

Hétéroptères et Coléoptères aquatiques de l'archipel de Saint-Pierre-et-Miquelon (France)

par Jean-François ELDER* & Daniel ABRAHAM**

* Réserve naturelle nationale du Domaine de Beauguillot, F – 50480 Sainte-Marie-du-Mont
<rnbeauguillot@wanadoo.fr>

** 32 rue Brue, BP 968, F – 97500 Saint-Pierre-et-Miquelon <danart20@hotmail.com>

Résumé. – Les auteurs recensent 48 espèces de Coléoptères aquatiques et 20 d'Hétéroptères aquatiques ou semi-aquatiques sur l'archipel de Saint-Pierre-et-Miquelon. Dix espèces d'Hétéroptères et 34 espèces de Coléoptères présentent une vaste distribution transcontinentale centrée sur la zone boréale. Quatre Dytiscidae sont des éléments holarctiques. *Gyrinus* (*Gyrinulus*) *minutus* (Fabricius) semble absent de l'archipel et remplacé par *G. (G.) cavatus* Atton. Enfin, les Hydrophilidae sont peu représentés et les seuls *Anacaena* collectés sont des *A. lutescens* (Stephens).

Abstract. – **Aquatic Heteroptera and Coleoptera from Saint-Pierre and Miquelon archipelago (France).** The authors make a list of 48 species of aquatic beetles and 20 species of aquatic or semi-aquatic true bugs currently known from Saint-Pierre and Miquelon archipelago. Half of true bugs and 34 of beetles have a large transcontinental distribution throughout the whole boreal area. Four species of Dytiscidae present a holarctic repartition. *Gyrinus* (*Gyrinulus*) *minutus* (Fabricius) seems to be absent from the archipelago and replaced by *G. (G.) cavatus* Atton. Hydrophilidae are poorly represented and the only collected specimens of *Anacaena* belong to *A. lutescens* (Stephens).

Keywords. – Nearctic region, Canada, faunistics, Dytiscidae, Gyrinidae, Elmidae, Hydrophilidae, Chrysomelidae, Nepomorpha, Gerromorpha.

Malgré le remarquable travail d'inventaire conduit par des naturalistes locaux depuis une trentaine d'années, la connaissance de la faune des invertébrés terrestres de l'archipel de Saint-Pierre-et-Miquelon demeure encore très lacunaire. A l'exception de quelques rares articles publiés sur les Carabes (ROUX, 1984) et les Odonates (VAILLANT, 2000), les informations relatives aux insectes n'étaient accessibles que sur le site internet de l'un des auteurs (DA) à l'adresse <http://danart.free.fr/naturespm>. Les Coléoptères et les Hétéroptères aquatiques, en particulier, n'avaient jamais fait l'objet d'une synthèse publiée.

Deux missions d'inventaire complémentaire conduites en 2009 et 2010 ont permis d'ajouter plusieurs espèces de ces deux groupes zoologiques à celles qui avaient déjà été observées dans l'archipel. L'objectif du présent travail est de rapporter les résultats des récoltes réalisées lors de ces deux missions, de présenter une liste des espèces d'Hétéroptères et de Coléoptères aquatiques actuellement connues sur l'archipel de Saint-Pierre-et-Miquelon et de contribuer à la connaissance de l'entomofaune régionale, à l'instar des inventaires qui concernent d'autres îles plus ou moins proches comme Terre-Neuve (LARSON & COLBO, 1983), Brunette (LARSON *et al.*, 1999), Prince-Edouard (MAJKA, 2008) et l'archipel de la Madeleine (ALARIE, 2009). Le rapport complet de la mission est téléchargeable sur le site du Conservatoire du littoral de Saint-Pierre-et-Miquelon à l'adresse <http://www.dune-miquelon-langlade>.

MATÉRIELS ET MÉTHODES

Les données antérieures à 2009 proviennent essentiellement des prospections conduites par l'un des auteurs (DA) et dont une partie des spécimens est conservée dans les collections de la Memorial University de Saint-Jean à Terre-Neuve (CNFLD), dans celles du Musée de l'Arche à Saint-Pierre (CSPM), dans la collection de D. Abraham (CDA) ou encore à l'école

de Miquelon (CEM). Les exemplaires collectés en 2009 et 2010 sont réunis dans la collection de l'un des auteurs (CJFE).

La liste systématique utilisée pour les Coléoptères suit les travaux de BROWN (1972) (Elmidae), NILSSON (2001) et ANGUS (2010) (Dytiscidae), NILSSON & VONDEL (2005) (Haliplidae), HANSEN (1999) (Hydrophiloidea), MAJKA & KENNER (2009) (Gyrinidae) et, pour les Hétéroptères, MAW *et al.* (2000) et JANSSON (2002).

Les spécimens antérieurs à 2009 ont été identifiés par David J. Larson (Memorial University, Saint-Jean, Terre-Neuve), ceux de 2009 et de 2010 ont été récoltés et identifiés par l'un d'entre nous (J.-F. Elder *leg.* et *det.*) dans le cadre d'une mission financée par le Conservatoire du Littoral et l'Agence de l'Eau Seine-Normandie.

Description de la zone d'étude. – L'archipel de Saint-Pierre-et-Miquelon est une Collectivité territoriale de la République française située dans l'Atlantique Nord, à 25 km au sud des côtes de Terre-Neuve et à l'entrée du golfe du Saint-Laurent. Il couvre une superficie totale de 242 km² pour une population d'environ 6100 habitants. Il est composé de huit îles, dont trois principales : Saint-Pierre, où se concentre l'essentiel de la population (5 498 habitants) et des services, Miquelon (605 habitants) et Langlade. Ces deux dernières sont reliées par un isthme, constitué de galets et de sable, long de 12 kilomètres et large, parfois, de quelques centaines de mètres seulement. Même si l'archipel se trouve à la latitude de Nantes, il subit, du fait du courant froid du Labrador et de l'influence des masses d'air polaire continental issues des régions arctiques, des conditions climatiques à caractère subarctique-océanique, voisines de celles de l'Islande. Ces conditions climatiques fraîches, humides et venteuses, associées à l'imperméabilité du sous-sol, sont les raisons essentielles « *d'une biodiversité très originale, remarquable et unique au sein du territoire français ...* » (MÜLLER, 2006).

L'archipel présente une très grande diversité de milieux naturels sur un territoire pourtant exigu : des plages de sables, des cordons de galets et des dunes à oyats, entrecoupées d'étendues marécageuses ; des étangs littoraux d'eau douce et des lagunes salées ; des falaises et des côtes rocheuses ; des marais littoraux, des landes à Ericacées, des bois de conifères à *Abies balsamea* (L.) Mill. d'une part et des bois mixtes d'autre part ; de nombreux torrents et petits cours d'eau (fig. 2) ; enfin, des tourbières parsemées d'une myriade d'étangs d'origine glaciaire (fig. 3), en bordure desquels se développent notamment plusieurs espèces de mousses, des sphaignes et des lichens, des orchidées (*Habenaria*) et des plantes carnivores (*Drosera*, *Utricularia*, *Pinguicula*, *Sarracenia*...). Ces tourbières couvrent près de la moitié de la surface terrestre de l'archipel, soit quelque 12 000 hectares correspondant à plus de 10 % de la superficie de ces mêmes milieux en France continentale.

La flore est formée d'un mélange de plantes arctiques tempérées et subarctiques, semblable à celle du sud de Terre-Neuve et de la côte nord du Québec.

Description des stations prospectées en 2009 et 2010. – Voir carte (fig. 1).

- [1] Saint-Pierre ; ruisseau du Milieu ; 31.VIII.2009 ; N 46°46'19,6" / W 56°11'09,3" : petit ruisseau (< 1 m) en prairie tourbeuse et se déversant dans le Grand-Etang de la Vallée du Milieu.
- [2] Saint-Pierre ; Grand-Etang, Vallée du Milieu (CEL) ; 31.VIII.2009 et 2.VI.2010 ; N 46°46'13,7" / W 56°11'10,5" : étang en milieu ouvert, bordé d'*Abies balsamea*, de *Myrica gale* L., d'*Osmundastrum cinnamomeum* (L.) C. Presl, de *Sanguisorba canadensis* L. et de quelques *Nuphar variegatum* Engelmann en surface.
- [3] Miquelon ; mare à l'est de l'étang de la Demoiselle (Mirande) ; 1.IX.2009 et 24.V.2010 ; N 47°04'02,1" / W 56°16'51,7" : étang en milieu ouvert, bordé de *Myrica gale*, de *Sanguisorba canadensis*, de formations à *Sphagnum* et *Sarracenia purpurea* L., avec quelques *Nuphar variegatum* en surface (fig. 3).
- [4] Miquelon ; ruisseau de Mirande ; 1.IX.2009 et 24.V.2010 ; N 47°04'03,3" / W 56°17'04,5" : cours d'eau brune oligotrophe sur cailloux et graviers, présentant des faciès à *Potamogeton* (fig. 2).

- [5] Miquelon ; étang de l'Ouest ; 1.IX.2009 ; N 47°07'01,7" / W 56°23'36,0" : étang en milieu ouvert, bordé de *Myrica gale* et partiellement d'*Aster novi-belgii* L.
- [6] Miquelon ; ruisseau de l'Anse ; 1.IX.2009 ; N 47°06'43,9" / W 56°22'59,3" ; ruisseau oligo-mésotrophe coulant sur graviers et sédiments fins, sans végétation aquatique apparente.
- [7] Miquelon ; étang de Mirande ; 3.IX.2009 et 24.V.2010 ; N 47°04'47,9" / W 56°19'05,4" : étang en milieu ouvert et bordé de *Glyceria*.
- [8] Miquelon ; ruisseau du Chapeau ; 3.IX.2009 ; N 47°05'22,7" / W 56°20'34,7" ; petit ruisseau à eau brune coulant en tourbière et bordé de *Myrica gale* et de formations à *Sphagnum* et *Sarracenia purpurea*.
- [9] Miquelon ; étang de la Pointe ; 3.IX.2009 et 24.V.2010 ; N 47°05'53,6" / W 56°21'06,4" : étang en milieu ouvert, bordé de *Myrica gale*, de *Sanguisorba canadensis*, de formations à *Sphagnum* et *Sarracenia purpurea*, de quelques *Nuphar variegatum* en surface et de quelques hélophytes émergentes.
- [10] Miquelon ; mare aux environs de l'Anse aux Warys ; 3.IX.2009 et 25.V.2010 ; N 47°07'06,8" / W 56°23'33,6" : mare en milieu ouvert, bordée de *Myrica gale* et partiellement d'*Aster novi-belgii*, et présentant des formations à *Potamogeton*.
- [11] Miquelon ; pointe Quine (CEL) ; 5.IX.2009 ; N 46°59'54,9" / W 56°19'27,3" : cours d'eau oligo-mésotrophe coulant sur graviers et sédiments fins, sans végétation aquatique apparente et se déversant dans le Grand-Barchois.
- [12] Miquelon ; environs de la Presqu'île (CEL) ; 5.IX.2009 ; N 47°00'03,9" / W 56°19'01,5" : ruisseau (succession de gouilles) oligo-mésotrophe coulant sur sédiments fins et organiques, sans végétation aquatique apparente et se déversant dans le Grand-Barchois.
- [13] Miquelon ; ruisseau de la Mère Durand (CEL) ; 5.IX.2009 et 26.V.2010 ; N 47°00'33,0" / W 56°21'30,3" : cours d'eau brune oligotrophe sur cailloux et graviers, présentant des faciès à *Potamogeton* et *Fontinalis*.
- [14] Miquelon ; ruisseau de la Carcasse ; 5.IX.2009 et 27.V.2010 ; N 47°03'03,9" / W 56°23'08,5" : cours d'eau brune oligotrophe sur cailloux et graviers, présentant des faciès à *Potamogeton* et *Fontinalis*.
- [15] Miquelon ; étang environs PK 4,5 ; 5.IX.2009 et 27.V.2010 ; N 47°04'00,6" / W 56°22'35,4" : étang oligotrophe sans hydrophytes et à berges en glacis dépourvues de végétation phanérogamique.
- [16] Langlade ; La Belle-Rivière ; 6.IX.2009 et 28.V.2010 ; N 46°53'41,0" / W 56°18'18,4" : cours d'eau brune oligotrophe sur cailloux et graviers, présentant des faciès à *Potamogeton* et *Fontinalis*.
- [17] Langlade ; ruisseau Debons ; 6.IX.2009 ; N 46°52'23,3" / W 56°20'24,0" : cours d'eau brune oligotrophe sur cailloux et graviers, présentant des faciès à *Potamogeton* et *Fontinalis*.
- [18] Langlade ; marais Olivier (CEL) ; 6.IX.2009 et 28.V.2010 ; N 46°54'00,8" / W 56°19'39,3" : étang peu végétalisé.
- [19] Miquelon ; mare Travania (CEL) ; 6.IX.2009 et 26.V.2010 ; N 46°58'03,1" / W 56°20'14,5" : mare intradunaire peu profonde et peu végétalisée, présentant quelques faciès à *Hippuris vulgaris* L.
- [20] Miquelon ; mare environs du Buttereau 20 (CEL) ; 6.IX.2009 ; N 46°58'24,8" / W 56°20'20,1" : dépression intradunaire temporaire.
- [21] Miquelon ; Nombriil du Barchois (CEL) ; 6.IX.2009 et 26.V.2010 ; N 46°58'03,3" / W 56°20'14,7" : mare ronde présentant peu de végétation phanérogamique, quelques rares faciès à *Glyceria* et herbiers à Characées.
- [22] Miquelon ; marais Sauveur (CEL) ; 7.IX.2009 ; N 46°58'18,1" / W 56°20'09,8" : bordure d'étang peu végétalisée au sein d'une scirpaie dense.
- [23] Miquelon ; marais au sud de Sauveur (CEL) ; 7.IX.2009 ; N 46°58'33,5" / W 56°20'30,1" : collection d'eau présentant peu d'eau libre et colonisée par les scirpes.
- [24] Miquelon ; mare Buttereau environs PK 17 ; 7.IX.2009 ; N 46°58'12,3" / W 56°20'19,3" : dépression intradunaire peu végétalisée présentant quelques faciès à *Polygonum* et *Iris*.
- [25] Miquelon ; marais Lamanthe, étang du milieu (CEL) ; 7.IX.2009 et 26.V.2010 ; N 46°58'08,9" / W 56°18'57,9" : étang peu végétalisé, présentant des ceintures à *Menyanthes trifoliata* L., *Scirpus* et *Nuphar variegatum*.
- [26] Miquelon ; marais Lamanthe, étang sud (CEL) ; 7.IX.2009 et 26.V.2010 ; N 46°57'53,7" / W 56°19'10,8" : étang peu végétalisé, présentant des ceintures à *Menyanthes trifoliata*, *Scirpus* et *Nuphar variegatum*.
- [27] Miquelon ; marais Larranaga (Dagort) (CEL) ; 7.IX.2009 ; N 46°57'10,0" / W 56°19'32,3" : étang en milieu ouvert bordé de formations hélophytiques et faciès aquatiques à *Menyanthes trifoliata* et *Polygonum*.

- [28] Saint-Pierre ; étang Ravenel (CEL) ; 8.IX.2009 et 2.VI.2010 ; N 46°46'01,4" / W 56°11'25,8" ; étang d'arrière-littoral très envahi par les hélophytes (*Phalaris*, *Sparganium angustifolium* Michx., ...).
- [29] Saint-Pierre ; mare au sud-ouest du Grand-Etang, Vallée du Milieu (CEL) ; 8.IX.2009 et 2.VI.2010 ; N 46°46'07,3" / W 56°11'18,9" : étang en milieu ouvert, à ourlets de *Sphagnum*, de *Myrica gale* et d'*Osmundastrum cinnamomeum* (L.) C. Presl, avec ceinture aquatique à *Menyanthes trifoliata*.
- [30] Saint-Pierre ; marais Fontaine (CEL) ; 8.IX.2009 et 2.VI.2010 ; N 46°46'13,2" / W 56°11'02,4" : étang en milieu ouvert, à ourlets de *Sphagnum*, de *Myrica gale* et de *Osmundastrum cinnamomeum* (L.) C. Presl, avec ceinture aquatique à *Menyanthes trifoliata*.
- [31] Saint-Pierre ; ruisseau de Savoyard ; 9.IX.2009 ; N 46°46'02,9" / W 56°12'37,0" : cours d'eau brune oligotrophe sur cailloux et graviers, présentant des faciès à *Potamogeton* et *Fontinalis*.
- [32] Saint-Pierre ; Sept-Etangs, chemin de l'Anse à Henry ; 9.IX.2009 ; N 46°48'06,2" / W 56°09'51,9" : mares dans le talweg de ruisselets oligotrophes sans végétation aquatique apparente, avec berges à *Drosera intermedia* Hayne.
- [33] Miquelon ; ruisseau Creux ; 24.V.2010 ; N 47°07'14,2" / W 56°22'27,0" : trou d'eau argileux dans le talweg en bordure de route.
- [34] Miquelon ; Mirande, étang des Joncs ; 25.V.2010 ; N 47°05'31" / W 56°20'43" : étang en milieu ouvert, à ourlets de *Sphagnum* et d'*Osmundastrum cinnamomeum* (L.) C. Presl, avec ceinture aquatique à *Menyanthes trifoliata*.
- [35] Miquelon ; ruisseau de la Pointe-au-Cheval ; 27.V.2010 ; N 47°00'41" / W 56°21'51" : annexes hydrauliques du ruisseau méso-oligotrophe, sans aucune végétation aquatique visible.
- [36] Miquelon ; ruisseau de la Pointe-au-Cheval ; 27.V.2010 ; N 47°00'45" / W 56°21'56" : ruisseau méso-oligotrophe dépourvu de végétation aquatique.
- [37] Miquelon ; mare près de la carrière (PK 9,7) ; 27.V.2010 ; N 47°01'36" / W 56°22'59" : trou d'eau argileux dépourvu de végétation aquatique.
- [38] Miquelon ; ruisseau du Renard ; 27.V.2010 ; N 47°02'20" / W 56°23'00" : ruisseau méso-eutrophe présentant des algues vertes filamenteuses.

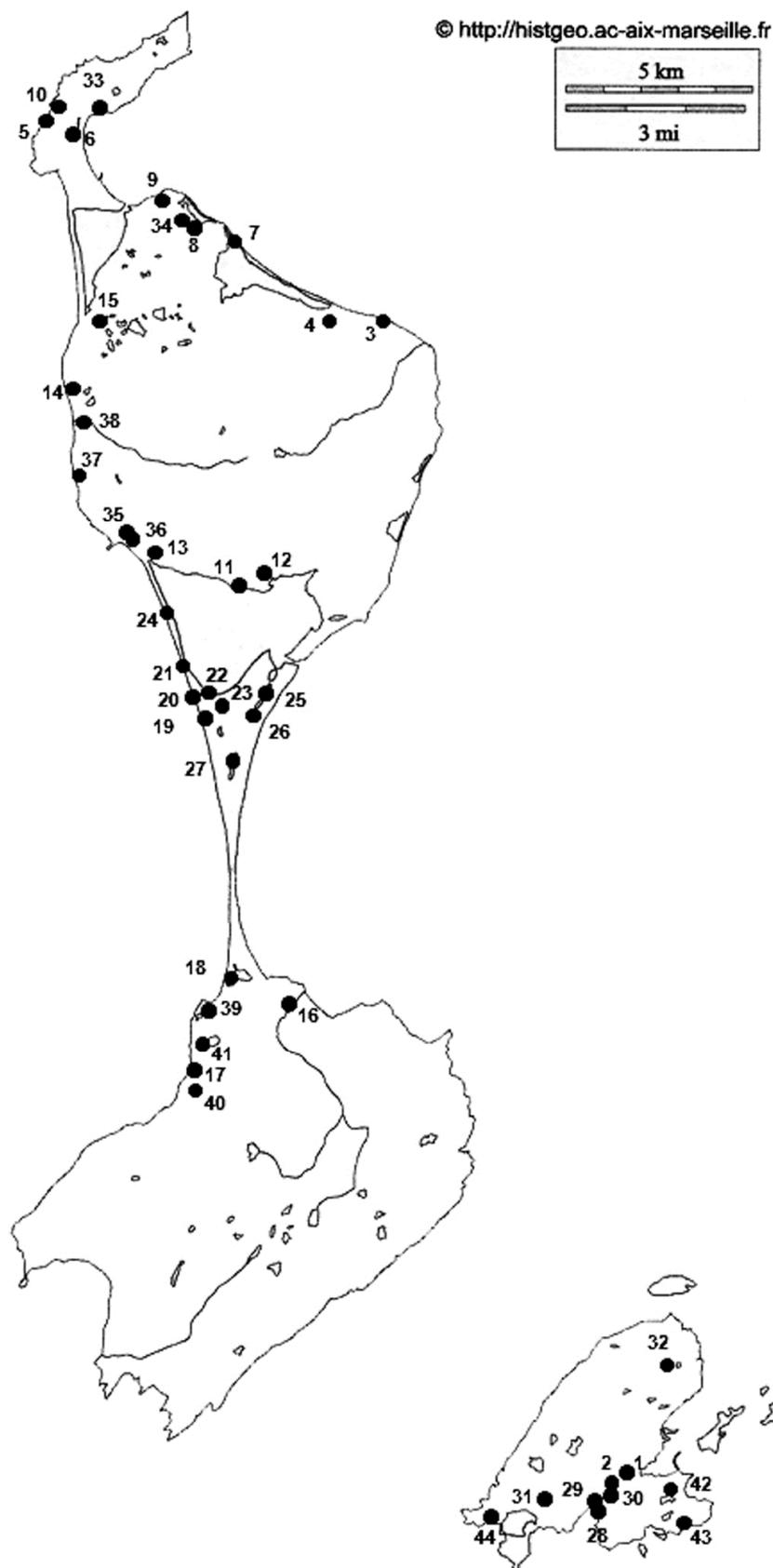


Fig. 1. – Carte de localisation des stations prospectées en 2009 et 2010 sur l'archipel de Saint-Pierre et Miquelon.

[39] Langlade ; étang Ynachi ; 28.V.2010 ; N 46°53'38" / W 56°20'03" : queue d'étang à *Equisetum* et *Menyanthes trifoliata*.

[40] Langlade ; ruisseau de la Goélette ; 28.V.2010 ; N 46°52'42" / W 56°20'29" : ruisseau méso-eutrophe à forts faciès de *Glyceria*, *Iris* et *Sparganium*.



Fig. 2-3. – 2, Vue de la Belle-Rivière à Langlade, cours d'eau le plus important de l'archipel. – 3, Environs de l'étang des Joncs et, en arrière-plan, le Chapeau de Miquelon. (Clichés J.-F. Elder).

- [41] Langlade ; étang Goéland ; 28.V.2010 ; N 46°53'02" / W 56°20'07" : étang à forte ceinture de *Menyanthes trifoliata* et bordé d'*Abies balsamea*.
 [42] Saint-Pierre ; étang du Cap Noir ; 1.VI.2010 ; N 46°46'18" / W 56°09'50" : étang à forte ceinture de *Menyanthes trifoliata* et bordé d'*Abies balsamea*.
 [43] Saint-Pierre ; étang au pied de Galantry ; 1.VI.2010 ; N 46°45'46" / W 56°09'37" : étang à forte ceinture de *Menyanthes trifoliata* et quelques *Nuphar variegatum*.
 [44] Saint-Pierre ; étang des Laveuses ; 2.VI.2010 ; N 46°45'49" / W 56°13'52" : étang sur substrat caillouteux, sur la berge à ressac, sans végétation aquatique visible.

RÉSULTATS LISTÉS PAR ESPÈCES

Pour chaque espèce, classée alphabétiquement dans chaque famille, figurent les données antérieures à 2009 puis celles qui ont été obtenues en 2009 et 2010 ; les chiffres indiqués entre crochets correspondent aux numéros d'ordre des stations décrites ci-dessus. Sauf mention contraire, tous les spécimens ont été récoltés et identifiés par le deuxième auteur.

Sous-ordre **Heteroptera** Latreille, 1810

Infra-ordre **Nepomorpha** Popov, 1968

Famille **Corixidae** (Leach, 1815)

Arctocorisa chanceae Hungerford, 1926

Données de 2009 et 2010. – MIQUELON. [25], 3 ♂ 2 ♀.

Arctocorisa convexa (Fieber, 1851)

Données de 2009 et 2010. – SAINT-PIERRE. [43], 1 ♂.

Callicorixa alaskensis Hungerford, 1926

Données antérieures à 2009. – SAINT-PIERRE. Sept-Etangs, marais avoisinant l'étang du Cap, 30.V.1983 : 1 ♂, CSPM ; 1 ♂, CDA. / Ravenel, étang du Milieu, tourbière à l'est, 31.V.1983 : 1 ♂, CSPM ; 1 ♂ et 1 ♀, non conservés, *D. Abraham leg.*, *D. Larson det.* ; 3 ex., CNFLD, *D. Abraham leg.*, *D. Larson det.* ; 1 ♂, CDA / Pointe-Blanche, marais avant l'étang, 6.VI.1983 : 3 ♂ non conservés ; 1 ex., CEM. – MIQUELON. Marais Lamanthe, 14.V.1984 : 2 ♂, non conservés ; 1 ♂, CDA. – LANGLADE. L'Isthme, au "Coin du sable", 15.V.1984 : 1 ♂, non conservé.

Données de 2009 et 2010. – SAINT-PIERRE. [1], 2 ♂ 3 ♀ ; [2], 8 ♂ 7 ♀ ; [28], 9 ♂ 3 ♀ ; [29], 4 ♂ 2 ♀ ; [30], 3 ♂ 2 ♀ ; [42], 2 ♂ ; [43], 2 ♂. – MIQUELON. [3], 2 ♂ 2 ♀ ; [4], 4 ♂ 4 ♀ ; [5], 3 ♂ 3 ♀ ; [6], 3 ♂ ; [7], 2 ♂ ; [8], 2 ♂ 2 ♀ ; [9], 5 ♂ 3 ♀ ; [10], 1 ♂ ; [11], 1 ♂ 2 ♀ ; [13], 4 ♂ 3 ♀ ; [14], 2 ♂ ; [15], 2 ♂ 2 ♀ ; [20], 2 ♂ 1 ♀ ; [21], 2 ♂ 2 ♀ ; [22], 1 ♂ ; [23], 2 ♂ 3 ♀ ; [24], 2 ♂ 1 ♀ ; [25], 5 ♂ 3 ♀ ; [26], 3 ♂ 2 ♀ ; [27], 2 ♂ ; [34], 1 ♂ 1 ♀ ; [35], 2 ♂ ; [37], 2 ♂. – LANGLADE. [16], 3 ♂ 2 ♀ ; [18], 2 ♂ ; [40], 2 ♂ ; [41], 2 ♂.

Callicorixa audeni Hungerford, 1928

Données de 2009 et 2010. – SAINT-PIERRE. [2], 21 ♂ 10 ♀ ; [28], 12 ♂ 7 ♀ ; [29], 6 ♂ 2 ♀ ; [43], 2 ♂.

Corisella inscripta (Uhler, 1894) (fig. 4)

Données de 2009 et 2010. – MIQUELON. [19], 2 ♂.

Hesperocorixa minorella (Hungerford, 1926)

Données de 2009 et 2010. – MIQUELON. [3], 2 ♂ ; [12], 1 ♂.

Sigara (Arctosigara) bicoloripennis (Walley, 1936)

Données de 2009 et 2010. – MIQUELON. [9], 2 ♂ 2 ♀ ; [25], 24 ♂ 13 ♀ ; [26], 6 ♂ 2 ♀ ; [37], 2 ♂. – LANGLADE. [39], 2 ♂.

Sigara (Arctosigara) conocephala (Hungerford, 1926)

Données antérieures à 2009. – SAINT-PIERRE. Pointe-Blanche, marais avant l'étang, 6.VI.1983 : 1 ♂, CDA, *D. Abraham leg.*, *D. Larson det.*

Données de 2009 et 2010. – SAINT-PIERRE. [43], 3 ♂ 2 ♀. – MIQUELON. [15], 7 ♂ 4 ♀. – LANGLADE. [18], 13 ♂ 7 ♀.

***Sigara (Arctosigara) decoratella* (Hungerford, 1926)**

Données antérieures à 2009. – SAINT-PIERRE. Pointe-Blanche, marais avant l'étang, 10.VII.1981 : 1 ♀, CSPM ; 4 ex., CNFLD, *D. Abraham leg.*, D. Larson det. ; 3 ♂ 1 ♀, non conservés, *D. Abraham leg.*, D. Larson det. / Pointe-Blanche, marais avant l'étang, 6.VI.1983 : 1 ♂, CSPM ; 1 ♂, CDA ; 3 ♂, non conservés / Ravenel, anse de la carrière aménagée, 30.VI.1983 : 1 ♂, CDA / Ravenel, étang du Milieu, 9.X.2003 : 1 ex., non conservé, *S. Allen-Mahé leg.*, D. Abraham det. – LANGLADE. La Colline, étang Goéland, 16.VI.1983 : 2 ♂, non conservés.

Données de 2009 et 2010. – SAINT-PIERRE. [2], 4 ♂ 3 ♀ ; [29], 2 ♂ ; [43], 4 ♂ 2 ♀ ; étang de la Pissouse, 46°48'10,8"N / 56°09'46,49"W, 15.V.2010 : 1 ♀, *R. Langlois leg.*, J.-F. Elder det. – MIQUELON. [7], 1 ♂ ; [15], 2 ♂ ; [21], 8 ♂ 5 ♀ ; [25], 5 ♂ 4 ♀ ; [26], 3 ♂ 3 ♀ ; [37], 2 ♂ 1 ♀. – LANGLADE. [18], 2 ♂ ; [39], 1 ♂.

***Sigara (Phaeosigara) compressoidea* (Hungerford, 1926)**

Données antérieures à 2009. – SAINT-PIERRE. Pointe Blanche, marais avant l'étang, 6.VI.1983, 1 ♂, non conservé, *D. Abraham leg.*, D. Larson det. – LANGLADE. – La Colline, étang Goéland, 16.VI.1983, 3 ♂, non conservés.

Données de 2009 et 2010. – SAINT-PIERRE. [29], 6 ♂ 3 ♀ ; [43], 10 ♂ 7 ♀. – MIQUELON. [3], 19 ♂ 10 ♀ ; [15], 3 ♂.

***Sigara (Phaeosigara) dolabra* Hungerford & Sailer, 1943**

Données antérieures à 2009. – SAINT-PIERRE. Ravenel, étang au milieu de la tourbière à l'est, 30.VI.1983 : 1 ♂, CDA / Savoyard, marais au niveau de Patte d'Oie, 1.V.1984, 1 ♂, CDA, *D. Abraham leg.*, D. Larson det.

Données de 2009 et 2010. – MIQUELON. [3], 3 ♂ 1 ♀ ; [15], 2 ♂.

***Sigara (Phaeosigara) macropala* (Hungerford, 1926)**

Données antérieures à 2009. – SAINT-PIERRE. Ravenel, étang au milieu de la tourbière à l'est, 30.VI.1983 : 1 ♂, non conservé. – MIQUELON. Buttes d'Abondance, marais à sphaignes, 13.VI.1984 : 1 ♂, CDA, *D. Abraham leg.*, D. Larson det.

Données de 2009 et 2010. – SAINT-PIERRE. [28], 2 ♂ ; [32], 1 ♂ ; [43], 3 ♂ 1 ♀. – MIQUELON. [3], 19 ♂ 8 ♀ ; [9], 2 ♂ ; [15], 2 ♂ ; [19], 1 ♂ ; [34], 3 ♂ 2 ♀.

***Sigara (Phaeosigara) signata* (Fieber, 1851)**

Données antérieures à 2009. – SAINT-PIERRE. Sept-Etangs, télégraphe chemin mare tourbeuse, 28.VI.1983 : 2 ♂, CSPM, *D. Abraham leg.*, D. Larson det. ; 1 ♂, non conservé, *D. Abraham leg.*, D. Larson det. / Ville, étang Pain de Sucre, chemin nord de la mare, 1.IV.1984 : 2 ♂, CDA ; 1 ♂, non conservé / Goéland, marais sud, 17.IV.1987 : 2 ♂, non conservés.

Données de 2009 et 2010. – SAINT-PIERRE. [1], 5 ♂ 2 ♀ ; [2], 7 ♂ 3 ♀ ; [28], 3 ♂ 2 ♀ ; [29], 2 ♂ ; [30], 3 ♂ ; [32], 2 ♂ ; [42], 1 ♂ ; marais de la Pissouse, 46°48'15,25"N / 56°10'11,9"W, 19.V.2010 : 1 ♂, *R. Langlois leg.*, J.-F. Elder det. – MIQUELON. [3], 4 ♂ 2 ♀ ; [5], 3 ♂ 1 ♀ ; [8], 2 ♂ 1 ♀ ; [9], 2 ♂ ; [10], 1 ♂ 1 ♀ ; [12], 2 ♂ ; [19], 3 ♂ ; [21], 7 ♂ 3 ♀ ; [23], 3 ♂ ; [34], 3 ♂ 1 ♀. – LANGLADE. [16], 1 ♂ ; [40], 2 ♂ 2 ♀ ; [41], 2 ♂ 2 ♀.

***Trichocorixa sexcincta* (Champion, 1901)**

= *Trichocorixa naias* (Kirkaldy, 1908).

Données de 2009 et 2010. – SAINT-PIERRE. [2], 8 ♂ 6 ♀. – MIQUELON. [5], 4 ♂ 2 ♀ ; [6], 2 ♂ ; [7], 9 ♂ 6 ♀ ; [9], 3 ♂ ; [22], 2 ♂ ; [26], 12 ♂ 8 ♀ ; [27], 5 ♂ 3 ♀. – LANGLADE. [18], 1 ♂.

***Trichocorixa verticalis* (Fieber, 1851)**

= *Trichocorixa verticalis* ssp. *fenestrata* Walley, 1930.

Données de 2009 et 2010. – MIQUELON. [11], 2 ♂ 2 ♀ ; [22], 12 ♂ 7 ♀. – LANGLADE. [16], 2 ♂ 1 ♀.

Famille **Notonectidae** Latreille, 1802

Notonecta insulata Kirby, 1837

Données antérieures à 2009. – SAINT-PIERRE. Savoyard, marais vers Ravenel, 30.VIII.1980, 1 ex., non conservé, *D. Abraham leg.*, *D. Larson det.* / nord de l'île, étang Fanche, 28.V.1983, 1 ex., non conservé. – MIQUELON. Presqu'Ile, étang du Noroit, le 28.IV.1981 : 1 ex., CSPM, *D. Abraham leg.*, *D. Larson det.* ; 1 ex., CNFLD, *D. Abraham leg.*, *D. Larson det.* / Buttes d'Abondance, tourbière, 13.V.1984 : 2 ex., CDA ; 1 ex., CEM.

Données de 2009 et 2010. – SAINT-PIERRE. [43], 9 ♂ 4 ♀ ; marais de la Pissouse, 46°48'15,25"N / 56°10'11,9"W, 19.V.2010 : 1 ♂, *R. Langlois leg.*, *J.-F. Elder det.* ; marais de la Pissouse, 46°48'24,47"N / 56°10'02,93"W, 17.V.2010 : 1 ♂, *R. Langlois leg.*, *J.-F. Elder det.* – MIQUELON. [3], 26 ♂ 12 ♀ ; [15], 15 ♂ 7 ♀.

Notonecta undulata Say, 1832

Données antérieures à 2009. – MIQUELON. Presqu'Ile, étang du Noroit, ruisseau, 28.IV.1981 : 1 ex., CNFLD, *D. Abraham leg.*, *D. Larson det.* ; 1 ex., CDA, *D. Abraham leg.*, *D. Larson det.* – SAINT-PIERRE. Ravenel, ancienne Quarantaine, le 30.V.1983, 2 ex., non conservés / Pointe-Blanche, marais avant l'étang, 6.VI.1983, 1 ex., CSPM ; 1 ex., CDA, *D. Abraham leg.* ; 1 ex., non conservé / Ravenel, étang du Milieu, 1 ex., non conservé, 9.X.2003 : *S. Allen-Mahé leg.*, *D. Abraham det.*

Données de 2009 et 2010. – SAINT-PIERRE. [2], 9 ♂ 4 ♀ ; [28], 5 ♂ 3 ♀ ; [29], 4 ♂ ; [32], 4 ♂ 1 ♀ ; [42], 3 ♂ ; [43], 5 ♂ 2 ♀ ; marais de la Pissouse, 46°48'24,47"N / 56°10'02,93"O, 17.V.2010 : 1 ♀, *R. Langlois leg.*, *J.-F. Elder det.* ; marais de la Pissouse, 46°48'10,41"N / 56°10'15,13"O, 19.V.2010 : 2 ♀, *R. Langlois leg.*, *J.-F. Elder det.* – MIQUELON. [3], 10 ♂ 7 ♀ ; [9], 2 ♂ ; [10], 18 ♂ 16 ♀ ; [15], 14 ♂ 7 ♀ ; [21], 10 ♂ 5 ♀ ; [23], 1 ♂ ; [25], 4 ♂ 1 ♀ ; [26], 1 ♂ ; [34], 3 ♂ ; [37], 2 ♂. – LANGLADE. [39], 2 ♂.

Famille **Belostomatidae** (Leach, 1815)

Lethocerus americanus (Leidy, 1847)

Données antérieures à 2009. – SAINT-PIERRE. Ville, centre-ville, au pied d'un lampadaire, 14.III.2000, 1 ex., non retrouvé, *B. Guillard leg.*, *D. Abraham det.* – MIQUELON. Village, trouvé mort à l'Anse, 25.VIII.2005, 1 ex., non retrouvé, *F. & D. Detcheverry leg.*, *D. Abraham det.* – LANGLADE. Isthme, près de la Ferme Olivier, capturés vivants, 11.VIII.2005 : 2 ex., CEM et Lycée de Saint-Pierre, non retrouvés, *L. Jackman leg.*, *D. Abraham det.*

Gerromorpha Popov, 1971

Famille **Gerridae** Leach, 1815

Aquarius remigis (Say, 1832)

Données antérieures à 2009. – SAINT-PIERRE. Ravenel, étang du Milieu, affluent nord, 10.IV.1981 : 1 ♀, CSPM, *D. Abraham leg.*, *D. Larson det.* ; 2 ♂ 1 ♀, CNFLD, *D. Abraham leg.*, *D. Larson det.* ; 1 ♂ 1 ♀, non conservés, *D. Abraham leg.*, *D. Larson det.* ; Savoyard, marais du Fauteuil, 7.X.2003, 1 ex., non retrouvé, *S. Allen-Mahé leg.*, *D. Abraham det.* – LANGLADE. Ignachi, ruisselet à Goélette, 13.VIII.1993, 1 ♂, CDA / Gouvernement, Belle-Rivière, camping des 3 Sapins, 22.IX.2002, 1 ex., non retrouvé, *J.-M. Deforge leg.*, *D. Abraham det.*

Données de 2009 et 2010. – SAINT-PIERRE. [1], 3 ex. ; [2], 4 ex. ; [32], 4 ex. – MIQUELON. [3], 2 ex. ; [4], 8 ex. ; [11], 7 ex. ; [13], 6 ex. ; [26], 4 ex. ; [35], 3 ex. ; [36], 2 ex. ; [38], 4 ex. – LANGLADE. [16], 6 ex. ; [17], 4 ex. ; [39], 2 ex. ; [40], 3 ex.

Gerris buenoi Kirkaldy, 1911

Données antérieures à 2009. – MIQUELON. Le Chapeau, marais à sphaignes environnant, 6.V.1981 : 3 ♀, non conservées, *D. Abraham leg.*, *D. Larson det.* ; 2 ♂, CNFLD, *D. Abraham leg.*, *D. Larson det.* / Le Grand-Barachois, marais "Lamanthe", 16.V.1984 : 1 ♂ 1 ♀, CSPM ; 1 ♂, CDA ; 1 ex., CEM.

Données de 2009 et 2010. – MIQUELON. [3], 8 ex. ; [9], 7 ex. ; [14], 12 ex. ; [25], 2 ex. ; [26], 28 ex. ; [34], 19 ex. – LANGLADE. [18], 1 ex. ; [39], 2 ex.

Ordre **Coleoptera** Linné, 1758Sous-ordre **Adephaga** Schellenberg, 1806 (Hydradephaga)Famille **Dytiscidae** Leach, 1815**Acilius semisulcatus** Aubé, 1838

Données antérieures à 2009. – SAINT-PIERRE. Ravenel, mare artificielle à l'ancienne quarantaine, 31.V.1983, 1 ♂ 1 ♀, CDA, *D. Abraham leg.*, D. Larson det. / Savoyard, 13.VI.1983, 1 ♀, non conservée. – MIQUELON. Presqu'Ile, étang du Noroit, 28.IV.1981 : 1 ♂ 1 ♀, CSPM, *D. Abraham leg.*, D. Larson det. ; 2 ♂, CNFLD, *D. Abraham leg.*, D. Larson det.

Données de 2009 et 2010. – SAINT-PIERRE. [42], 2 ex. ; [43], 2 ex. – MIQUELON. [15], 15 ex. ; [34], 3 ex. ; [37], 1 ex.

Agabus ambiguus (Say, 1823)

Données antérieures à 2009. – SAINT-PIERRE. Sept-Etangs, pied du petit barrage de l'étang Thélot, 4.VII.1982 : 1 ex., non conservé ; 1 ex., CDA, *D. Abraham leg.*, D. Larson det. / Sept-Etangs, pied du barrage de l'étang du Cap, 30.V.1983 : 1 ex., non conservé, *D. Abraham leg.*, D. Larson det. ; 1 ex., CDA, *D. Abraham leg.*, D. Larson det. – LANGLADE. Gouvernement, Belle Rivière, les 3 Sapins, mare, 15.VI.1983, 1 ex., non conservé, *D. Abraham leg.*, D. Larson det.

Données de 2009 et 2010. – SAINT-PIERRE. [1], 9 ex. ; [2], 3 ex. ; [28], 2 ex. ; [30], 2 ex. – MIQUELON. [12], 8 ex. ; [36], 2 ex.

Agabus anthracinus Mannerheim, 1852

Données antérieures à 2009. – SAINT-PIERRE. Sept-Etangs, trou d'eau sur le chemin du Télégraphe, 28.V.1983, 1 ♀, non conservée, *D. Abraham leg.*, D. Larson det. / Sept-Etangs, tourbière au pied du barrage de l'étang du Cap, 30.V.1983 : 3 ♂ 1 ♀, non conservés, *D. Abraham leg.*, D. Larson det. ; 1 ♂, CSPM, *D. Abraham leg.*, D. Larson det. ; 2 ♂, CNFLD, *D. Abraham leg.*, D. Larson det. / Ravenel, mare artificielle à l'ancienne quarantaine, 31.V.1983, 1 ♂, non conservé / Ravenel, marais Grosvalet, 31.V.1984, 1 ♀, non conservée. – MIQUELON. Buttes d'Abondance, tourbières, 13.V.1984 : 3 ♂ 1 ♀, non conservés, *D. Abraham leg.*, D. Larson det. ; 1 ♀, CSPM, *D. Abraham leg.*, D. Larson det. ; 1 ♂ 1 ♀, CDA, *D. Abraham leg.*, D. Larson det.

Données de 2009 et 2010. – SAINT-PIERRE. [2], 2 ex. ; [29], 2 ex. ; [30], 9 ex. ; [43], 7 ex. ; marais de la Pissouse, 46°48'24,47"N / 56°10'02,93"W, 19.V.2010 : 2 ex., *R. Langlois leg.*, J.-F. Elder det. ; marais de la Pissouse, 46°48'17,15"N / 56°09'39,63"W, 19.V.2010 : 1 ex., *R. Langlois leg.*, J.-F. Elder det. – MIQUELON. [3], 14 ex. ; [6], 2 ex. ; [8], 1 ex. ; [9], 2 ex. ; [10], 2 ex. ; [15], 3 ex. ; [24], 18 ex. ; [27], 2 ex. – LANGLADE. [40], 1 ex.

Agabus inscriptus (Crotch, 1873)

Données antérieures à 2009. – SAINT-PIERRE. Sept-Etangs, étang du Cap, 30.V.1983, 1 ♀, non conservée, *D. Abraham leg.*, D. Larson det. – LANGLADE. Gouvernement, Belle Rivière, chemin du cap Corbeau, 15.VI.1983, 1 ♀, non conservée, *D. Abraham leg.*, D. Larson det. / Gouvernement, tourbière au Fond-de-l'Anse, 15.VI.1983, 1 ♀, non conservée, *D. Abraham leg.*, D. Larson det. / L'Isthme, au "Coin du Sable", 15.VI.1983 : 1 ♂ 1 ♀, CSPM, *D. Abraham leg.*, D. Larson det. ; 1 ♂ 1 ♀, CDA, *D. Abraham leg.*, D. Larson det. ; 1 ♀, non conservée, *D. Abraham leg.*, D. Larson det.

Données de 2009 et 2010. – MIQUELON. [13], 1 ex.

Boreonectes griseostriatus (DeGeer, 1774)

Données antérieures à 2009. – LANGLADE. La Colline, étang Goéland, 15.VI.1983 : 2 ex., CSPM, *D. Abraham leg.*, D. Larson det. ; 2 ex., non conservés, *D. Abraham leg.*, D. Larson det. ; 2 ex., CDA, *D. Abraham leg.*, D. Larson det.

Données de 2009 et 2010. – MIQUELON. [10], 2 ex. ; [15], 5 ex. ; [21], 27 ex. ; [37], 8 ex. – LANGLADE. [39], 6 ex.

Dytiscus dauricus Gebler, 1832

Données antérieures à 2009. – SAINT-PIERRE. Le Sud, trou d'eau en prairie, 3.IV.1983, 1 ♂, CSPM, *D. Abraham leg.*, D. Larson det. ; 1 ♂, CDA, *D. Abraham leg.*, D. Larson det. – MIQUELON. Ancienne

quarantaine, 15.VIII.1982, 1 ex., CSPM, I.S.T.P.M. (IFREMER) *leg.*, D. Abraham *det.* / lagune du Grand-Barachois, 14.IX.1983, 1 ex., CEM, R. Etcheberry *leg.*, D. Abraham *det.* / ruisseau environs de Quarantaine, sans date, non retrouvé, R. Etcheberry *leg.*, D. Abraham *det.*

Données de 2009 et 2010. – MIQUELON. [19], 2 ♂.

***Graphoderus liberus* (Say, 1825)**

Données de 2009 et 2010. – SAINT-PIERRE. [43], 2 ex. – MIQUELON. [3], 4 ex.

***Graphoderus perplexus* Sharp, 1882**

Données de 2009 et 2010. – MIQUELON. [3], 8 ex. ; [15], 5 ex. ; [19], 3 ex.

***Heterosternuta pulcher* (LeConte, 1855)**

Données de 2009 et 2010. – MIQUELON. [4], 28 ex. ; [14], 12 ex.

***Hydrocolus paugus* (Fall, 1923)**

Données antérieures à 2009. – SAINT-PIERRE. Savoyard, étang Savoyard (rive ouest), 5.V.1987, 1 ex., non conservé, D. Abraham *leg.*, D. Larson *det.*

Données de 2009 et 2010. – SAINT-PIERRE. [1], 1 ex. ; [30], 1 ex. – MIQUELON. [5], 2 ex. ; [12], 4 ex. ; [14], 8 ex.

***Hydrocolus persimilis* (Crotch, 1873)**

Données de 2009 et 2010. – MIQUELON. [6], 10 ex. ; [33], 12 ex.

***Hydroporus notabilis* LeConte, 1850**

Données de 2009 et 2010. – MIQUELON. [19], 14 ex. ; [21], 16 ex. ; [22], 12 ex. ; [23], 10 ex. ; [24], 11 ex. ; [25], 8 ex. ; [26], 8 ex. ; [27], 2 ex.

***Hydroporus obscurus* Sturm, 1835**

Données de 2009 et 2010. – SAINT-PIERRE. [1], 3 ex. ; [42], 1 ex. – MIQUELON. [5], 1 ex. ; [15], 1 ex.

***Hydroporus signatus* Mannerheim, 1853**

Données antérieures à 2009. – SAINT-PIERRE. Ravenel, marais près de l'étang du Milieu, 28.IV.1982 : 1 ex., CSPM, D. Abraham *leg.*, D. Larson *det.* ; 1 ex., CNFLD, D. Abraham *leg.*, D. Larson *det.* / Ravenel, marais près de l'étang du Milieu, 26.VI.1982 : 1 ex., CNFLD, D. Abraham *leg.*, D. Larson *det.* ; 1 ex., non conservé, D. Abraham *leg.*, D. Larson *det.* / Ravenel, mare artificielle à l'ancienne quarantaine, 31.V.1983, 2 ex., non conservés, D. Abraham *leg.*, D. Larson *det.* – MIQUELON. Buttes d'Abondance, tourbières, 13.V.1984, 1 ex., CSPM, D. Abraham *leg.*, D. Larson *det.*

Données de 2009 et 2010. – SAINT-PIERRE. [1], 2 ex. ; [2], 2 ex. ; [30], 3 ex. ; [42], 8 ex. ; [43], 2 ex. – MIQUELON. [3], 4 ex. ; [5], 18 ex. ; [6], 2 ex. ; [7], 3 ex. ; [8], 2 ex. ; [10], 22 ex. ; [13], 6 ex. ; [15], 6 ex. ; [19], 7 ex. ; [20], 7 ex. ; [21], 5 ex. ; [22], 1 ex. ; [23], 6 ex. ; [24], 10 ex. ; [27], 4 ex.

***Hydroporus striola* Gyllenhal, 1826**

Données de 2009 et 2010. – SAINT-PIERRE. [30], 12 ex. – MIQUELON. [19], 3 ex. ; [23], 6 ex. ; [25], 5 ex. – LANGLADE. [18], 6 ex.

***Hydroporus tristis* (Paykull, 1798)**

Données de 2009 et 2010. – SAINT-PIERRE. [2], 6 ex. ; [30], 12 ex. ; [42], 5 ex. – MIQUELON. [5], 2 ex. ; [12], 1 ex. ; [13], 3 ex. ; [22], 6 ex. ; [23], 2 ex. ; [27], 2 ex. ; [35], 4 ex. – LANGLADE. [18], 4 ex.

***Hygrotus sayi* J. Balfour-Browne, 1944**

Données de 2009 et 2010. – SAINT-PIERRE. [29], 12 ex. ; [30], 2 ex. – MIQUELON. [3], 9 ex. ; [25], 8 ex. – LANGLADE. [39], 2 ex.

***Hygrotus patruelis* (LeConte, 1855)**

= *Hygrotus quebecensis* Brown, 1930.

Données antérieures à 2009. – SAINT-PIERRE. Sept-Etangs, chemin de l'étang de la Caserne, 28.V.1983, 2 ex., CSPM / Ravenel, tourbière à l'est de l'étang du Milieu, 31.V.1983 : 1 ex., CSPM, *D. Abraham leg.*, D. Larson det. ; 1 ex., CNFLD, *D. Abraham leg.*, D. Larson det. – MIQUELON. Buttes d'Abondance, tourbières, 13.V.1984 : 1 ex., non conservé, *D. Abraham leg.*, D. Larson det. ; 2 ex., CDA, *D. Abraham leg.*, D. Larson det.

Données de 2009 et 2010. – MIQUELON. [3], 18 ex. ; [5], 11 ex. ; [6], 2 ex. ; [10], 2 ex. ; [15], 6 ex. ; [37], 17 ex.

Ilybiosoma seriatum (Say, 1823)

= *Ilybiosoma seriatum* (Say, 1823)

Données antérieures à 2009. – SAINT-PIERRE. Nord de l'île, mornes au nord de la ville, canal près du pylône, 3.V.1982 : 1 ♀, CSPM, *D. Abraham leg.*, D. Larson det. ; 1 ♂ 1 ♀, CNFLD, *D. Abraham leg.*, D. Larson det. ; 2 ♀, CDA, *D. Abraham leg.*, D. Larson det. ; 1 ♂, non conservé, *D. Abraham leg.*, D. Larson det. / nord de l'île, ruisseau près de la route de l'étang Fanche, 28.V.1983, 1 ♂ 3 ♀, non conservés, *D. Abraham leg.*, D. Larson det. – LANGLADE. Gouvernement, Belle Rivière, 15.VI.1983, 1 ex., CSPM, *D. Abraham leg.*, D. Larson det.

Données de 2009 et 2010. – SAINT-PIERRE. [1], 6 ex. ; [29], 1 ex. ; [32], 4 ex. – MIQUELON. [4], 10 ex. ; [14], 2 ex. – LANGLADE. [16], 8 ex.

Ilybius angustior (Gyllenhal, 1808)

Données antérieures à 2009. – SAINT-PIERRE. Savoyard, mare près de la route de la Ferme Dugué, 13.VI.1983 : 1 ♀, CSPM, *D. Abraham leg.*, D. Larson det. ; 1 ♂, non conservé, *D. Abraham leg.*, D. Larson det. ; 1 ♂, CDA, *D. Abraham leg.*, D. Larson det. – LANGLADE. Gouvernement, Belle Rivière, 3 Sapins, dans une mare, 16.VI.1983 : 3 ♂ 2 ♀, non conservés, *D. Abraham leg.*, D. Larson det. ; 1 ♂, CSPM, *D. Abraham leg.*, D. Larson det. ; 1 ♀, CDA, *D. Abraham leg.*, D. Larson det.

Données de 2009 et 2010. – SAINT-PIERRE. [2], 4 ex. ; [28], 4 ex. ; [29], 2 ex. ; [30], 2 ex. ; marais de la Pissouse, 46°48'15,25"N / 56°10'11,90"W, 19.V.2010 : 1 ex., *R. Langlois leg.*, J.-F. Elder det. – MIQUELON. [13], 1 ex. ; [19], 12 ex. ; [20], 12 ex. ; [21], 5 ex. ; [22], 6 ex. ; [23], 2 ex. ; [24], 10 ex. ; [27], 1 ex. – LANGLADE. [18], 2 ex.

Ilybius biguttulus (Germar, 1824)

Si cette espèce figure sur le site internet, aucune localité n'est mentionnée. Aucun individu n'a été retrouvé ni dans les collections, ni lors des prospections de 2009 et 2010 !

Ilybius discedens Sharp, 1882

Données de 2009 et 2010. – MIQUELON. [3], 5 ex. ; [5], 4 ex. ; [12], 5 ex.

Ilybius pleuriticus LeConte, 1850

Cet insecte est indiqué sur le site internet sans aucune localité précisée. Aucun individu n'a été retrouvé dans les collections.

Données de 2009 et 2010. – SAINT-PIERRE. [2], 5 ex. ; [28], 4 ex. ; [29], 2 ex. ; [30], 3 ex. ; [43], 2 ex. – MIQUELON. [3], 6 ex. ; [7], 4 ex. ; [9], 6 ex. ; [15], 6 ex. ; [21], 2 ex. ; [25], 4 ex. ; [26], 2 ex. ; [37], 1 ex. – LANGLADE. [39], 2 ex.

Liodessus affinis (Say, 1823)

Données antérieures à 2009. – SAINT-PIERRE. Pointe-Blanche, étang des Herbiers, 6.VI.1983 : 2 ex., CSPM, *D. Abraham leg.*, D. Larson det. ; 3 ex., CNFLD, *D. Abraham leg.*, D. Larson det. ; 1 ex., CDA.

Données de 2009 et 2010. – SAINT-PIERRE. [2], 9 ex. ; [30], 2 ex. ; [43], 2 ex. – MIQUELON. [3], 7 ex. ; [5], 3 ex. ; [6], 2 ex. ; [7], 3 ex. ; [9], 4 ex. ; [10], 6 ex. ; [12], 2 ex. ; [15], 3 ex. ; [19], 3 ex. ; [20], 1 ex. ; [21], 3 ex. ; [24], 1 ex. ; [25], 2 ex. ; [26], 1 ex. ; [27], 1 ex. ; [37], 1 ex. – LANGLADE. [16], 3 ex. ; [18], 2 ex. ; [40], 1 ex. ; [41], 1 ex.

Neoporus carolinus (Fall, 1917) (fig. 5)

Données de 2009 et 2010. – MIQUELON. [4], 10 ex. ; [12], 2 ex. ; [15], 3 ex. ; [36], 6 ex. – LANGLADE. [16], 13 ex. ; [17], 12 ex.

***Neoporus undulatus* (Say, 1823)**

Données antérieures à 2009. – SAINT-PIERRE. Ravenel, marais proche de l'étang du Milieu, 28.IV.1982, 2 ex., CNFLD, *D. Abraham leg.*, D. Larson det. / Ravenel, marais côtier de l'Anse à Ravenel, 26.VI.1982 : 1 ex., CSPM, *D. Abraham leg.*, D. Larson det. ; 1 ex., non conservé, *D. Abraham leg.*, D. Larson det. ; 1 ex., CDA, *D. Abraham leg.*, D. Larson det. / Ravenel, étang du Milieu, 31.V.1983, 2 ex., non conservés / Pointe-Blanche, étang des Herbiers, 6.VI.1983 : 5 ex., non conservés, *D. Abraham leg.*, D. Larson det. ; 6 ex., CNFLD, *D. Abraham leg.*, D. Larson det. ; 1 ex., CDA, *D. Abraham leg.*, D. Larson det. – MIQUELON. Buttes d'Abondance, tourbières, 13.V.1984, 1 ex., CSPM, *D. Abraham leg.*, D. Larson det. / Grand-Barachois, marais Lamanthe, 16.V.1984, 1 ex., non conservé, *D. Abraham leg.*, D. Larson det.

Données de 2009 et 2010. – SAINT-PIERRE. [2], 12 ex. ; [28], 1 ex. ; [29], 3 ex. ; [30], 2 ex. ; [32], 6 ex. ; [43], 6 ex. ; [44], 4 ex. ; marais de la Pissouse, 46°48'10,88"N / 56°09'46,49"W, 15.V.2010 : 1 ex., *R. Langlois leg.*, J.-F. Elder det. ; marais de la Pissouse, 46°48'24,47"N / 56°10'02,93"W, 19.V.2010 : 2 ex., *R. Langlois leg.*, J.-F. Elder det. – MIQUELON. [3], 2 ex. ; [5], 12 ex. ; [6], 1 ex. ; [7], 2 ex. ; [8], 2 ex. ; [9], 2 ex. ; [15], 4 ex. ; [25], 8 ex. ; [26], 2 ex. ; [35], 1 ex. – LANGLADE. [18], 4 ex. ; [39], 3 ex. ; [40], 2 ex. ; [41], 1 ex.

***Oreodytes scitulus* (LeConte, 1855)**

Données de 2009 et 2010. – MIQUELON. [4], 21 ex. ; [13], 5 ex. ; [14], 18 ex. ; [36], 2 ex. ; [38], 1 ex. – LANGLADE. [16], 26 ex. ; [17], 12 ex.

***Rhantus binotatus* (Harris, 1828)**

Données de 2009 et 2010. – SAINT-PIERRE. [43], 1 ex. – MIQUELON. [6], 3 ex.

***Rhantus suturellus* (Harris, 1828)**

Données de 2009 et 2010. – SAINT-PIERRE. [29], 1 ex. ; [42], 2 ex. – MIQUELON. [3], 1 ex. ; [15], 1 ex. ; [19], 3 ex. ; [21], 1 ex. ; [23], 1 ex. ; [24], 2 ex.

***Rhantus wallisii* Hatch, 1953**

Données antérieures à 2009. – SAINT-PIERRE. Ravenel, tourbière du marais Grosvalet, 31.V.1984 : 1 ♀, CSPM, *D. Abraham leg.*, D. Larson det. ; 1 ♂, CDA, *D. Abraham leg.*, D. Larson det. – MIQUELON. Buttes d'Abondance, tourbières, 13.V.1984 : 1 ex., CSPM, *D. Abraham leg.*, D. Larson det. ; 1 ex., CDA, *D. Abraham leg.*, D. Larson det.

Données de 2009 et 2010. – SAINT-PIERRE. [42], 1 ex. ; marais de la Pissouse, 46°48'24,47"N / 56°10'2,93"W, 17.V.2010 : 1 ex., *R. Langlois leg.*, J.-F. Elder det. ; marais de la Pissouse, 46°48'21,04"N / 56°10'1,10"W, 19.V.2010 : 1 ex., *R. Langlois leg.*, J.-F. Elder det. – MIQUELON. [3], 6 ex. ; [15], 2 ex. ; [24], 1 ex. ; [26], 1 ex.

Famille *Gyrinidae* Latreille, 1810***Gyrinus (Gyrinulus) cavatus* Atton, 1990**

Données antérieures à 2009. – SAINT-PIERRE. Pointe-Blanche, mare au nord-ouest, 21.IV.1991, 1 ♂, CSPM (sous le nom de *G. minutus*), *D. Abraham leg.*, J.-F. Elder det. – MIQUELON. Le Grand-Barachois, marais Lamanthe, 16.V.1983, 1 ♂ 1 ♀, CSPM (sous le nom de *G. minutus*), *D. Abraham leg.*, J.-F. Elder det.

Données de 2009 et 2010. – SAINT-PIERRE. [42], 4 ex. – MIQUELON. [3], 7 ex. ; [10], 7 ex. ; [15], 1 ex. ; [25], 14 ex. ; [26], 4 ex. ; [34], 2 ex. – LANGLADE. [18], 3 ex. ; [39], 4 ex. ; [41], 3 ex.

***Gyrinus confinis* LeConte, 1868**

Données antérieures à 2009. – MIQUELON. Grand-Etang, rivage, 13.V.1984 : 1 ♂, CSPM, *D. Abraham leg.*, D. Larson det.

Données de 2009 et 2010. – MIQUELON. [7], 35 ex.

***Gyrinus latilimbus* Fall, 1922**

Données de 2009 et 2010. – SAINT-PIERRE. [2], 37 ex.

***Gyrinus opacus* Sahlberg, 1819**

Données de 2009 et 2010. – MIQUELON. [12], 11 ex.

***Gyrinus sayi* Aubé, 1838**

Données antérieures à 2009. – SAINT-PIERRE. Pointe-Blanche, ruisseau au nord, 22.V.1981 : 4 ex., non conservés, *D. Abraham leg.*, *D. Larson det.* ; 3 ex., CNFLD, *D. Abraham leg.*, *D. Larson det.* ; 1 ex., CSPM, *D. Abraham leg.*, *D. Larson det.* ; 1 ex., CEM, *D. Abraham leg.*, *D. Larson det.* / Savoyard, étang du Fauteuil, 1.IV.1984, 3 ♂ (non conservés), *D. Abraham leg.*, *D. Larson det.* / Savoyard, étang des Laveuses, 20.VIII.1986 : 2 ♂ 3 ♀, non conservés ; 1 ♀, CDA / Ravenel, étang du Milieu, 9.X.2003, 1 individu, non retrouvé, *S. Allen-Mahé leg.*, *D. Abraham det.* – MIQUELON. Grand-Etang, rivage, 13.V.1984 : 1 ♂, CSPM, *D. Abraham leg.*, *D. Larson det.* ; 1 ♂ 1 ♀, non conservés, *D. Abraham leg.*, *D. Larson det.* / Grand-Barachois, lagunes, 16.V.1984 : 1 ♀, non conservée, *D. Abraham leg.*, *D. Larson det.* ; 1 ♀, CDA, *D. Abraham leg.*, *D. Larson det.*

Données de 2009 et 2010. – SAINT-PIERRE. [2], 21 ex. ; [32], 4 ex. ; [43], 3 ex. ; [44], 2 ex. – MIQUELON. [3], 5 ex. ; [5], 12 ex. ; [6], 4 ex. ; [7], 9 ex. ; [9], 1 ex. ; [10], 3 ex. ; [14], 2 ex. ; [15], 6 ex. ; [21], 3 ex. ; [25], 4 ex. ; [26], 2 ex. ; [37], 3 ex. ; [38], 2 ex. – LANGLADE. [18], 3 ex. ; [39], 16 ex. ; [41], 6 ex.

Famille Haliplidae Aubé, 1836***Halipus cribrarius* LeConte, 1850**

Données antérieures à 2009. – SAINT-PIERRE. Pointe-Blanche, 26.IV.1982 : 2 ex., CSPM, *D. Abraham leg.*, *D. Larson det.* ; 3 ex., CNFLD, *D. Abraham leg.*, *D. Larson det.*

Données de 2009 et 2010. – SAINT-PIERRE. [2], 1 ex. – MIQUELON. [7], 2 ex. ; [10], 1 ex. ; [25], 1 ex. ; [26], 1 ex.

***Halipus immaculicollis* Harris, 1828**

Données antérieures à 2009. – SAINT-PIERRE. Ravenel, étang du Milieu, marais avoisinant, 24.VIII.1982 : 2 ex., CSPM, *D. Abraham leg.*, *D. Larson det.* ; 3 ex., non conservés, *D. Abraham leg.*, *D. Larson det.* ; 1 ex., CDA, *D. Abraham leg.*, *D. Larson det.* / Pointe Blanche, rive sud-ouest de l'étang du Cap Noir, 22.VI.1983, 2 ex., non conservés, *D. Abraham leg.*, *D. Larson det.* – MIQUELON. Le Grand-Barachois, marais Lamanthe, 16.V.1984, 1 ex., CDA.

Données de 2009 et 2010. – SAINT-PIERRE. [1], 2 ex. ; [2], 4 ex. ; [28], 1 ex. ; [29], 2 ex. ; [30], 2 ex. ; [44], 1 ex. – MIQUELON. [5], 2 ex. ; [6], 8 ex. ; [7], 4 ex. ; [9], 5 ex. ; [10], 5 ex. ; [15], 1 ex. ; [19], 1 ex. ; [25], 6 ex. ; [26], 5 ex. ; [27], 1 ex. – LANGLADE. [18], 2 ex. ; [39], 2 ex.

Sous-ordre Polyphaga Emery, 1886**Famille Elmidae Curtis, 1830*****Optioservus trivittatus* (Brown, 1930)**

Données de 2009 et 2010. – MIQUELON. [13], 2 ex. ; [14], 8 ex.

***Oulimnius latiusculus* (LeConte, 1866)**

Données de 2009 et 2010. – SAINT-PIERRE. [31], 7 ex. – MIQUELON. [4], 15 ex. ; [13], 22 ex. ; [14], 8 ex. ; [36], 3 ex. ; [38], 2 ex. – LANGLADE. [16], 4 ex. ; [17], 2 ex.

***Promoesia tardella* (Fall, 1925)**

Données de 2009 et 2010. – SAINT-PIERRE. [31], 6 ex. – MIQUELON. [4], 25 ex. ; [13], 16 ex. ; [14], 7 ex. ; [36], 2 ex. ; [38], 1 ex. – LANGLADE. [16], 4 ex.

***Stenelmis crenata* (Say, 1824) (fig. 6)**

Une donnée concernant *Stenelmis sp.* est indiquée sur le site internet : Langlade, Belle-Rivière, sans date, *L. Perrin leg. et det.*

Données de 2009 et 2010. – MIQUELON. [14], 9 ex.

Famille **Hydrophilidae** Latreille, 1802*Anacaena lutescens* (Stephens, 1829) (fig. 7)

Données antérieures à 2009. – SAINT-PIERRE. Sept-Etangs, chemin du télégraphe, 9.V.1981 : 1 ex., CSPM, *D. Abraham leg.*, *D. Larson det.* ; 3 ex., CNFLD, *D. Abraham leg.*, *D. Larson det.* ; 1 ex., CDA, *D. Abraham leg.*, *D. Larson det.* / étang de Savoyard, tourbière est, 28.IV.1982 : 1 ex., CSPM, *D. Abraham leg.*, *D. Larson det.* ; 2 ex., non conservés, *D. Abraham leg.*, *D. Larson det.* ; 1 ex., CDA, *D. Abraham leg.*, *D. Larson det.*

Données de 2009 et 2010. – SAINT-PIERRE. [1], 15 ex. ; [2], 2 ex. ; [28], 4 ex. ; [29], 2 ex. ; [30], 4 ex. ; [44], 1 ex. – MIQUELON. [3], 4 ex. ; [4], 3 ex. ; [5], 2 ex. ; [6], 8 ex. ; [7], 4 ex. ; [8], 2 ex. ; [10], 2 ex. ; [11], 2 ex. ; [12], 1 ex. ; [13], 4 ex. ; [20], 1 ex. ; [21], 1 ex. ; [23], 4 ex. ; [24], 3 ex. ; [25], 2 ex. ; [26], 3 ex. ; [33], 2 ex. ; [35], 1 ex. ; [37], 5 ex. – LANGLADE. [16], 3 ex. ; [17], 2 ex. ; [18], 4 ex. ; [39], 4 ex. ; [40], 2 ex. ; [41], 1 ex.

Hydrobius fuscipes (Linné, 1758)

Données de 2009 et 2010. – SAINT-PIERRE. [1], 8 ex.

Cymbiodyta vindicata Fall, 1924

Données de 2009 et 2010. – SAINT-PIERRE. [2], 2 ex. ; [30], 3 ex. ; [42], 5 ex. – MIQUELON. [7], 7 ex. ; [8], 3 ex. ; [10], 2 ex. ; [12], 12 ex. ; [13], 4 ex. ; [33], 3 ex.

Enochrus (Lumetus) hamiltoni (Horn, 1890)

Données de 2009 et 2010. – MIQUELON. [3], 3 ex. ; [19], 12 ex. ; [20], 5 ex. ; [21], 8 ex. ; [22], 6 ex. ; [23], 5 ex. ; [24], 2 ex.

Famille **Chrysomelidae** Latreille, 1802*Plateumaris sp. 1*

Données antérieures à 2009. – Localité non précisée, le 7.III.2003, *J.-M. Desforges leg.* – SAINT-PIERRE. Ravenel, étang au milieu du marais sud-ouest, sur *Eleocharis*, 12.VII.1982, *D. Abraham leg.*

Plateumaris sp. 2

Données antérieures à 2009. – SAINT-PIERRE. Ravenel, ouest de Bouleau, 13.VII.2006, *P. Asselin leg.* – LANGLADE. Gouvernement, Belle-Rivière, le 16.VI.1983, *D. Abraham leg.* ; Gouvernement, Anse, 14.VI.1983, *D. Abraham leg.* ; Gouvernement, Belle-Rivière, prairie à l'embouchure, 29.VII.1982, *D. Abraham leg.*

Donacia sp.

Données de 2009 et 2010. – SAINT-PIERRE. [28], 1 ♀. – MIQUELON. [10], 1 ♂ 1 ♀.

DISCUSSION

Le présent document recense 68 espèces aquatiques et semi-aquatiques sur l'archipel, dont 48 de Coléoptères et 20 d'Hétéroptères.

Chez les Hétéroptères, 10 espèces présentent une large distribution transcontinentale dans la zone boréale et 9 possèdent une distribution limitée vers l'ouest, soit par la région des Grandes Plaines pour 7 d'entre elles, soit par les montagnes Rocheuses pour deux. Une seule espèce, *Corisella inscripta* (fig. 4), initialement connue que de l'ouest du continent, tend à coloniser de nouveaux territoires vers l'est (CHORDAS *et al.*, 2002 ; FOLTZ, 2009) et il semblerait que la station miquelonnaise en constitue la localité la plus orientale (MAW *et al.*, 2000). Tous les *Gerris* appartiennent à l'espèce *G. buenoi* (Kirkaldy), malgré certaines difficultés liées à l'interprétation de la clé d'ANDERSEN (1993) relative à l'orientation des apophyses du connexivum chez les femelles, qui pouvait laisser penser à *G. argenticollis* Parshley. D'autre part, la totalité des individus observés est macroptère, alors que la

bibliographie consultée (HUSSEY, 1919 ; STONEDAHL & LATTIN, 1982 ; ANDERSEN, 1993 ; SCUDDER, 1997) révèle qu'entre les deux espèces, *G. buenoi* semble toujours être brachyptère (ailes courtes), alors que *G. argenticollis* présente le caractère macroptère (ailes longues). Enfin, les seules données disponibles de *Lethocerus americanus* correspondent bien aux deux périodes au cours desquelles l'espèce est connue pour ses déplacements (vols) saisonniers, qui lui font quitter les eaux calmes pour gagner les eaux courantes afin d'y passer l'hiver (automne), puis effectuer le trajet inverse en vue de se reproduire (printemps). Le faible nombre d'individus observés et l'absence totale de capture entre ces périodes, plaident pour une origine exogène des individus (migrants). Cette hypothèse devra néanmoins être vérifiée.

Chez les Coléoptères, la majorité des espèces présente une distribution transcontinentale (71%) centrée sur la zone boréale avec quelques taxons pénétrant le bas-arctique (*Hydroporus notabilis*, *Gyrinus cavatus*) ou s'étendant vers des régions plus méridionales comme *Liodes affinis*, *Hygrotus sayi* et *Neoporus undulatus*, ou encore qui ont une distribution plus vaste couvrant toute la région holarctique (*Hydroporus notabilis*, *Hydroporus striola*, *Hydroporus tristis*, *Boreonectes griseostriatus*, *Rhantus suturellus*, *Gyrinus opacus*...). Une espèce se cantonne à la côte atlantique : *Neoporus carolinus* (fig. 5). La totalité des Elmidae, à l'exception de *Stenelmis crenata* (fig. 6) et d'*Optioservus trivittatus*, sont des espèces assez banales qui forment le fond faunique des cours d'eau de cette zone boréale de la région Néarctique. Deux taxons, *Promoresia tardella* et *Oulimnius latiusculus*, sont des éléments appalachiens.

Comme habituellement dans la région boréale, les Hydrophilidae sont peu représentés avec, entre autres, deux espèces, *Hydrobius fuscipes* et *Anacaena lutescens*, considérées comme introduites dans la région néarctique.

A la suite de difficultés rencontrées pour établir l'identité de spécimens récoltés en Amérique du Nord, KOMAREK (in MAJKA, 2008 : 251) indique que si *A. limbata* et *A. lutescens* sont des espèces bien distinctes en Europe, les spécimens nord-américains ne peuvent être clairement attribués à l'une ou à l'autre de ces espèces. Il suppose qu'ils peuvent appartenir à une espèce cryptique non décrite du complexe *lutescens* mais les seuls examens morphologiques ne peuvent résoudre ce problème qui requiert des analyses moléculaires. Confrontés à des problèmes du même ordre, nous avons confié certains des spécimens récoltés à A. Komarek (Naturhistorisches Museum Wien, Vienne, Autriche) qui a conclu que tous appartenaient à l'espèce *A. lutescens* (fig. 7).

L'ensemble des *Gyrinulus* (Gyrinidae) conservés en collection, capturés sur l'archipel avant le travail d'ATTON (1990), et ceux issus des missions de 2009-2010, se rapportent à *G. (G.) cavatus* Atton. Dans l'état actuel de nos connaissances, nous retirons donc pour le moment *G. minutus* de la liste des espèces.

La faune d'Hydradephaga de l'archipel dérive du pool d'espèces de l'est de la région boréale, appauvrie pour des raisons liées à sa surface terrestre et son éloignement des principales masses continentales. A quelques taxons près, elle reflète bien celle que l'on rencontre sur l'ensemble des Provinces Maritimes (LARSON & COLBO, 1983 ; LARSON *et al.*, 1999 ; MAJKA, 2008 ; ALARIE, 2009).

Les trois espèces de *Plateumaris*, indiquées sur le site <http://danart.free.fr/naturespm>, ont été reprises dans ce travail, sans autre précision concernant leur identité spécifique. Les spécimens à la base des données n'ayant pas été retrouvés, nous ne sommes pas certains que les individus capturés représentent bien trois espèces distinctes. Enfin, les trois *Donacia* récemment collectées sont en cours d'examen.

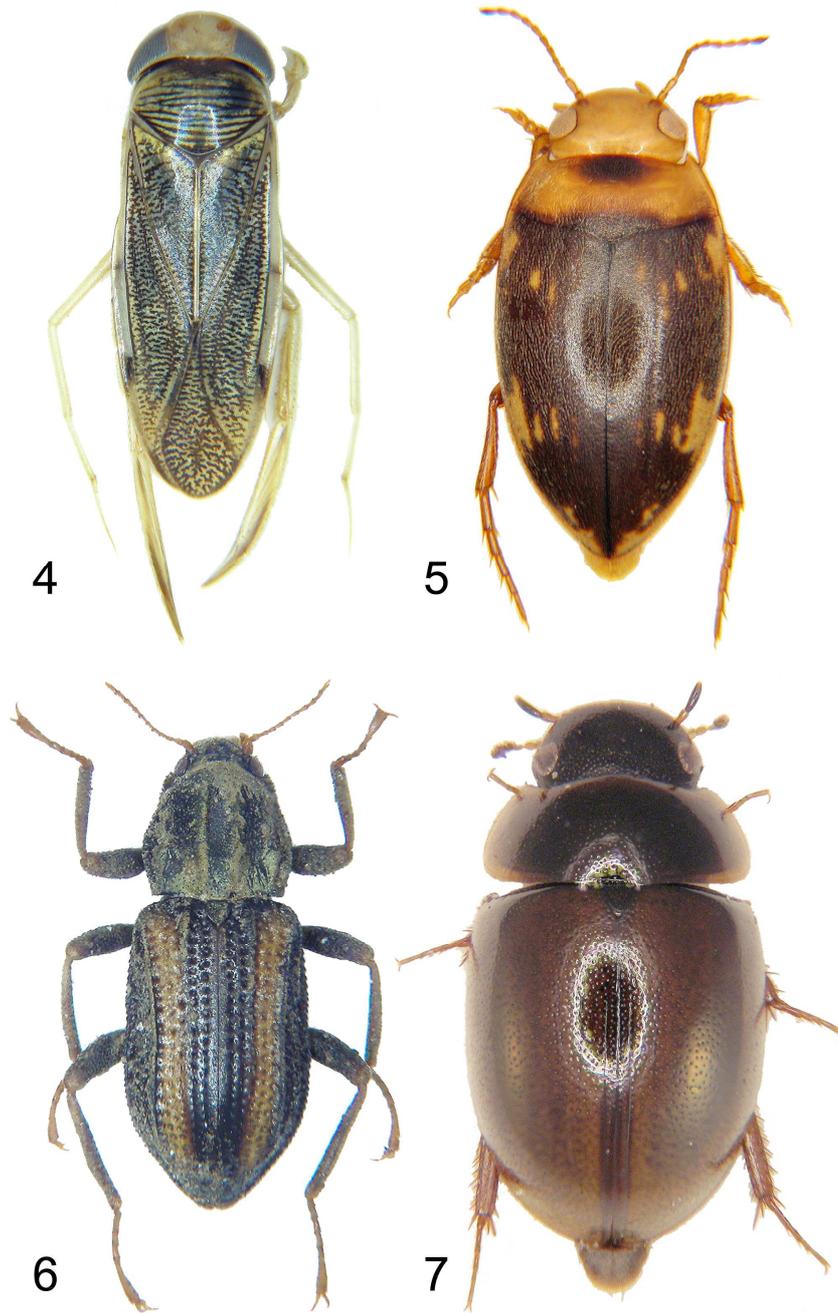


Fig. 4-7. – Habitus de quatre Hétéroptères et Coléoptères de Saint-Pierre-et-Miquelon. – 4, *Corisella inscripta* (Ulher, 1894) ; longueur : 7,5 mm. 5, *Neoporus carolinus* (Fall, 1917) ; longueur : 4,0 mm. – 6, *Stenelmis crenata* (Say, 1824) ; longueur : 3,0 mm. – 7, *Anacaena lutescens* (Stephens, 1829) ; longueur : 2,0 mm. (Clichés J.-F. Elder).

Callicorixa alaskensis recherchent plutôt des eaux de milieux ouverts (se réchauffant plus rapidement), alors que *Rhantus suturellus*, *Agabus inscriptus*, *Graphoderus liberus* et *Callicorixa audeni* affectionnent des eaux plutôt froides sous couvert forestier. Les activités humaines directes (urbanisation, drainage, pollution, déboisement, introduction d'espèces allochtones...) ont participé, et continuent de participer, au modelage de la physionomie des peuplements de ces groupes d'Insectes. Ainsi, le suivi de la contribution relative de ces différentes espèces aux peuplements devrait constituer un bon outil de surveillance de l'état de conservation ou, tout au moins, de l'évolution d'une partie de la biodiversité de l'archipel, liée notamment aux écosystèmes aquatiques.

CONCLUSION

L'archipel dispose maintenant d'une base d'inventaire et d'une collection de références validées permettant d'identifier la majorité des adultes de Coléoptères et d'Hétéroptères aquatiques qui l'habitent, même si, au regard des études conduites sur des îles canadiennes et sur Terre-Neuve, de nombreuses autres espèces restent potentiellement à découvrir. D'autre part, cet inventaire peut servir de référence pour mesurer l'état de conservation de la biodiversité de l'archipel et son évolution face aux changements climatiques. Dans ce domaine, les évolutions prévisibles dans le peuplement toucheraient surtout quelques taxons actuellement rares ou peu communs, soit sténothermes froids, notamment d'affinités subarctiques (les deux *Arctocorixa*, *Hydroporus notabilis*, *Hydrocolus persimilis...*), qui pourraient se raréfier, soit boréaux et davantage "thermophiles", qui pourraient devenir plus fréquents (*Ilybius biguttulus*, *Hygrotus sayi...*). A ces facteurs climatiques plus globaux peuvent s'ajouter des éléments microclimatiques liés à l'état de dégradation ou de conservation de la matrice végétale où sont insérées les collections d'eau. Ainsi, *Rhantus wallisi*, *Graphoderus perplexus* et *Calli-*

REMERCIEMENTS. – Les auteurs tiennent à remercier : le Dr Yves Alarie (Laurentian University, Sudbury, Ontario, Canada), le Dr Nico Nieser (Tiel, Pays-Bas) et le Dr Albrecht Komarek (Vienne, Autriche) pour la validation des identifications des spécimens récoltés en 2009 et 2010 ; Bruno Letournel, chef de service de l'ONCFS - SD9775 pour son aide logistique et son accueil ; Rosiane de Lizarraga, directrice du Musée de l'Arche, pour avoir mis à notre disposition les spécimens déposés dans la collection de la collectivité territoriale ; Marjorie Jouglet, chargée de mission du Conservatoire du littoral - antenne de Saint-Pierre & Miquelon, pour son aide logistique et son efficace collaboration sur le terrain ; Lindsay Chant-Tung, VCAT à la DDTM, pour son aide sur le terrain et Robert Langlois, La Pêche Sportive Saint-Pierre-Langlade, pour nous avoir confié du matériel d'étude. Enfin, ce travail n'aurait pas pu être conduit sans le soutien financier du Conservatoire du Littoral (délégation Outre-mer) et de l'Agence de l'Eau Seine-Normandie.

AUTEURS CITÉS

- ALARIE Y., 2009. – The Hydradephaga of the Magdalen Island Archipelago, Canada (Coleoptera: Dytiscidae, Gyrinidae, Haliplidae). *Koleopterologische Rundschau*, **79** : 17-25.
- ANDERSEN N. M., 1993. – Classification, phylogeny, and zoogeography of the pond skater genus *Gerris* Fabricius (Hemiptera: Gerridae). *Revue Canadienne de Zoologie*, **71** : 2473-2508.
- ANGUS R. B., 2010. – *Boreonectes* gen. n., a new genus for the *Stictotarsus griseostriatus* (DeGeer) group of sibling species (Coleoptera: Dytiscidae), with additional karyosystematic data on the group. *Comparative Cytogenetics*, **4** (2) : 123-131.
- ATTON F. M., 1990. – *Gyrinus* (*Gyrinulus*) *cavatus* sp. nov. from North America described and compared with *Gyrinus* (*Gyrinulus*) *minutus* Fabricius (Coleoptera: Gyrinidae). *Canadian Entomologist*, **122** : 651- 657.
- BROWN H. P., 1972. – *Aquatic dryopoid beetles (Coleoptera) of the United States*. Biota of Freshwater Ecosystems Identification Manual No. 6. Water Pollution Conference Series, United States Environmental Protection Agency, Washington, District of Columbia. 82 p.
- CHORDAS S.W., CHAPMAN E. G., HUDSON P. L., CHRISCINSKE M. A. & STEWART R. L. (Jr), 2002. – New Midwestern state records of aquatic Hemiptera (Corixidae: Notonectidae). *Entomological News*, **113** : 310-314.
- FOLTZ S. J., 2009. – Storm-Water Ponds Support *Corisella inscripta*, A New Aquatic Hemipteran Species Record for Wisconsin (Corixidae). *Entomological News*, **120** (3) : 338-340.
- HANSEN M., 1999. – *World Catalogue of Insects 2 : Hydrophiloidea (Coleoptera)*. Stenstrup, Apollo Books, 416 p.
- HUSSEY R. F., 1919. – The Waterbugs (Hemiptera) of the Douglas Lake region, Michigan. *Occasional Papers of the Museum of Zoology, University of Michigan*, **75** : 1-24.
- JANSSON A., 2002. – New records of Corixidae (Heteroptera) from northeastern USA and eastern Canada, with one new synonymy. *Entomologica Fennica*, **13** : 85–88.
- LARSON D. J. & COLBO M. H., 1983. – The aquatic insects: biogeographic considerations (p. 595-677). In : South G. R. (ed.), *Biogeography and Ecology of the Island of Newfoundland*. The Hague, Dr W. Junk Publishers, 736 p.
- LARSON D., LARSON M., FANCY D. & RASKE A., 1999. – Ground and water beetles of Brunette Island, Newfoundland (Insecta: Coleoptera). *Northeastern Naturalist*, **6** (3) : 199-210.
- MAJKA C. G., 2008. – The aquatic Coleoptera of Prince Edward Island, Canada: new records and faunal composition. *ZooKeys*, **2** : 239-260.
- MAJKA C. G. & KENNER R. D., 2009. – The Gyrinidae (Coleoptera) of the Maritime Provinces of Canada: new records, distribution, and faunal composition. *ZooKeys*, **22** : 355-372.
- MAW H. E. L., FOOTIT R. G., HAMILTON K. G. A. & SCUDDER G. G. E., 2000. – *Checklist of the Hemiptera of Canada and Alaska*. NRC Research Press, Ottawa, Ontario, Canada, 220 p.
- MÜLLER S., 2006. – *Conservation de la biodiversité à Saint-Pierre et Miquelon. Rapport de mission dans l'archipel du 15 au 29 juillet 2006*. Ministère de l'Ecologie et du Développement Durable - Université Paul Verlaine, Metz, 34 p.
- NILSSON A. N., 2001. – *World catalogue of Insects 3 : Dytiscidae (Coleoptera, Adephaga)*. Stenstrup, Apollo Books, 395 p.

- NILSSON A. N. & VONDEL B. J. van, 2005. – *World Catalogue of Insects, 7 : Amphizoidae, Aspidytidae, Haliplidae, Noteridae and Paelobiidae (Coleoptera, Adephaga)*. Stenstrup, Apollo Books, 171 p.
- ROUX P., 1984. – Contribution à la faune des carabiques de Saint-Pierre et Miquelon. *L'Entomologiste*, **40** (3) : 113-116.
- SCUDDER G. G. E., 1997. – *True Bugs (Heteroptera) of the Yukon* (p. 241-336). In : DANKS H. V. & DOWNES J. A. (eds), *Insects of the Yukon*. Biological Survey of Canada (Terrestrial Arthropods), Ottawa, 1034 p.
- STONEDAHL G. M. & LATTIN J. D., 1982. – The Gerridae or Waterstriders of Oregon and Washington (Hemiptera: Heteroptera). *Technical Bulletin, Oregon State University, Agricultural Experiment Station*, **144** : 1-36.
- VAILLANT F., 2000. – Les Odonates de Saint-Pierre-et-Miquelon. *Martinia*, **16** (3) : 95-99.
-