

Observations de Lépidoptères de la sous-tribu des Xylenina (des genres *Xylena*, *Lathomoia*, *Latholomia* et *Lithophane*) à l'automne 2019 dans la région de Chandler, Gaspésie, Qc..

MICHEL LARRIVÉE

17 rue Baie-Bleue, Chandler (Pabos), Qc, G0C 2H0, mlarrivee@hotmail.fr



Lithophane innominata et *Lithophane pexata* à la miellée, Pabos le 12 octobre 2019.

Pabos, février 2020

Résumé. À l'automne 2019, l'auteur a observé régulièrement les papillons de nuit du 1er septembre au 6 novembre. Plus spécifiquement, il a noté pour la première fois, depuis qu'il photographie les papillons de nuit, les espèces suivantes de la sous-tribu des Xylenina : 2 espèces de Xylena, 1 espèce de Lithomoia, 1 espèce de Litholomia et 13 espèces de Lithophane. De ces 17 espèces, 13 ont des dates d'observation parmi les plus tardives d'observation pour le Québec ou en région 3 selon les données de Handfield et al., 2011. Toutes les photos des espèces observées ont été publiées sur la plateforme iNaturalist.org. Grâce à la régularité d'observation, l'auteur a pu établir pour chaque espèce des graphiques de leur présence dans le temps tout en précisant leur statut dans la région de Chandler. Pour 7 espèces les plus communes, il a aussi été possible d'établir un pic d'émergence probable. Le suivi de la période d'activité en fonction de l'heure et de la température a permis de constater que lors des journées et des nuits où les températures étaient inférieures à 5°C en début de soirée, les papillons étaient peu ou pas actifs. Nous avons constaté que la miellée demeure la méthode d'attraction la plus efficace pour attirer ce groupe de lépidoptères.

Abstract. In fall 2019, the author regularly observed moths from September 1 to November 6. More specifically, he noted for the first time, since he photographed moths, the following species of the Xylenina subtribe: 2 species of Xylena, 1 species of Lithomoia, 1 species of Litholomia and 13 species of Lithophane. Of these 17 species, 13 have some of the latest observation dates for Quebec or in region 3 according to data from Handfield et al., 2011. All the photos of the species observed were published on the iNaturalist platform .org. Thanks to the regularity of observation, the author was able to establish for each species graphs of their presence over time while specifying their status in the Chandler region. For 7 most common species, it was also possible to establish a probable emergence peak. Monitoring the activity period as a function of time and temperature revealed that during the days and nights when temperatures were below 5°C in the early evening, the butterflies were little or not active. We have found that sugar bait remains the most effective method of attracting this group of lepidopterans.

Afin d'alléger le texte, les abréviations suivantes sont utilisées pour présenter les principales références utilisées:

iNat : iNaturaliste.org

MPG : North American Moth Photographers Group.msstate.edu

BG : BugGuide.Net

MBCA: Gregory R. Pohl et al.(2018), Annotated checklist of the moths and butterflies (Lepidoptera) of Canada and Alaska

Handfield : Handfield L. et al. (2011), Les papillons du Québec

FGMNNA: D. Beadle et S. Leckie, (2012), Field Guide to Moths of Northeastern North America

PNW: Pacific Northwest Moths.biol.wvu.edu

INTRODUCTION

Je photographie les papillons de nuit depuis 2014, mais plus intensément depuis 2017. J'utilise couramment deux méthodes pour attirer les papillons, soit à la lumière et à la miellée. Le système lumineux utilisé consiste en une lampe UV (fluorescent de 15 W) avec lampe à mercure (incandescent de 250 W) et un drap blanc pour permettre aux papillons de se poser. Pour la miellée, la recette que j'utilise est simple : 1 litre de mélasse, 1 litre de bière et 45 ml de vinaigre de vin blanc. Je fais bouillir le tout pendant quelques minutes dans un grand chaudron. Le liquide fait beaucoup d'écume durant la cuisson. Il faut rester près du chaudron pour éviter les débordements. Un fois le liquide refroidi, je transfère la miellée dans un pulvérisateur manuel à pression que j'utilise pour pulvériser le liquide sur les troncs d'arbre à hauteur de poitrine, et ce, aux deux jours.

Les soirées sont normalement très fraîches en Gaspésie et des différences de plus de 10°C entre le jour et la nuit ne sont pas rares (annexe 1). Par contre, l'automne demeure une belle saison en raison du climat maritime et des nuits à plus de 5°C sont régulières jusqu'à la fin septembre et sporadiques en octobre. En novembre, il est possible d'avoir des débuts de soirée à plus de 5°C et d'observer régulièrement des papillons de nuit, surtout à la miellée. Il faut noter aussi que les nuits avec lune sont normalement moins efficaces pour attirer les papillons nocturnes à la lumière, mais à la miellée, cela ne semble pas les affecter. Selon Jonason D. et al. (2014), la température demeure le facteur le plus important pour attirer les papillons de nuit, tous pièges lumineux confondus.

Outre les espèces de papillon nocturne mentionnées dans ce texte, j'ai observé plus de 500 autres espèces dans le secteur depuis 2014. Cette diversité n'est pas sans lien avec les habitats et la flore particulière retrouvés à proximité, entre autres, le marais salé nommé le Barachois du Petit Pabos (figure 2). Une description détaillée de cet habitat est présentée dans Tremblay, B. (2002) et peut être résumée ainsi : « Le marais saumâtre est essentiellement de nature insulaire et concentré dans les deux tiers en amont du barachois. L'herbaciaie salée demeure le type d'association végétale de loin le plus représentée, mais elle est remplacée par un marécage arbustif puis, par des marécages boisés résineux et décidus dans le quart supérieur du barachois ». Dans un rayon de 1 km, on retrouve aussi différentes essences d'arbre peu communes en région tel que le Chêne rouge, quatre espèces de Pins (blanc, rouge, gris et mug), des pommiers, des Tilleuls, des Frênes, des Érables, des Ormes et des Hêtres. Les feuillus et résineux couramment observés en région y sont aussi présents: Bouleau, Peuplier, Saule, Aulne, Sorbier, Merisier, Sapin, Épinette (blanche, noire et de Norvège) Cèdre et Mélèzes.



Figure 1 : Lieux près de ma demeure où le piège lumineux a été installé et où la miellée a été répandue sur le tronc de grosses Épinettes blanches en bordure du barachois au niveau de la zone nommée Schorre¹.

¹ Le schorre est un étage littoral plus élevé et plus stabilisé que la slikke, inondé seulement lors des grandes marées de vives eaux. Il occupe souvent de vastes espaces, où la pente très faible est régulière et où la vase est recouverte d'une végétation herbacée plutôt basse et dense. TREMBLAY, B. 2002.

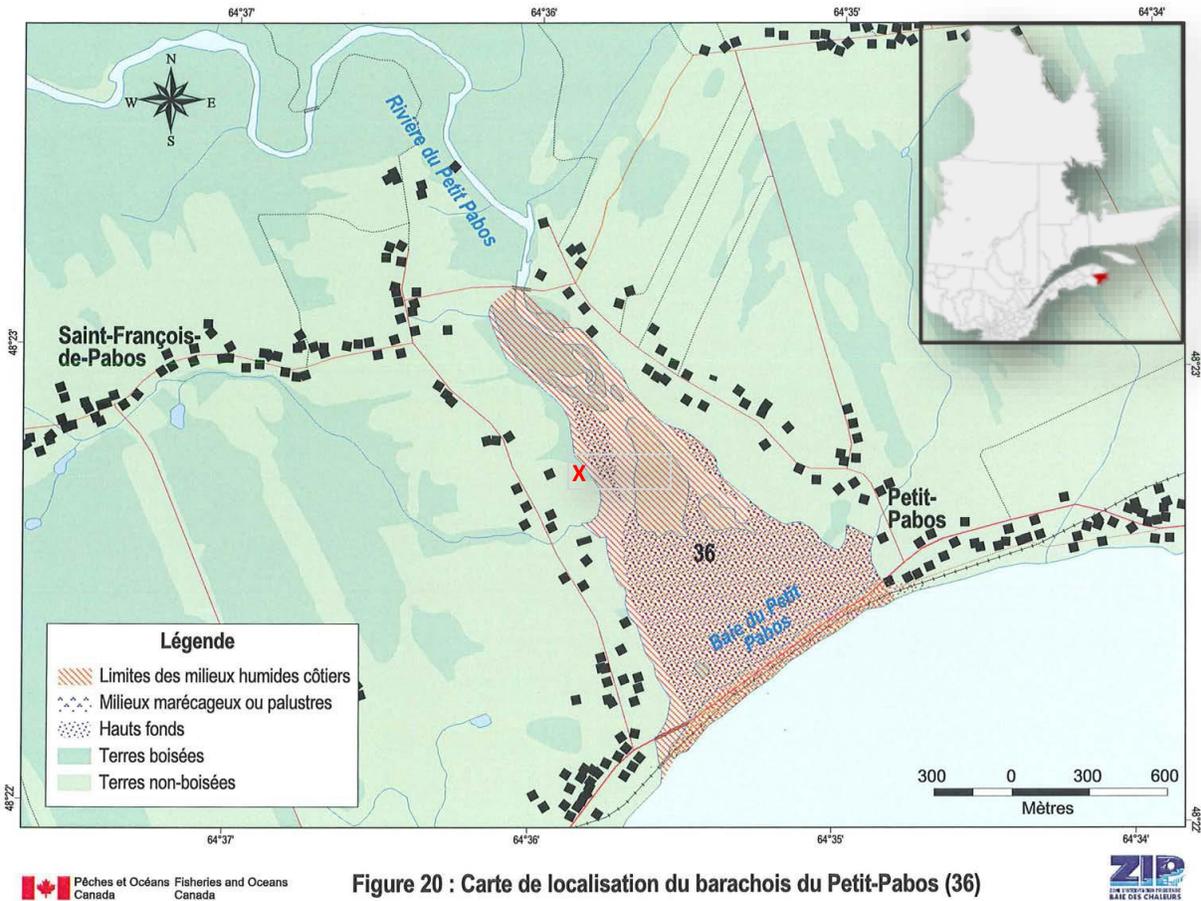


Figure 20 : Carte de localisation du barchois du Petit-Pabos (36)

Figure 2. Localisation de la zone d'observation (X) au 17 rue Baie-Bleue à Chandler (Pabos) dans la MRC du Rocher Percé. Sa localisation exacte est 48°22'44.4''N -64°35'50.6''W.

RÉSULTATS ET DISCUSSION

Durant les automnes 2017 et 2018, je n'ai observé aucune espèce de la sous-tribu des Xylenina traitée dans cet article, ce qui est un peu surprenant. En 2019, les premières observations ont eu lieu au début du mois de septembre et plus du 2/3 des observations ont été réalisées grâce à la miellée, quoique la lumière était opérationnelle à tous les soirs d'observation. Plus spécifiquement, j'ai noté pour une première fois les espèces suivantes : 2 espèces de Xylena, 1 espèce de Lithomoia, 1 espèce de Litholomia et 13 espèces de Lithophane (tableau 1). Les photographies des espèces observées ont été déposées sur la plateforme *iNat* et plus précisément dans le projet d'Atlas des papillons de nuit du Québec initié par Maxime Larrivée (<https://www.inaturalist.org/projects/atlas-des-papillons-de-nuit-du-quebec>). Vous trouverez en annexe 2 les liens internet des photographies des espèces présentées dans cette étude. Pour chacune des observations le lieu, la date et l'heure d'observation sont indiqués. Quant à la méthode d'attraction (à la lumière ou à la miellée), elle peut facilement être déterminée à partir de la photo.

La validité de l'identification des espèces est basée sur l'approche utilisée par *iNat*. En résumé, quand plus du deux tiers des personnes de la communauté *iNat* ayant participé à l'identification sont en accord sur un taxon, c'est ce dernier qui est retenu et il est qualifié de niveau de recherche (NR). Pour les espèces en attente d'une identification par la communauté *iNat*, ils peuvent être qualifiés de probable (NID). La méthode plus détaillée de l'identification des

espèces sur *iNat* est présentée en annexe 3. Une validation des identifications a aussi été effectuée à partir de deux principaux volumes de références (*Handfield* et *FGMNNA*) et de la consultation de différents sites internet, plus particulièrement *BG* et *MPG*.

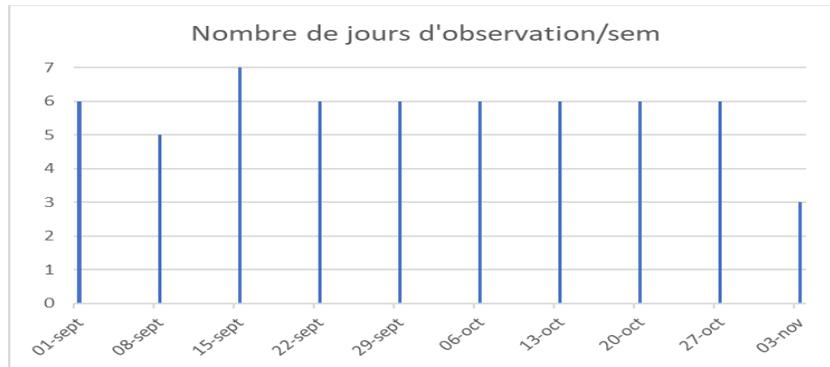
Le tableau suivant présente un résumé des observations effectuées à l'automne 2019. On y retrouve la liste des espèces en fonction de la nomenclature utilisée par *MBCA* (genre, numéro et espèce). Seul le nom latin y est indiqué étant donné que le nom français des espèces observées n'existe pas pour le moment. Je présente le nombre de jours ou l'espèce a été observée (Nb j. obs.) et à partir de cela, j'ai défini un indice de densité des populations (rare, occasionnel et commun) pour le secteur. Pour chaque espèce, vous retrouverez les dates extrêmes d'observation, et quand cela est possible, une estimation du pic d'émergence (semaine d'émergence). Les dates extrêmes tardives sont comparées à celles publiées dans *Handfield*. Je présente aussi le nombre d'observation en fonction des méthodes d'attraction utilisées (nb obs. miellée / nb obs. lumière) et les heures extrêmes d'observation.

Liste de Lépidoptères de la sous-tribu des Xylenina observés à Chandler (Qc) à l'automne 2019										
Genre et no MBCA	Espèce	Nb. J. obs.	Densité	Date hative	Pic d'émergence	Date tardive	Méthodes d'obsevation	Heure hative	Heure tardive	
Xylena										
93-2519	<i>nupera</i>	2	r	9-X		29-X	Miellée (2)	18:52	20:30	
93-2520	<i>curvimacula</i>	13	c	6-X	6-X	5-XI	Miellée (10) Lumière(3)	17:41	21:10	
Lithomoia										
93-2524	<i>germana</i>	17	c	1-IX	15-IX	14-X	Lumière(11) Miellée (6)	18:31	23:59	
Litholomia										
93-2530	<i>napea</i>	24	c	15-IX	29-IX	1-XI	Miellée(18) Lumière(6)	16:31	23:51	
Lithophane										
93-2533	<i>bethunei</i>	3	occ	11-X		29-X	Miellée (3)	18:15	18:34	
93-2534	<i>innominata</i>	14	c	28-IX	6-X	5-XI	Miellée(12) Lumière(2)	17:26	19:54	
93-2536	<i>petulca</i>	7	c	15-IX		5-XI	Miellée (6) Lumière(1)	17:38	23:13	
93-2537	<i>disposita</i>	1	r		13-X		Miellée (1)	18:20		
93-2538	<i>hemina</i>	5	occ	16-IX		24-X	Miellée(2) Lumière(3)	19:17	23:13	
93-2544	<i>amanda</i>	15	c	8-IX	6-X	31-X	Miellée(10) Lumière(5)	18:06	23:12	
93-2545	<i>pexata</i>	22	c	21-IX	29-IX	6-XI	Miellée(15) Lumière(7)	16:29	04:52	
93-2547	<i>thaxteri</i>	2	r	22-IX		23-IX	Miellée(1) Lumière (1)	19:33	23:18	
93-2548	<i>fagina</i>	2	r	14-X		29-X	Miellée(1) Lumière (1)	18:21	22:04	
93-2549	<i>baileyi</i>	5	occ	22-IX		14-X	Miellée(3) Lumière (2)	18:15	23:52	
93-2553	<i>tepida</i>	3	occ	27-IX		9-X	Miellée(3)	18:48	20:05	
93-2573	<i>georgii</i>	20	c	20-IX	6-X	3-XI	Miellée(14) Lumière(6)	16:29	04:53	
93-2581	<i>grotei</i>	1	r		18-X		Miellée (1)	19:28		
Densité				Date extrême tardive (comparaison avec les données de Handfield, 2011)						
Commun	c	plus de 5 obs.		La plus tardive au Québec						
Occasionnel	occ	de 3 à 5 obs.		Une des plus tardive au Québec						
Rare	r	moins de 3 obs.		La plus tardive en région 3						

Tableau 1. Présentation des espèces de la sous-tribu des Xylenina observées à l'automne 2019

LISTE ANNOTÉE DES ESPÈCES OBSERVÉES

La présentation des espèces est faite selon la classification adoptée dans le *MBCA* (genre, numéro et espèce). Pour chaque genre, je précise le nombre d'espèce retrouvé au Canada, au Québec et plus spécifiquement en région 3 selon les données de *Handfield*. Pour chaque espèce, deux photos et un graphique chronologique de présence hebdomadaire (nb obs./sem) y sont présentés. Étant donné que je n'ai pas effectué d'observations à tous les jours, ni à heure régulière et que je n'ai pas compté le nombre d'individus observés à chaque fois, seul un indice de présence journalière a été utilisé pour produire le graphique. Afin d'obtenir une estimation standardisée des semaines d'observation variables entre elles (Graphique 1), j'ai transformé les données équivalent à 7 jours d'observation².



Graphique 1: Jours d'observation effectués du 1^{er} septembre au 6 novembre 2019

On retrouve aussi pour chaque espèce, le nombre de jours où l'espèce a été observée, sa période de vol et la méthode d'attraction la plus efficace pour son observation. La validation de l'observation sur iNat y est précisée (NR ou NID). J'ai aussi vérifié la répartition des espèces au Québec sur les différentes plateformes consultées (iNat, MPG et BGH). Suite à mes observations, j'ai comparé mes données avec celles de *Handfield*, entre autres : leur statut en région, le pic d'émergence, les dates tardives d'observation et la période vol. Pour les espèces les plus difficiles à identifier, je présente quelques éléments visuels pour y parvenir.

FAMILLE NOCTUIDAE

Sous-famille Noctuinae, Tribu Xylenini Guenée, 1837, Sous-tribu Xylenina Guenée, 1837

En général, la phénologie des papillons de la sous-tribu Xylenina peut se résumer ainsi (Wikipedia, Handfield et al. (2011), PNW) : les chenilles sont actives d'avril à juin et se nourrissent généralement sur divers arbres à feuilles caduques. La chenille se transforme en chrysalide en juillet pour passer l'été dans une cavité souterraine. Elle devient un imago volant de la fin août à novembre, puis après le papillon hiberne à l'état adulte en situation abritée. Aussitôt le printemps arrivé, l'imago redevient actif jusqu'à la mi-juin et c'est normalement à cette période qu'il va se reproduire et pondre. Les papillons sont actifs dès le crépuscule et jusque tard dans la nuit, ils sont attirés par la lumière et la miellée. Les spécimens de printemps sont beaucoup plus pâles (fanés) que ceux d'automne fraîchement émergés.

² Par exemple, 5 observations journalières d'une espèce dans une semaine ou je n'aurais observé que 6 jours, l'observation équivaldrait à 5,8 observations hebdomadaire ($5/6=x/7$). Pour la dernière semaine de novembre où je n'ai observé que trois jours dans la semaine, j'ai utilisé le nombre réel d'observations afin d'éviter une surreprésentation des dites observations.

Genre *Xylena*, Ochsenheimer, 1816

Le genre *Xylena* est représenté que par 5 espèces au Canada dont 4 espèces au Québec (MBCA), toutes pouvant être présentes en région 3 selon Handfield. Par ma part, j'ai recensé 2 espèces cet automne.

932519 *nupera* (Lintner, 1874)



Espèce observée à 2 reprises en octobre, entre 19h et 20h30 à la miellée. Les observations n'ont pas encore été validées (NID) sur iNat. Première observation au Québec dans iNat et BG et une observation dans MPG. Selon mes observations, il s'agirait d'une espèce rare en région³. L'observation du 29-X serait l'une des dates les plus tardives d'observation au Québec. (30-X, Handfield). Peut-être différenciée facilement de *X. curvimacula* qui ne présente pas les traits noirs médians et subterminaux de *X. nupera* et présente un point orbiculaire noir distinct qui manque à *X. nupera* (PNW). Selon Handfield, il s'agirait d'une espèce occasionnelle en région 3 et sa période de vol à l'automne se situerait du 31-VIII au 23-IX.

932520 *curvimacula* (Morrison, 1874)



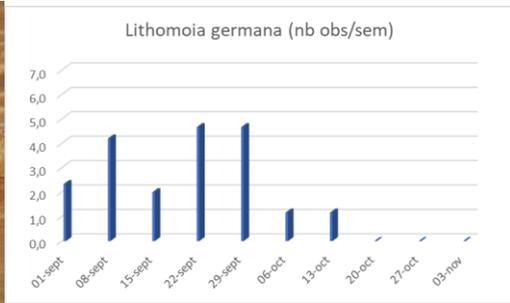
Espèce observée à 13 reprises du début octobre au début novembre, entre 18h et 21h en majorité à la miellée (10 obs./13). Les observations ont été en grande majorité validées (NR) sur iNat. Première observation au Québec dans BG, par contre, plusieurs observations dans MPG et dans iNat. À la suite de mes observations, l'espèce serait commune dans la région et le pic d'émergence se situerait vers la première semaine du mois d'octobre. L'observation du 5-XI serait considérée comme la date la plus tardive d'observation au Québec (19-X, Handfield). Selon Handfield, il s'agirait d'une espèce rare en région 3 et sa période de vol à l'automne se situerait du 3-IX au 15-X.

Genre *Lithomoia*, Hübner, 1821

Le genre *Lithomoia* n'est représenté que par une espèce au Canada (MBCA), répartie d'un océan à l'autre.

³ Le terme région indique les municipalités de Newport, de Pabos, de Pabos Mills et de Saint-François-de-Pabos ainsi que la ville de Chandler regroupées en 2001 pour constituer une nouvelle ville désignée sous le nom de Chandler (Wikipédia).

932524 *germana* (Morrison, 1875)

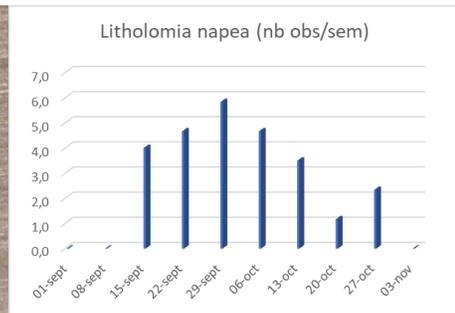


Espèce observée à 17 reprises du début septembre à la mi-octobre, entre 18h30 et 24h00, en majorité à la lumière (11 obs./17). L'ensemble des observations ont été validé (NR) sur iNat. Première observation au Québec dans BG et une seule observation dans iNat, par contre, plusieurs observations dans MPG. À la suite de mes observations, l'espèce serait commune dans la région et le pic d'émergence se situerait aux alentours du 15-IX. L'observation du 14-X serait considérée comme la date la plus tardive d'observation au Québec (8-X, Handfield). Selon Handfield, il s'agirait d'une espèce commune en région 3 et sa période de vol à l'automne se situerait du 16-VIII au 23-IX.

Genre *Litholomia* Grote, 1875

Le genre *Litholomia* n'est représenté que par une espèce au Canada (MBCA), répartie d'un océan à l'autre.

932530 *napea* (Morrison, 1874)

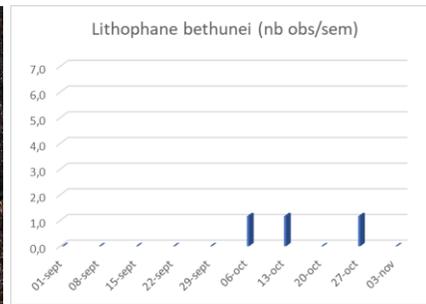


Espèce observée à 24 reprises de la mi-septembre au début du mois de novembre, entre 16h30 et 24h en majorité à la miellée (18 obs./24). La majorité des observations ont été validée (NR) sur iNat. Plusieurs observations au Québec dans BG et dans iNat, par contre, seulement 2 observations dans MPG. À la suite de mes observations, l'espèce serait commune dans la région et le pic d'émergence se situerait à la fin septembre. L'observation du 1-XI serait considérée comme la date la plus tardive d'observation en région 3 (24-X, Handfield). Selon Handfield, il s'agirait d'une espèce commune en région 3 et sa période de vol à l'automne se situerait du 20-VIII au 13-X.

Genre *Lithophane* Hübner, 1821

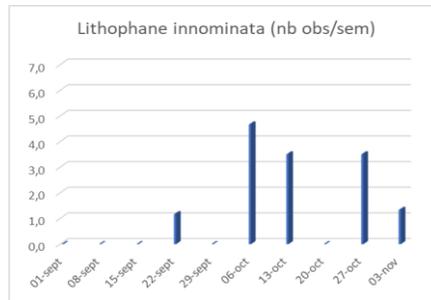
On retrouve 32 espèces de *Lithophanes* au Canada dont 23 espèces au Québec (MBCA). Selon Handfield, 15 espèces seraient présentes en région 3. Par ma part, j'ai recensé 13 espèces cet automne, toutes présumées présentes en région 3.

932533 *bethunei* (Grote & Robinson, 1868)



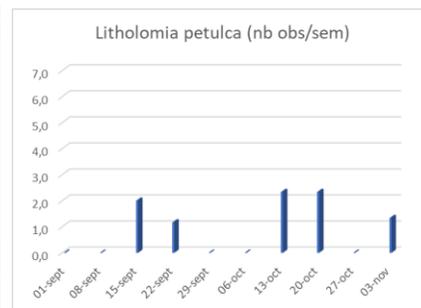
Espèce observée à trois reprises de la mi-octobre à la fin octobre, vers 18h30, à la miellée. Les observations n'ont été que partiellement validées (1 obs./3) sur iNat. Quelques observations au Québec dans BG, dans iNat et dans MPG. Selon moi, l'espèce serait occasionnelle dans la région avec seulement trois observations. L'observation du 29-X serait considérée comme la date la plus tardive d'observation au Québec (23-X, Hanfield) Par contre, il est facile de la confondre avec *L. innominata*, qui est normalement de couleur plus foncée avec une tache gris foncé en forme de barre, quelque peu diffuse, dans la zone médiane inférieure. Il existe aussi une forme mélanique et une autre forme ayant les ailes entièrement brun foncé (Handfield). Selon Handfield, il s'agirait d'une espèce rare en région 3 et sa période de vol à l'automne se situerait entre le 7-IX et le 15-X.

932534 *innominata* (Smith, 1893)



Espèce observée à 14 reprises de la fin-septembre au début de novembre, entre 17h30 et 20h00 surtout à la miellée (12 obs./14). La majorité des observations ont été validées (NR) sur iNat. Plusieurs observations au Québec dans BG, dans iNat et dans MPG. À la suite de mes observations, l'espèce serait considérée commune en région et le pic d'émergence se situerait au début d'octobre. L'observation du 5-XI serait considérée comme la date la plus tardive d'observation en région 3 (15-X, Hanfield). La forme typique est la forme mélanique, pour ma part, je n'ai observé que la forme normale (pâle) nommée *illecebra* Franc. (Handfield). Selon Handfield, il s'agirait d'une espèce occasionnelle en région 3 et sa période de vol à l'automne se situerait du 31-VIII au 15-X.

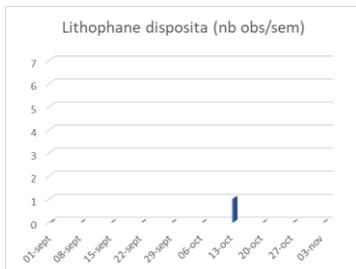
932536 *petulca* Grote, 1874



Espèce observée à 8 reprises de la mi-septembre au début du mois de novembre, entre 17h40 et 23h15 en majorité à la miellée (7 obs./8). Les observations ont été partiellement validées (NID) sur iNat. Plusieurs observations au Québec dans iNat et dans MPG mais aucune dans BG. À la suite de mes observations, l'espèce serait commune en région.

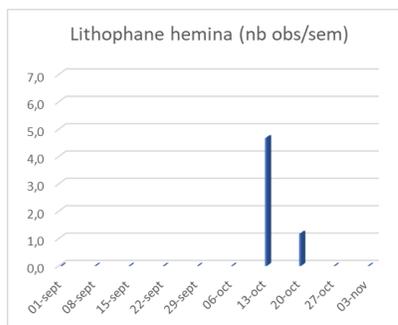
L'observation du 5-XI serait considérée comme la date la plus tardive d'observation au Québec (31-X, Handfield). J'ai observé les deux formes, soit une pâle et l'autre mélanique nommée *ferrealis* Grt. (Handfield). Les formes pâle et mélanique peuvent être confondues avec *L. hemina*, par contre, le bord costal antérieur de *L. petulca* est de couleur blanchâtre à grisâtre, tandis que celui de *L. hemina* est de couleur orangée à brun (fide *sethincarnate* sur iNat). Selon Handfield, il s'agirait d'une espèce commune en région 3 et sa période de vol à l'automne se situerait entre le 9 IX et 13-X avec un pic d'émergence entre le 20-IX et le 28-IX.

932537 *disposita* Morrison, 1874



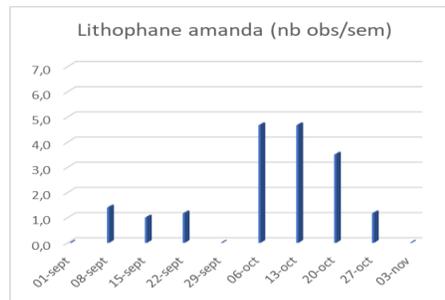
Espèce observée qu'une seule fois à la mi-octobre, vers 18h20 à la miellée. L'observation a été validée (NR) sur iNat. Plusieurs observations au Québec dans iNat et dans MPG mais aucune dans BG. Selon moi, l'espèce serait rare en région avec une seule observation le 13-X. Il existe aussi une forme mélanique (Handfield). Selon Handfield, il s'agirait d'une espèce très rare en région 3 et sa période de vol à l'automne se situerait entre le 20-VIII et le 15-X.

932538 *hemina* Grote, 1874



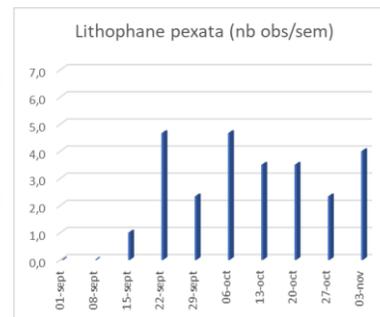
Espèce observée à 5 reprises de la mi-octobre à la fin octobre, entre 18h25 et 22h00 surtout à la lumière (4 obs./5). La majorité des observations ont été validées (NR) sur iNat. Plusieurs observations au Québec dans iNat et dans MPG mais aucune dans BG. À la suite de mes observations, l'espèce serait considérée occasionnelle en région. L'observation du 24-X serait l'une des plus tardives au Québec (26-X selon Handfield). J'ai observé les deux formes soit une pâle et l'autre mélanique nommée *lignicosta* Franc. (Handfield). « Selon *sethincarnate* sur iNat, il est difficile de séparer *L. petulca* de *L. hemina*, mais un problème plus difficile consiste à séparer *L. hemina* de *L. lanei*. *L. lanei* a la tache sous-orbulaire très sombre et distincte et l'aile antérieure a généralement un aspect carbonisé. Le problème est que la tache sous-orbulaire de *L. hemina* peut également apparaître assez sombre ». Par contre, *L. lanei* n'a pas encore été observée en région 3 (Handfield). Selon Handfield, *L. hemina* est une espèce possible/rare en région 3 et sa période de vol à l'automne se situerait entre le 26-VIII et le 1-X.

932544 *amanda* (Smith, 1900)



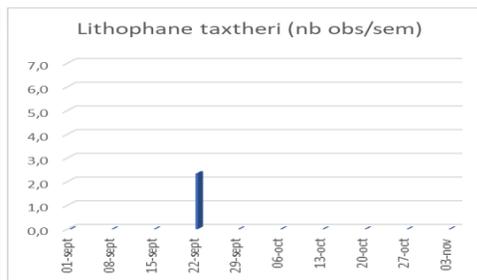
Espèce observée à 15 reprises du début du mois de septembre à la fin d'octobre, entre 18h00 et 23h15 en majorité à la miellée (10 obs./15). La majorité des observations ont été validées (NR) sur iNat. Plusieurs observations au Québec dans iNat et dans MPG mais aucune dans BG. À la suite de mes observations, l'espèce serait commune en région et le pic d'émergence se situerait aux alentours du 6-X. L'observation du 31-X serait envisagée comme la date la plus tardive d'observation au Québec (13-X, Handfield). Il n'y a pas de forme mélanique connue (Handfield), par contre, j'ai observé une forme très sombre le 24-X, forme qui a déjà été noté dans BG (<https://bugguide.net/node/view/917288>). Selon Handfield, il s'agirait d'une espèce occasionnelle en région 3 et sa période de vol à l'automne se situerait du 22-IX au 29-IX.

932545 *pexata* Grote, 1874



Espèce observée à 22 reprises de la mi-septembre au début de novembre, entre 16h30 et 04h50 en majorité à la miellée (15 obs./22). La majorité des observations ont été validées (NR) sur iNat. Plusieurs observations au Québec dans iNat, MPG et BG. À la suite de mes observations, l'espèce serait la plus commune des Lithophanes en région et le pic d'émergence se situerait aux alentours du 29-IX. L'observation du 6-XI serait la date la plus tardive d'observation au Québec (3-XI, Handfield). Il est à noter que la coloration des ailes primaires varie. Selon Handfield, il s'agirait d'une espèce commune en région 3 et sa période de vol à l'automne se situerait entre le 7-IX et le 3-XI avec un pic d'émergence le 29-IX.

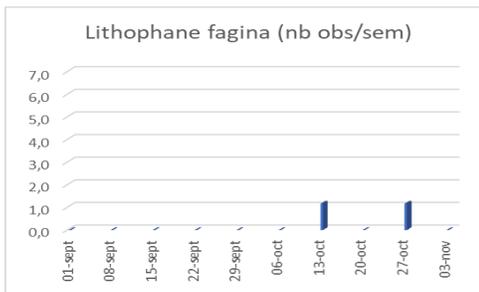
932547 *thaxteri* Grote, 1874



Espèce observée qu'à 2 reprises dans la semaine du 22-IX, entre 19h30 et 23h20 à la lumière et à la miellée. Les observations ont été partiellement validée (NR) sur iNat. Quelques observations au Québec dans MPG, première observation mentionnée dans iNat et aucune observation dans BG. Selon mes observations, l'espèce serait rare en

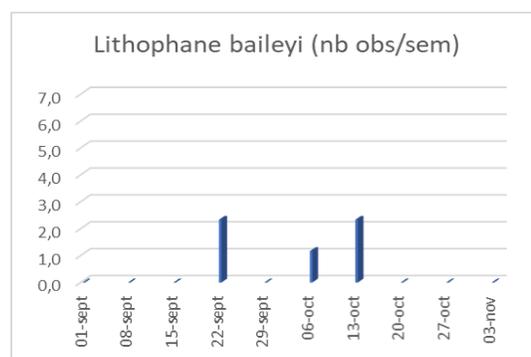
région. Notre plus joli Lithophane (Handfield) et il est vrai qu'il est très beau! Selon Handfield, il s'agirait d'une espèce occasionnelle en région 3 et sa période de vol à l'automne se situerait entre le 7-IX et le 1-XI avec un pic d'émergence vers le 29-IX.

932548 *fagina* Morrison, 1874



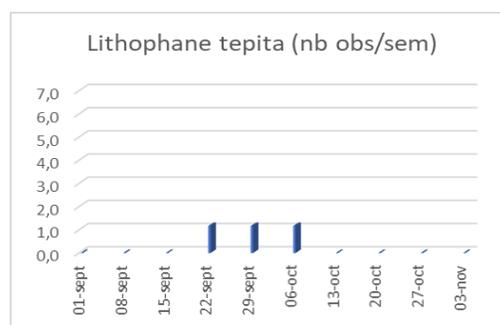
Espèce observée qu'à 2 reprises en octobre, entre 18h20 et 22h00 à la lumière et à la miellée. Les observations ont tous été validées (NR) sur iNat. Quelques observations au Québec dans MPG, première observation mentionnée dans iNat et aucune observation dans BG. Selon mes observations, l'espèce serait rare en région. La date d'observation du 29-X serait considérée comme la date la plus tardive en région 3 (11-X, Handfield). Peut-être confondue avec certains spécimens de *L. georgii*, mais cette espèce présente toujours une fine ligne noire à l'épaule ce que n'a jamais *L. fagina*. Selon Handfield, il s'agirait d'une espèce occasionnelle en région 3 et sa période de vol à l'automne se situerait entre le 25-VIII et le 11-X.

932549 *baileyi* Grote, 1877



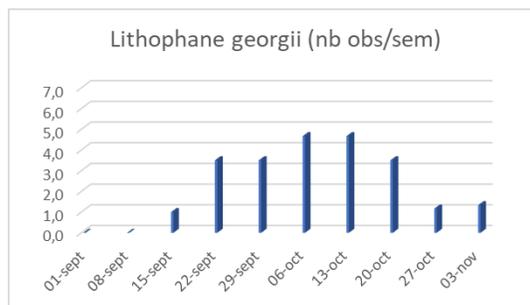
Espèce observée à 5 reprises de la fin-septembre à la mi-octobre, entre 18h15 et 24h00 en majorité à la miellée (3 obs/5). La majorité des observations ont été validées (NR) sur iNat. Plusieurs observations au Québec dans iNat, MPG et BG. À la suite de mes observations, l'espèce serait occasionnelle en région. Espèce pouvant être confondue avec *L. tepida*, par contre cette dernière à une teinte gris vert et non gris bleu au niveau des ailes primaires mais cela demeure toujours subjectif (Handfield). Selon Handfield, il s'agirait d'une espèce occasionnelle en région 3 et sa période de vol à l'automne se situerait entre le 31-VIII et le 24-X.

932553 *tepida* Grote, 1874



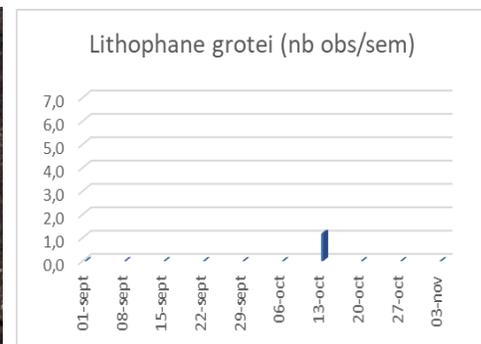
Espèce observée à 3 reprises de la fin septembre au début octobre, entre 18h45 et 22h00, à la miellée. Les observations ont été partiellement validées (NR) sur iNat. Quelques observations au Québec dans MPG mais aucune observation dans iNat et BG. FGMNNA ne présente pas cette espèce dans son guide d'identification. À la suite de mes observations, l'espèce serait occasionnelle en région. L'observation du 9-X serait considérée comme la plus tardive au Québec (5-X, Handfield). Espèce pouvant être confondue avec *L. baileyi.*, outre sa couleur gris verdâtre, la réniforme de l'aile primaire est de teinte brune à rougeâtre, l'orbiculaire est plutôt carré et large, oblique et ouverte du côté du bord costal et il y a absence de suborbiculaire (Handfield). Selon Handfield, il s'agirait d'une espèce rare en région 3 et sa période de vol à l'automne se situerait entre le 2-IX et le 29-IX.

932573 *georgii* Grote, 1875



Espèce observée à 20 reprises de la mi-septembre au début de novembre, entre 16h30 et 05h00 en majorité à la miellée (14 obs./20). La majorité des observations ont été validées (NR) sur iNat. Plusieurs observations au Québec dans iNat, MPG et BG. FGMNNA ne présente pas cette espèce dans son guide d'identification. À la suite de mes observations, l'espèce serait commune en région et le pic d'émergence se situerait aux alentours du 6-X. L'observation du 3-XI serait considérée comme la plus tardive au Québec (2-XI, Handfield). Selon Handfield, il s'agirait d'une espèce occasionnelle en région 3 et sa période de vol à l'automne se situerait entre le 5-IX et le 2-XI.

932581 *grotei* (Riley, 1882)



Espèce observée qu'une seule fois le 18-X, à 19h30 à la miellée. L'observation a été validée (NR) sur iNat. Quelques observations au Québec dans MPG, iNat et BG. L'espèce serait rare en région avec une seule observation. Peut-être confondue avec certains spécimens de *L. unimoda*, espèce en général de couleur gris uni, pouvant être présente en région 3 (<http://mothphotographersgroup.msstate.edu/species.php?hodges=9916>). Selon Handfield, il s'agirait d'une espèce possible/rare en région 3 et sa période de vol à l'automne se situerait entre le 18-IX et le 5-XI.

CONCLUSION

L'identification des papillons à partir de photographies demeure difficile et ne permet pas toujours de déterminer à 100% une espèce et même un genre. Cependant, avec l'utilisation de plusieurs outils disponibles sur internet (*BG*, *MPG*, *iNat*) où la communauté scientifique participe avec enthousiasme et de bons livres de référence (*Handfield*, *FGMNA*) et même si cela comporte toujours un certain risque d'erreur, il serait regrettable de ne pas partager nos trouvailles avec les entomologistes amateurs et professionnels d'ici et d'ailleurs.

REMERCIEMENTS

Je remercie la communauté iNat pour sa participation à la validation de mes observations, à M. Louis Handfield pour la mine d'information que contient son volume, une référence des plus appréciée ainsi qu'à D. Beadle et S. Leckie pour leur guide de terrain des plus réussis!

BIBLIOGRAPHIE

Volumes:

Beadle, D. et S. Leckie, (2012) Field Guide to Moths of Northeastern North America, Peterson Field guide.

Gregory, R. Pohl, J.-F. Landry, B. C. Schmidt, J.D. Lafontaine, J.T. Troubridge, A.D. Macaulay, E.J. van Nieukerken, J.R. deWaard, J.J. Dombroskie, J. Klymko, V. Nazari, and K. Stead, 2018. Annotated checklist of the moths and butterflies (Lepidoptera) of Canada and Alaska (MBCA).

Handfield, L., et al. (2011), Les papillons du Québec, Broquet, Boucherville. 672 pages.

Jonason, D., Franzén M., Ranius T., 2014. Surveying Butterflies Using Light Traps: Effects of Weather and Time of Year. PLoS One. 2014; 9 (3): e92453. (<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3956935/>)

Tremblay, B. 2002. Les milieux humides côtiers du sud de la Gaspésie. Document présenté à la Société de la faune et des parcs du Québec et au ministère des Pêches et des Océans du Canada par le Comité Zone d'Intervention Prioritaire (ZIP) Baie des Chaleurs, Maria, Québec. xiii + 218 pages + 11 annexes.

Sites internet:

iNat : INaturaliste.org (<https://www.inaturalist.org/>)

MPG : North American Moth Photographers Group.(<https://mothphotographersgroup.msstate.edu/>)

BG : BugGuide.Net (<https://bugguide.net/>)

PNW: Pacific Northwest Moths (<http://pnwmoths.biol.wvu.edu/>)

Wikipedia : (<https://fr.wikipedia.org/wiki/>)

Données météo : <https://meteomedia.com>

Tableau 1 : Température

OCTOBRE

GASPÉ 2019
Tiré de meteomedia.com

SEPTEMBRE

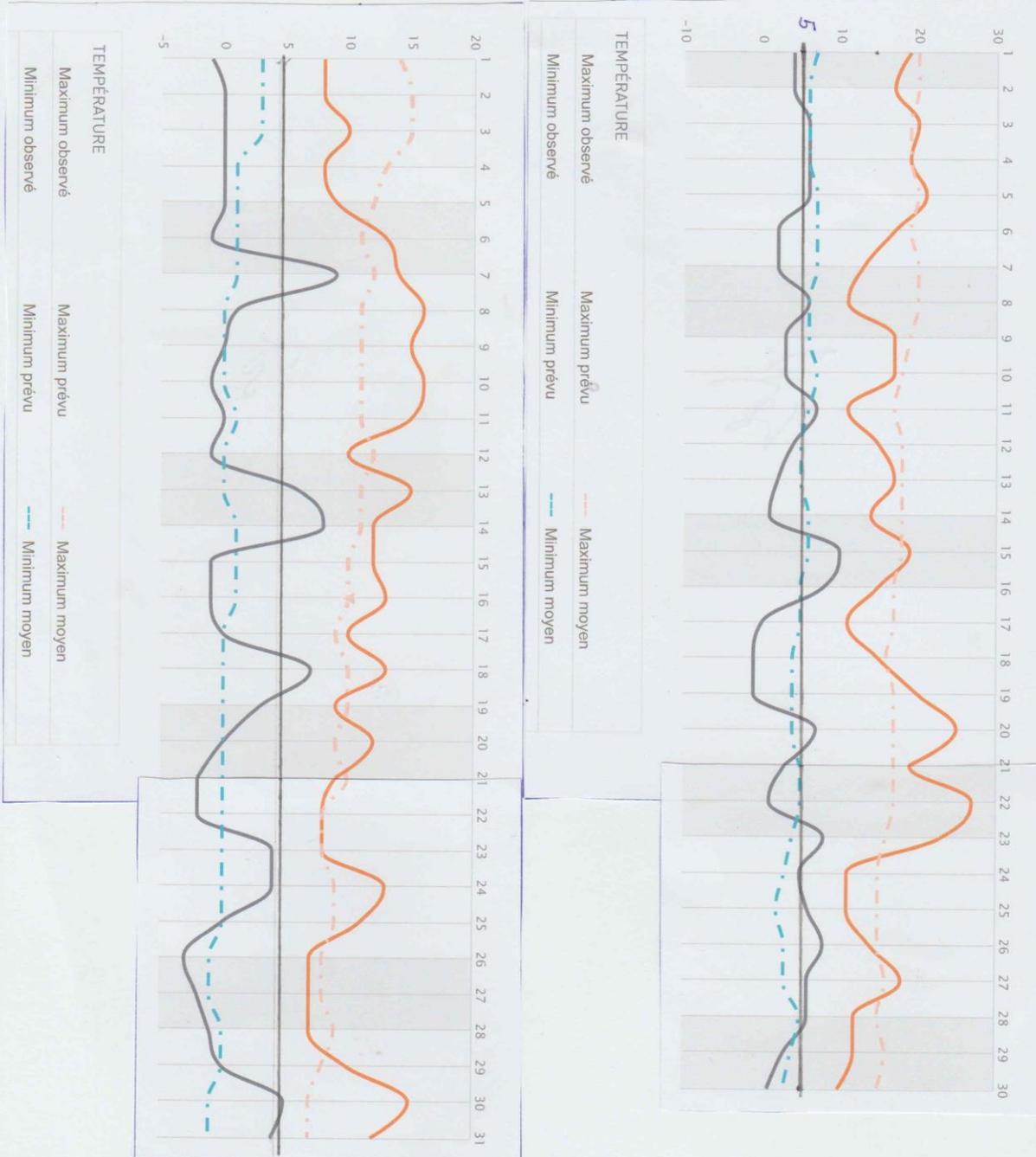
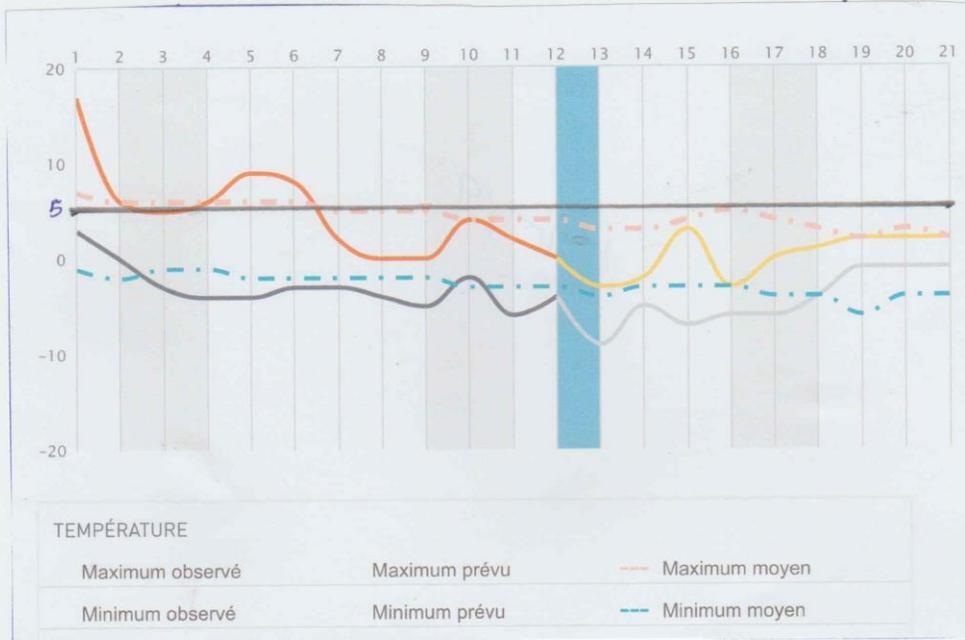


Tableau 1 : Température

GASPÉ 2019
Tiré de meteomedia.com

NOVEMBRE



ANNEXE 2

<i>Observations de papillons de nuit de la sous-tribu des Xylenina (des genres Xylena, Lithomoia, Litholomia et Lithophane) publiées sur iNaturalist, Chandler (Qc), automne 2019</i>						
Période d'observation du 4 septembre au 31 octobre 2019				NID	Observation à valider	
Observateur : Michel Larrivée				NR	Observation de niveau recherche	
Espèces			Observations déposées sur Inaturalist			
No Pohl et al. 2018	Nom latin	Adresse WWW. du dépôt de l'observation	Date	Validation de l'observation	Période d'observation	Méthode d'observation
		-				
93-2519	<i>Xylena nupera</i>	https://www.inaturalist.org/observations/34167460	09-oct	NID	18:52	Miellée
		https://www.inaturalist.org/observations/35152147	29-oct	NID	20:30	Miellée
		-				
93-2520	<i>Xylena curvimacula</i>	https://www.inaturalist.org/observations/33984924	06-oct	NR	19:26	Miellée
		https://www.inaturalist.org/observations/34142849	09-oct	NR	18:47	Lumière et miellée
		https://www.inaturalist.org/observations/34247363	11-oct	NR	21:10	Lumière
		https://www.inaturalist.org/observations/34301082	12-oct	NR	20:37	Lumière
		https://www.inaturalist.org/observations/34436967	14-oct	NR	19:50	Miellée
		https://www.inaturalist.org/observations/34578982	18-oct	NR	19:26	Miellée
		https://www.inaturalist.org/observations/34777933	22-oct	NR	19:14	Miellée
		https://www.inaturalist.org/observations/34856062	24-oct	NR	20:40	Miellée
		https://www.inaturalist.org/observations/35250249	25-oct	NR	18:30	Miellée
		https://www.inaturalist.org/observations/35250793	27-oct	NR	17:52	Miellée
		https://www.inaturalist.org/observations/35152146	29-oct	NID	20:30	Miellée
		https://www.inaturalist.org/observations/35151194	31-oct	NID	17:43	Miellée
		https://www.inaturalist.org/observations/35346153	05-nov	NR	17:41	Miellée
		-				
93-2524	<i>Lithomoia germana</i>	https://www.inaturalist.org/observations/18143068	02-sept	NR	21:57	Lumière
		https://www.inaturalist.org/observations/31974752	01-sept	NR	21:16	Lumière
		https://www.inaturalist.org/observations/32388176	08-sept	NR	20:09	Lumière
		https://www.inaturalist.org/observations/32519129	10-sept	NR	21:29	Lumière
		https://www.inaturalist.org/observations/32623387	12-sept	NR	20:23	Miellée
		https://www.inaturalist.org/observations/32807210	15-sept	NR	19:48	Miellée
		https://www.inaturalist.org/observations/32882843	16-sept	NR	20:41	Miellée

		https://www.inaturalist.org/observations/33380857	22-sept	NR	23:59	Miellée
		https://www.inaturalist.org/observations/37718107	25-sept	NR	22:42	Lumière
		https://www.inaturalist.org/observations/33474165	27-sept	NR	07:28	Lumière
		https://www.inaturalist.org/observations/33545957	28-sept	NR	10:13	Lumière
		https://www.inaturalist.org/observations/37782299	29-sept	NR	21:09	Lumière
		https://www.inaturalist.org/observations/33665861	30-sept	NR	12:47	Lumière
		https://www.inaturalist.org/observations/33680733	30-sept	NR	20:06	Miellée
		https://www.inaturalist.org/observations/33925229	04-oct	NR	20:05	Lumière
		https://www.inaturalist.org/observations/34259797	11-oct	NR	18:31	Miellée
		https://www.inaturalist.org/observations/34395366	14-oct	NR	22:30	Lumière
		-				
93-2530	<i>Litholomia napaea</i>	https://www.inaturalist.org/observations/32807205	15-sept	NR	19:48	Miellée
		https://www.inaturalist.org/observations/32883469	16-sept	NR	20:47	Lumière
		https://www.inaturalist.org/observations/33006096	18-sept	NR	19:10	Miellée
		https://www.inaturalist.org/observations/33112615	20-sept	NR	21:07	Miellée
		https://www.inaturalist.org/observations/33380849	22-sept	NR	23:51	Lumière
		https://www.inaturalist.org/observations/33426821	22-sept	NR	21:13	Lumière
		https://www.inaturalist.org/observations/33472436	26-sept	NR	19:55	Miellée
		https://www.inaturalist.org/observations/37721841	27-sept	NR	21:25	Miellée
		https://www.inaturalist.org/observations/37748849	28-sept	NR	21:47	Miellée
		https://www.inaturalist.org/observations/37782310	29-sept	NID	20:50	Lumière
		https://www.inaturalist.org/observations/33680738	30-sept	NR	20:09	Miellée
		https://www.inaturalist.org/observations/33822752	03-oct	NR	18:56	Miellée
		https://www.inaturalist.org/observations/33923565	04-oct	NR	18:47	Miellée
		https://www.inaturalist.org/observations/33948881	05-oct	NID	19:06	Miellée
		https://www.inaturalist.org/observations/33984913	06-oct	NID	18:31	Miellée
		https://www.inaturalist.org/observations/34127128	08-oct	NID	18:38	Miellée
		https://www.inaturalist.org/observations/35254337	10-oct	NR	20:27	Miellée
		https://www.inaturalist.org/observations/34259808	11-oct	NR	19:23	Miellée
		https://www.inaturalist.org/observations/37826015	13-oct	NID	20:16	Miellée
		https://www.inaturalist.org/observations/34395367	14-oct	NR	22:32	Lumière
		https://www.inaturalist.org/observations/34436969	14-oct	NR	19:52	Miellée
		https://www.inaturalist.org/observations/34873798	24-oct	NR	17:30	Miellée

		https://www.inaturalist.org/observations/35252531	30-oct	NR	18:47	Miellée
		https://www.inaturalist.org/observations/35345711	01-nov	NR	16:31	Lumière
		-				
93-2533	<i>Lithophane bethunei</i>	https://www.inaturalist.org/observations/34259802	11-oct	NR	18:34	Miellée
		https://www.inaturalist.org/observations/37825921	13-oct	NID	18:15	Miellée
		https://www.inaturalist.org/observations/37947761	29-oct	NID	18:21	Miellée
		-				
93-2534	<i>Lithophane innominata</i>	https://www.inaturalist.org/observations/33586920	28-sept	NR	19:44	Miellée
		https://www.inaturalist.org/observations/37792407	06-oct	NID	22:19	Miellée
		https://www.inaturalist.org/observations/34125056	09-oct	NR	09:14	Lumière
		https://www.inaturalist.org/observations/35254299	10-oct	NID	18:42	Lumière
		https://www.inaturalist.org/observations/34301081	12-oct	NR	19:44	Miellée
		https://www.inaturalist.org/observations/34436962	14-oct	NR	19:45	Miellée
		https://www.inaturalist.org/observations/34436970	14-oct	NR	19:54	Miellée
		https://www.inaturalist.org/observations/34579021	18-oct	NR	19:27	Miellée
		https://www.inaturalist.org/observations/37946640	18-oct	NID	20:34	Lumière
		https://www.inaturalist.org/observations/34633846	19-oct	NR	18:11	Miellée
		https://www.inaturalist.org/observations/35252526	30-oct	NR	17:47	Miellée
		https://www.inaturalist.org/observations/35252532	30-oct	NID	18:46	Miellée
		https://www.inaturalist.org/observations/35151193	31-oct	NID	17:42	Miellée
		https://www.inaturalist.org/observations/35346150	05-nov	NID	17:26	Miellée
		-				
93-2537	<i>Lithophane petulca</i>	https://www.inaturalist.org/observations/32807213	15-sept	NID	19:50	Miellée
		https://www.inaturalist.org/observations/32867561	16-sept	NID	19:17	Miellée
		https://www.inaturalist.org/observations/33315276	22-sept	NR	19:10	Miellée
		https://www.inaturalist.org/observations/37825754	13-oct	NR	23 :13	Miellée
		https://www.inaturalist.org/observations/37895126	14-oct	NID	20 :25	Miellée
		https://www.inaturalist.org/observations/34778709	21-oct	NR	19:02	Lumière
		https://www.inaturalist.org/observations/34873802	24-oct	NID	19:32	Miellée
		https://www.inaturalist.org/observations/35346151	05-nov	NID	17:38	Miellée
		-				
93-2537	<i>Lithophane disposita</i>	https://www.inaturalist.org/observations/34329225	13-oct	NR	18:20	Miellée
		-				
		-				

93-2538	<i>Lithophane hemina</i>	https://www.inaturalist.org/observations/38794627	13-oct	NR	18:16	Lumière
		https://www.inaturalist.org/observations/38795020	14-oct	NR	18:25	Miellée
		https://www.inaturalist.org/observations/37920946	14-oct	NID	22:01	Lumière
		https://www.inaturalist.org/observations/34598728	19-oct	NR	11:25	Lumière
		https://www.inaturalist.org/observations/34873797	24-oct	NR	10:23	Lumière
		-				
		-				
93-2544	<i>Lithophane amanda</i>	https://www.inaturalist.org/observations/32388172	08-sept	NR	19:37	Miellée
		https://www.inaturalist.org/observations/33172666	20-sept	NR	21:35	Lumière
		https://www.inaturalist.org/observations/33586919	28-sept	NR	20:07	Lumière
		https://www.inaturalist.org/observations/33984926	06-oct	NR	19:26	Miellée
		https://www.inaturalist.org/observations/34127132	08-oct	NR	19:21	Miellée
		https://www.inaturalist.org/observations/34125060	09-oct	NR	21:15	Lumière
		https://www.inaturalist.org/observations/34142856	09-oct	NR	20:13	Lumière
		https://www.inaturalist.org/observations/35254302	10-oct	NR	20:27	Miellée
		https://www.inaturalist.org/observations/37826324	13-oct	NID	23:12	Miellée
		https://www.inaturalist.org/observations/37921502	14-oct	NID	22:09	Lumière
		https://www.inaturalist.org/observations/34529963	17-oct	NR	07:34	Lumière
		https://www.inaturalist.org/observations/34529967	18-oct	NR	04:50	Miellée
		https://www.inaturalist.org/observations/34578984	18-oct	NR	21:11	Miellée
		https://www.inaturalist.org/observations/34697620	20-oct	NR	18:06	Miellée
		https://www.inaturalist.org/observations/34856058	24-oct	NR	20:37	Miellée
		https://www.inaturalist.org/observations/35250248	25-oct	NID	18:29	Miellée
		https://www.inaturalist.org/observations/35151199	31-oct	NID	17:45	Miellée
		-				
93-2545	<i>Lithophane pexata</i>	https://www.inaturalist.org/observations/33132543	21-sept	NR	00:48	Miellée
		https://www.inaturalist.org/observations/37685158	22-sept	NID	19:14	Miellée
		https://www.inaturalist.org/observations/37716743	23-sept	NID	21:20	Miellée
		https://www.inaturalist.org/observations/33472611	26-sept	NR	19:56	Miellée
		https://www.inaturalist.org/observations/37748290	28-sept	NID	21:35	Miellée
		https://www.inaturalist.org/observations/37782305	29-sept	NID	20:24	Miellée
		https://www.inaturalist.org/observations/33755292	02-oct	NR	11:01	Lumière
		https://www.inaturalist.org/observations/33984930	06-oct	NR	19:27	Miellée

		https://www.inaturalist.org/observations/34076588	08-oct	NR	19:56	Miellée
		https://www.inaturalist.org/observations/34247365	11-oct	NR	21:15	Miellée
		https://www.inaturalist.org/observations/34301081	12-oct	NR	19:44	Miellée
		https://www.inaturalist.org/observations/34436968	14-oct	NR	19:50	Miellée
		https://www.inaturalist.org/observations/34529968	18-oct	NR	04:52	Miellée
		https://www.inaturalist.org/observations/34578987	18-oct	NR	21:12	Miellée
		https://www.inaturalist.org/observations/34697618	20-oct	NID	16:21	Lumière
		https://www.inaturalist.org/observations/34778702	21-oct	NR	18:55	Miellée
		https://www.inaturalist.org/observations/34874014	24-oct	NR	21:19	Lumière
		https://www.inaturalist.org/observations/35152145	29-oct	NR	20:30	Miellée
		https://www.inaturalist.org/observations/35345710	01-nov	NR	16:29	Lumière
		https://www.inaturalist.org/observations/37954397	03-nov	NID	13:38	Lumière
		https://www.inaturalist.org/observations/35346152	05-nov	NR	17:40	Miellée
		https://www.inaturalist.org/observations/35422287	06-nov	NR	11:31	Lumière
		-				
93-2547	<i>Lithophane thaxteri</i>	https://www.inaturalist.org/observations/33318662	22-sept	NR	23:18	Lumière
		https://www.inaturalist.org/observations/37716150	23-sept	NID	19:33	Miellée
		-				
93-2548	<i>Lithophane fagina</i>	https://www.inaturalist.org/observations/34395357	14-oct	NR	22:04	Lumière
		https://www.inaturalist.org/observations/37947759	29-oct	NR	18:21	Miellée
		-				
93-2549	<i>Lithophane baileyi</i>	https://www.inaturalist.org/observations/33380851	22-sept	NR	23:52	Lumière
		https://www.inaturalist.org/observations/37721843	27-sept	NID	20:01	Lumière
		https://www.inaturalist.org/observations/34142217	09-oct	NR	20:04	Miellée
		https://www.inaturalist.org/observations/34351090	13-oct	NR	20:15	Miellée
		https://www.inaturalist.org/observations/34436964	14-oct	NID	19:49	Miellée
		-				
93-2553	<i>Lithophane tepida</i>	https://www.inaturalist.org/observations/37722343	27-sept	NID	22:03	Miellée
		https://www.inaturalist.org/observations/33923567	04-oct	NR	18:48	Miellée
		https://www.inaturalist.org/observations/34142218	09-oct	NR	20:05	Miellée
		-				
93-2573	<i>Lithophane georgii</i>	https://www.inaturalist.org/observations/33055597	20-sept	NR	04:53	Miellée
		https://www.inaturalist.org/observations/33315052	22-sept	NR	19:14	Miellée
		https://www.inaturalist.org/observations/33380854	22-sept	NR	23:57	Miellée

		https://www.inaturalist.org/observations/37721842	27-sept	NID	20:06	Miellée
		https://www.inaturalist.org/observations/37748291	28-sept	NID	19:45	Miellée
		https://www.inaturalist.org/observations/37782300	29-sept	NID	19:12	Miellée
		https://www.inaturalist.org/observations/33822753	03-oct	NR	18:56	Miellée
		https://www.inaturalist.org/observations/33923563	04-oct	NR	18:47	Miellée
		https://www.inaturalist.org/observations/33981318	06-oct	NR	10:52	Lumière
		https://www.inaturalist.org/observations/35259302	09-oct	NID	21:21	Lumière
		https://www.inaturalist.org/observations/35254298	10-oct	NID	18:40	Lumière
		https://www.inaturalist.org/observations/34259800	11-oct	NR	18:33	Miellée
		https://www.inaturalist.org/observations/34350404	13-oct	NR	23:03	Lumière
		https://www.inaturalist.org/observations/34436965	14-oct	NR	21:42	Miellée
		https://www.inaturalist.org/observations/34578980	18-oct	NR	18:11	Miellée
		https://www.inaturalist.org/observations/34633849	19-oct	NR	18:51	Miellée
		https://www.inaturalist.org/observations/34778703	21-oct	NR	18:56	Miellée
		https://www.inaturalist.org/observations/34777931	22-oct	NR	18:07	Miellée
		https://www.inaturalist.org/observations/34856061	24-oct	NR	20:40	Miellée
		https://www.inaturalist.org/observations/35345709	01-nov	NID	16:29	Lumière
		https://www.inaturalist.org/observations/37954394	03-nov	NID	14:53	Lumière
		-				
93-2581	<i>Lithophane grotei</i>	https://www.inaturalist.org/observations/34578983	18-oct	NR	19:28	Miellée
		-				

ANNEXE 3

Tiré de : <https://www.inaturalist.org/observations/9103535>

ID de communauté dans la section À propos :

À propos des taxons de la communauté

Le taxon de la communauté (ou l'identification de la communauté) représente le taxon que la communauté d'iNaturalist.org estime être représenté dans une observation. Si vous êtes intéressé à connaître la façon dont nous choisissons le taxon de la communauté, consultez les notes sur l'algorithme ci-dessous. En général, nous essayons de **choisir un taxon avec lequel plus de 2/3 les personnes ayant fait une identification sont d'accord**. Quelquefois, ça veut dire qu'il faut choisir un taxon de plus haut rang qui contient un certain nombre de taxons qui s'opposent (par ex. vous pensez que c'est une couleuvre tachetée et je pense que c'est un serpent à sonnettes. iNat choisira donc le sous-ordre des Serpents qui contient tous les serpents). L'algorithme favorise aussi légèrement les taxons en conflit, parce que nous avons remarqué que les dissidents ont souvent raison.

Le taxon de la communauté est le taxon que nous utilisons pour échanger des observations avec des partenaires d'échange de données, pour associer les observations du même taxon sur le site, pour mettre à jour votre liste des êtres vivants, etc. Si, pour une raison quelconque, vous n'êtes pas d'accord avec le taxon de la communauté, vous pouvez le rejeter, ce qui veut dire que votre identifiant est celui utilisé pour s'associer aux autres observations, pour mettre à jour les listes des êtres vivants, etc. Ça signifie aussi que votre observation ne pourra devenir de calibre recherche que quand la communauté sera d'accord avec vous. Si vous n'aimez pas du tout l'idée des taxons de la communauté, vous pouvez choisir de les rejeter complètement en [modifiant vos paramètres](#).

L'algorithme : pour tous les taxons identifiés et les taxons qui les contiennent (par ex. genre *Homo* contient *Homo sapiens*), évaluez-les selon le rapport entre le nombre d'identifications cumulées pour ce taxon et la somme des identifications cumulées, le nombre d'identifications plus conservatrices ajoutées après la première identification de ce taxon et le nombre d'identifications qui sont complètement différentes (c.-à-d. identifications des taxons qui ne contiennent pas le taxon évalué). Pour les taxons identifiés qui ont un pointage de plus de 2/3 et au moins 2 identifications, choisissez le taxon du rang le plus bas.

Résumé de l'algorithme					
Taxon	Nombre d'identifications	Nombre cumulé	Nombre de désaccords	Désaccords des ancêtres	Résultat
Life	0	3	0	0	$3/(3+0+0)=1$
Animalia Royaume Animalia	0	3	0	0	$3/(3+0+0)=1$
Embranchement Arthropoda	0	3	0	0	$3/(3+0+0)=1$
Sous-embranchement Hexapoda	0	3	0	0	$3/(3+0+0)=1$
Insecte Classe Insecta	0	3	0	0	$3/(3+0+0)=1$
Ptérygotes Sous-classe Pterygota	0	3	0	0	$3/(3+0+0)=1$
Lépidoptères (Papillons) Ordre Lepidoptera	0	3	0	0	$3/(3+0+0)=1$
Super-famille Noctuoidea	0	3	0	0	$3/(3+0+0)=1$
Noctuelles Famille Noctuidae	0	3	0	0	$3/(3+0+0)=1$
Sous-famille Noctuinae	0	3	0	0	$3/(3+0+0)=1$
Tribu Apameini	0	3	0	0	$3/(3+0+0)=1$
Genre Neoligia	0	3	0	0	$3/(3+0+0)=1$
<i>Neoligia canadensis</i>	2	2	1	0	$2/(2+1+0)=0.667$
<i>Neoligia exhausta</i>	1	1	2	0	$1/(1+2+0)=0.333$

Accord Désaccord Limite basse

Terms

Nombre d'identifications

Nombre d'identifications pour un taxon distinct

Nombre cumulé

Nombre d'identifications pour un taxon distinct et tous ses descendants

Nombre de désaccords

Nombre de taxons identifiés qui ne font pas partie des ancêtres d'un taxon

Désaccords des ancêtres

Nombre de taxons identifiés qui font partie des ancêtres d'un taxon, mais qui ont été créés après la première identification au moyen de ce taxon

Résultat

pointage = nombre cumulé / (nombre cumulé + nombre en désaccord + désaccords sur les ancêtres)