

**Inventaire des papillons de nuit
présents sur la réserve nationale de faune de Pointe-au-Père
entre le 22 juin au 29 septembre 2020**



2020-07-20 Apanthèse demoiselle – *Apantesis parthenice* – Parthenice Tiger Moth

Jacques Larivée

Rimouski, avril 2021

Inventaire des papillons de nuit présents sur la réserve nationale de faune de Pointe-au-Père entre le 22 juin au 6 septembre 2020

Un premier inventaire des papillons de nuit qui fréquentent la [réserve nationale de faune de Pointe-au-Père](#) a été effectué au cours de l'été 2020. Un piège lumineux a été utilisé au cours de la nuit du 22 au 23 juin suivi de 37 heures de présence sur le terrain réparties sur 14 soirées à photographier les papillons de nuit vivants en utilisant un [drap entomologique](#) éclairé par une lampe [Lepiled](#) alimentée par un petit bloc d'alimentation portatif [USB C RAVPower 26 800](#) qui procure une autonomie d'éclairage d'une dizaine d'heures. Cet équipement léger est facilement transporté et peut être monté et démonté en une dizaine de 10 minutes. L'utilisation d'une lampe frontale est nécessaire pour bien voir les papillons qui se posent nombreux sur le côté sombre du drap. Le matériel photographique utilisé est le suivant : appareil-photo [Canon 5D Mark IV](#), lentille macro [Canon 100 mm F2.8](#) et [flash macro Canon MT-24EX](#).



Côté sombre du drap entomologique éclairé par une lampe *Lepiled*.

Les présences sur le terrain

Les présences sur le terrain doivent tenir compte des conditions atmosphériques. Idéalement, le ciel doit être couvert, le vent faible et la température supérieure à 5 °C après le coucher du Soleil. Il faut arriver sur le site une vingtaine de minutes avant que le Soleil passe sous l'horizon afin d'avoir le temps d'installer le drap et la lampe, de pulvériser de la miellée sur quelques troncs et de préparer l'appareil photo avant les dernières lueurs.

Inventaire des papillons de nuit				
effectué sur la réserve nationale de faune de Pointe-au-Père à l'été 2020				
Date	Heure de début	Heure de fin	Durée	Photos conservées
22 juin 2020	20 h 30	7 h 45		57
26 juin 2020	21 h 00	23 h 30	210	90
2 juillet 2020	21 h 00	0 h 15	195	103
8 juillet 2020	21 h 00	22 h 15	75	47
9 juillet 2020	21 h 00	0 h 15	195	149
15 juillet 2020	21 h 00	0 h 10	190	115
20 juillet 2020	20 h 55	23 h 55	170	100
26 juillet 2020	21 h 00	23 h 20	140	76
2 août 2020	20 h 30	21 h 05	65	4
7 août 2020	20 h 30	0 h 20	230	86
10 août 2020	20 h 30	0 h 10	220	97
17 août 2020	20 h 10	23 h 30	200	84
28 août 2020	20 h 00	22 h 00	120	37
6 septembre 2020	20 h 15	22 h 40	145	22
29 septembre	18 h 55	20 h 20	85	33
Total			2 240	1 100

Tableau 1. Liste des présences sur le terrain

Devant la richesse du site, toutes les soirées d'inventaire ont eu lieu au même endroit sur la réserve nationale de faune. Le site est situé au nord de la réserve, en bordure d'une lisière boisée qui le protège des vents dominants. Il est à 180 mètres au nord-est de la tour d'observation de la réserve et à 120 mètres au nord du centre du lit de la rivière Sainte-Anne.

La durée des présences sur le terrain a varié entre 65 à 230 minutes à cause de changements des conditions atmosphériques (pluie ou changement des vents) et de la capacité d'endurance du photographe. Considérant que la réserve nationale de faune est un site de conservation, l'utilisation d'un piège lumineux a été abandonnée à cause de la mortalité associée cette technique.

Idéalement, la période d'inventaire aurait commencé en mai pour se prolonger jusqu'en octobre. L'automne 2020 a été froid et venteux à Pointe-au-Père. Aucune soirée offrant des conditions atmosphériques favorables ne s'est présentée après le 29 septembre.



Localisation du site d'inventaire : 48°30'48.64"N -68°28'3.63"O

Les espèces présentes sur le site

Chaque individu posé sur le drap ou à la miellée a été photographié au moins deux fois. Des 1 100 photos conservées, 977 photos représentant 265 espèces ont été publiées sur [iNaturalist](#). Ces observations s'ajoutent automatiquement au projet d'[Atlas des papillons de nuit du Québec d'iNaturalist](#) qui réfère à plus de 60 000 observations associées à 2 040 espèces.

Une identification de l'espèce présente sur chaque photo publiée a été proposée à partir de notre connaissance des papillons de nuit du Québec, du contenu de sites web spécialisés et de références livresques variées. De plus, le recours à la [fonction de reconnaissance automatique d'iNaturalist](#) donne d'excellents résultats pour les espèces communes et fréquentes ; cette même fonction d'intelligence informatique identifie à la famille et au genre la majorité des autres espèces, ce qui accélère les recherches.

Des experts parmi lesquels le Dr Chris Schmidt de la Collection nationale, Daniel Handfield, l'auteur des planches du livre **Les papillons du Québec** de Louis Handfield, le Dr Maxim Larrivée, directeur de l'Insectarium de Montréal ainsi que d'autres membres d'iNaturalist ont confirmé les identifications ou proposé des modifications. Les deux tiers des observations (68,1 %) ont atteint le niveau Recherche, ce qui signifie qu'elles ont été confirmées par au moins une autre personne membre d'iNaturalist. À ce jour, 46 membres d'iNaturalist ont contribué à l'identification des papillons représentés sur les 977 photos publiées. Enfin, le fait qu'une observation n'ait pas encore atteint le niveau Recherche ne signifie pas que l'identification est erronée.

La liste des observations publiées sur iNaturalist

Les 977 observations publiées sur iNaturalist sont regroupées dans un classeur Excel enregistré sur Dropbox à [cette adresse](#). On peut aussi [les consulter sur iNaturalist](#). Voici une copie d'écran des premières lignes du classeur Excel.

1	Inventaire des papillons de nuit effectué sur la réserve nationale de faune de Pointe-au-Père entre le 22 juin et le 6 septembre 2020						
2	Jacques Larivée						
4	Observation	Nom latin	Nom vernaculaire	Date	No taxon	Observation iNaturalist	Note
5	57378087	Abagrotis alternata		2020-08-22	212165	Abagrotis alternata (57378087)	12
6	66116156	Abagrotis alternata		2020-08-22	212165	Abagrotis alternata (66116156)	
7	65170706	Achatodes zeae		2020-07-26	212316	Achatodes zeae (65170706)	
8	65170739	Achatodes zeae		2020-07-26	212316	Achatodes zeae (65170739)	
9	65049989	Acleris albicomana		2020-07-20	174129	Acleris albicomana (65049989)	
10	64603758	Acleris curvalana		2020-07-15	174131	Acleris curvalana (64603758)	
11	64603840	Acleris curvalana		2020-07-15	174131	Acleris curvalana (64603840)	
12	65049983	Acleris curvalana		2020-07-20	174131	Acleris curvalana (65049983)	
13	65170696	Acleris curvalana		2020-07-26	174131	Acleris curvalana (65170696)	
14	65170741	Acleris curvalana		2020-07-26	174131	Acleris curvalana (65170741)	
15	65944072	Acleris curvalana		2020-08-10	174131	Acleris curvalana (65944072)	
16	66053390	Acleris curvalana		2020-08-17	174131	Acleris curvalana (66053390)	
17	65944096	Acleris effractana		2020-08-10	453394	Acleris effractana (65944096)	
18	66256367	Acleris effractana		2020-08-28	453394	Acleris effractana (66256367)	
19	66054841	Acleris macdunnoughi		2020-08-21	212340	Acleris macdunnoughi (66054841)	
20	65596524	Acleris variana		2020-08-07	212353	Acleris variana (65596524)	

La liste est triée en ordre de nom latin et de date d'observation. Les hyperliens de la colonne **Observation iNaturalist** donnent accès à l'observation sur le site iNaturalist. La colonne **Note** contient le numéro de la note associée à l'observation. Une note documente une observation exceptionnelle. La liste des 28 notes suit.

Conclusion

La diversité des papillons de nuit qui fréquentent la réserve nationale de faune de Pointe-au-Père est surprenante. Il faut y voir l'effet de la protection accordée à ce site depuis une quarantaine d'années ainsi que l'étonnante contribution des marais salés et de leur voisinage à la biodiversité. Plusieurs des espèces présentes appartiennent à une faune nordique qui se raréfie sur la côte sud de l'estuaire maritime du Saint-Laurent. Cet inventaire est incomplet dans la mesure où il a débuté tardivement (22 juin) et s'est terminé relativement tôt (29 septembre). Le compléter ajoutera près d'une centaine d'espèces à une liste déjà riche.

Je remercie M. Jean-Étienne Joubert de la ZIP du Sud-de-l'Estuaire de m'avoir facilité l'accès au lieu, l'Insectarium de Montréal pour l'accès à de l'équipement (drap entomologique, Lepiled, bloc d'alimentation) et les collègues présents sur iNaturalist pour leur expertise.

Liste des notes associées aux observations exceptionnelles

Note 1		<p><i>Apantesis virgo</i> (Linnaeus, 1758) 930244 – 8197</p> <p>L'espèce vient à la lumière du 2 au 26 juillet. Le soir du 9 juillet¹, 12 individus sont présents simultanément sur le drap.</p> <p>Handfield 2011² : <i>Le climat maritime semble très bien lui seoir (...)</i></p>
Note 2		<p><i>Macaria occiduaria</i> 6279</p> <p>Une présence à la lumière le 2 juillet.</p> <p>Handfield 2011 : L'espèce est localisée et occasionnelle en région 3.</p>
Note 3		<p><i>Syngrapha montana</i> 931231 – 8945</p> <p>Une présence à la lumière le 8 juillet.</p> <p>Handfield 2011 : l'espèce est localisée et occasionnelle en région 3.</p> <p>Première mention de calibre Recherche publiée sur iNaturalist au Québec devenue la photo de référence de l'espèce sur le site Moth Photographers Group.</p>
Note 4		<p><i>Mycterophora inexplicata</i> 930674 – 8413</p> <p>Une présence à la lumière le 15 juillet.</p> <p>Handfield (2011) : l'espèce est rare au Québec; sa plante hôte est inconnue.</p> <p>Première mention publiée sur iNaturalist au Québec.</p>

¹ Les hyperliens associés aux dates d'observation conduisent à l'observation sur iNaturalist.

² Handfield, Louis. 2011. **Les papillons du Québec**. Broquet.

Note 5		<p><i>Eupithecia mutata</i> 7575</p> <p>Une présence à la lumière le 16 juillet.</p> <p>Handfield (2011) : l'espèce est occasionnelle dans le sud du Québec et rare ailleurs au Québec.</p>
Note 6		<p><i>Apantesis parthenice</i> (Kirby, 1837) 930246 – 8196</p> <p>Vient à la lumière du 20 juillet au 17 août.</p> <p>Selon Handfield (2011), l'espèce est commune dans la région.</p> <p>Elle y est maintenant rare.</p>
Note 7		<p><i>Cucullia umbratica</i> (Linnaeus, 1758) 931515 – 10194.1</p> <p>Vient à la lumière entre le 9 et le 20 juillet.</p> <p>D'origine eurasienne, l'espèce n'était présente en Amérique qu'aux Îles de la Madeleine où elle a été découverte par Louis Handfield qui a prédit son expansion sur le continent (Handfield 2011). On l'observe depuis quelques années sur la Côte-Nord et en Gaspésie. Elle est maintenant présente à plusieurs endroits du Bas-Saint-Laurent.</p>
Note 8		<p><i>Hydrionema furcata</i> (Thunberg, 1784) 7257</p> <p>Circumpolaire ; l'espèce est présente à la lumière entre le 26 juillet et le 17 août.</p> <p>Selon Handfield (2011), l'espèce est occasionnelle dans la région, mais elle est devenue rare.</p>

Note 9		<p><i>Amphipyra glabella</i> (Morrison, 1874) 931546 – 9640</p> <p>Une présence à la lumière le 7 août.</p> <p>Handfield (2011) : Très rare dans la région 3.</p>
Note 10		<p><i>Sitochroa chortalis</i> (Grote, 1873) 4987</p> <p>Une présence à la lumière le 17 août.</p> <p>L'espèce est rare au Québec.</p>
Note 11		<p><i>Agnorisma bugrai</i> (Koçak, 1983) 933627 – 10954</p> <p>Un individu venu à la lumière les 21 et 22 août.</p> <p>Handfield (2011) : rare.</p> <p>Première mention québécoise sur iNaturalist au moment de la publication.</p>
Note 12		<p><i>Abagrotis alternata</i> (Grote, 1864) 933680 – 11029</p> <p>Deux individus viennent à la lumière le 22 août.</p> <p>Handfield (2011) : commun dans le sud du Québec, mais très rare dans le Bas-Saint-Laurent.</p>

Note 13		<p><i>Phragmatobia fuliginosa</i> (Linnaeus, 1758) 930332 – 8156</p> <p>Espèce holarctique ; une présence très tardive à la lumière le 29 septembre.</p> <p>Handfield (2011) : espèce commune dans le sud du Québec, rare ailleurs.</p>
Note 14		<p><i>Apamea scoparia</i> Mikkola, Mustelin & Lafontaine, 2000 932343 – 9365</p> <p>Deux individus viennent à la lumière le 2 juillet.</p> <p>L'espèce était commune au Québec selon Handfield (2011), mais tout porte à croire qu'elle est maintenant rare (seulement deux mentions au Québec sur iNaturalist).</p>
Note 15		<p><i>Taniva albolineana</i> (Kearfott, 1907) 2745</p> <p>Une présence à la lumière le 9 juillet.</p> <p>L'espèce est rare au Québec.</p>
Note 16		<p><i>Olethreutes metallicana</i> (Hübner, 1796) 2839.2</p> <p>Une présence à la lumière le 2 juillet.</p> <p>Identifiée par Daniel Handfield. Il s'agit de la première mention de cette espèce nordique au sud du Saint-Laurent et de la deuxième publiée sur iNaturalist.</p>

Note 17		<p><i>Diarsia rubifera</i> (Grote, 1875) 933534 – 10917</p> <p>Une présence à la lumière le 9 juillet.</p> <p>Cette observation est la seule de niveau Recherche sur iNaturalist au Québec.</p> <p>Tout indique que l'espèce reconnue commune au Québec par Handfield (2011) est maintenant rare.</p>
Note 18		<p><i>Olethreutes deprecatoria</i> Heinrich, 1926 2844</p> <p>Une présence à la lumière le 20 juillet.</p> <p>Individu identifié par Daniel Handfield qui base sa décision sur les spécimens qu'il a récoltés aux Monts Valin et Monts Groulx. Il s'agit de la seule mention de l'espèce de niveau Recherche sur iNaturalist.</p>
Note 19		<p><i>Photodes defecta</i> (Grote, 1874) 9443</p> <p>Trois présences à la lumière entre le 7 et le 17 août. L'espèce est classée vulnérable, ce qui fait que les mentions n'apparaissent pas au bon endroit sur les cartes d'iNaturalist. De plus, elle est absente de la liste des observations pour la même raison.</p> <p>Selon Handfield (2011), l'espèce est localisée et rare dans la région.</p>
Note 20		<p><i>Microcrambus elegans</i> (Clemens, 1860) 5420</p> <p>Une présence à la lumière le 10 août.</p> <p>Rare dans le Bas-Saint-Laurent, l'espèce atteint sa limite nord sur la réserve nationale de faune de Pointe-au-Père.</p>

Note 21		<p><i>Brachylomia algens</i> (Grote, 1878) 932654 – 9998</p> <p>Deux présences à la lumière les 10 et 28 août.</p> <p>Selon Handfield (2011), l'espèce est localisée et rare partout au Québec. Il s'agit des deux seules mentions à l'est de la région de Montréal publiées à ce jour sur iNaturalist.</p>
Note 22		<p><i>Actebia fennica</i> (Tauscher, 1806) 933229 – 10924</p> <p>Une présence à la lumière le 22 août.</p> <p>Selon Handfield (2011), cette espèce holarctique et boréale est occasionnelle dans la région. Il s'agit d'une espèce qui migre du nord vers le sud.</p>
Note 23		<p><i>Apamea inficita</i> (Walker, 1857) 932347 – 9369</p> <p>Une présence à la miellée le 22 août.</p> <p>Selon Handfield (2011), l'espèce est commune dans la région. Or, cette mention est la seule publiée sur iNaturalist au Québec à ce jour, ce qui permet de supposer qu'elle est maintenant rare. Le contraste entre la répartition des observations sur les cartes du Moth Photographers Group (anciennes mentions) et d'iNaturalist (mentions plus récentes) est saisissant.</p>
Note 24		<p><i>Agonopterix lythrella</i> (Walsingham, 1889) 0857</p> <p>Une présence à la lumière le 17 août.</p> <p>Les quelques mentions de l'espèce publiées sur iNaturalist indiquent une progression de l'espèce vers de nord ; la réserve nationale de faune de Pointe-au-Père est le site de la présence la plus nordique au Québec à ce jour.</p>

Note 25		<p><i>Acrobasis comptoniella</i> Hulst, 1890 5691</p> <p>Une présence à la lumière le 22 août.</p> <p>Cette deuxième mention québécoise publiée sur iNaturalist est de loin la plus nordique.</p>
Note 26		<p><i>Archips mortuana</i> Kearfott, 1907 3649</p> <p>Une présence à la lumière le 15 juillet.</p> <p>Individu identifié par Jason Dombrowski de l'Université Cornell. L'espèce est rare au Québec et semble en progression vers le nord. Cette photo est devenue la photo de référence sur le site Moth Photographers Group.</p>
Note 27		<p><i>Apamea cogitata</i> (Smith, 1891) 932345 – 9367.1</p> <p>Deux présences à la lumière le 17 juillet et le 10 août et une présence à la miellée le 22 août.</p> <p>Selon Handfield (2011), l'espèce est commune dans la région, mais elle semble maintenant en déclin.</p>
Note 28		<p><i>Andropolia contacta</i> (Walker, 1856) 932681 – 9564</p> <p>Une présence à la lumière le 22 août.</p> <p>Première mention québécoise de niveau Recherche publiée sur iNaturalist. Selon Handfield (2011), l'espèce est commune dans la région, mais elle semble être devenue rare. Cette photo est devenue la photo de référence sur le site Moth Photographers Group</p>