

## Note sur la présence de quelques Mégachilidés (Hymenoptera, Apoidea) rares capturées dans le Nord et le Pas-de-Calais en 2017



Par Guillaume Lemoine : oggmm.lemoine@orange.fr

Dans le cadre du projet SAPOLL (Sauvons nos pollinisateurs) divers inventaires sont réalisés sur le territoire afin d'affiner les connaissances sur la présence et la répartition de certains groupes d'espèces de pollinisateurs sauvages de notre territoire. Au cours de mes déplacements, j'ai pu capturer diverses abeilles sauvages.

Les *Megachilidae* furent aimablement déterminés par Matthieu Aubert. Parmi les espèces récoltées quelques données méritent d'être communiquées, du fait qu'elles sont peu courantes ou nouvelles sur notre territoire. Précisons toutefois que certains de ces taxons peuvent être présents dans diverses collections ou dans des boîtes en attente de détermination ou de validation compte tenu du nombre de partenaires qui travaillent sur cette problématique (EDEN 62, Conservatoires d'espaces naturels, GON, SENF...). Ces données si elles existent, non publiées à ce jour, ne permettent pas malheureusement de les prendre en compte.

Les noms vernaculaires cités après les noms latins viennent des travaux de Rasmont *et al.* (2017).

Les espèces en question sont :

***Coelioxys (Boreocoelioxys) alatus*** Förster, 1853 - Célioixe ailé

L'espèce a été capturée le 4/08/2017 à Hem (zone humide transformée en base de loisirs). Ce taxon est absent du catalogue Cavo (1950) et aucune donnée postérieure à 1950 n'était mentionnée dans Atlas hymenoptera (Pauly et Gerard, 2018b) avant la réactualisation récente de la carte de répartition en Belgique qui montre l'espèce a été retrouvée en divers endroits, notamment à proximité de Saint-Nicolas (Pauly *et al.*, 2018). Pour le Nord et le Pas-de-Calais il s'agit de la seconde donnée après une première découverte réalisée par Vago (2011) à Écourt-Saint-Quentin en 2005 (Vago, 2011). Celle-ci est complétée par trois autres données provenant du site ENS du Mont-St-Frieux (Dannes et Neufchâtel-Hardelot) en dates du 31/07/2014 (femelle capturée par une tente malaise en milieu humide et déterminée par Jean-Luc Vago), et des 08/08/2016 et 04/08/2017 (capturées à vue et déterminées par Bruno Nicolas) (Nicolas, comm perso). L'espèce n'est pas mentionnée dans la liste des espèces présentes en France de Rasmont *et al.* (2017), ni sur le site de l'INPN (INPNa, 2018) bien qu'une donnée est mentionnée pour la France (extrême sud du Massif central, probablement hors de son aire de répartition connue) dans Devalez (2010).

Elle apparaît toutefois sur la liste rouge des abeilles d'Alsace dans la catégorie EN : en danger (Treiber, 2014).

***Megachile (Eutricharaea) leachella*** Curtis, 1828 – Mégachile des dunes,

Il s'agit d'une espèce psammophile connue du Dunkerquois (Lemoine, 2017). En Belgique, elle est localisée sur le littoral et dans la Campine (Pauly *et al*, 2018). Quasi inconnue chez nous à l'intérieur des terres, elle fut trouvée dans une sablière à Loffre le 22/08/2017.

***Megachile (Megachile) alpicola*** Alfken, 1924 – Mégachile alpine

L'espèce était connue historiquement à Féchain (59) et à Fignières (80) en 1938 (Cavro, 1950) et n'est présente aujourd'hui uniquement dans l'Est de la Belgique (Ardenne) dans l'Atlas hymenoptera (Pauly *et al*, 2018). Elle fut trouvée le 25/05/2017 à Villeneuve d'Ascq (friches à proximité » du parc d'activités de la Laiterie) et le 29/08/2017 dans une friche à Steenvoorde. Aucune observation n'est mentionnée dans les bases de données SIRF et Clicnat.

***Megachile (Xanthosarus) lagopoda*** (Linnaeus, 1761) – Mégachile poignets-laineux

L'espèce était connue de Cavro (1950) avec des observations à Roubaix en 1907 et 1911, et à Cassel en 1910. Elle a été retrouvée le 29/08/2017 à Croix sur l'ancien site des 3 Suisses.

Il n'y a que 3 données postérieures à 1950 pour la Belgique sur l'Atlas Hymenoptera (Pauly *et al*, 2018).). Aucune observation n'est mentionnée dans les bases de données SIRF et Clicnat. Deux femelles ont également été capturées par Luc Plateaux à Audresselles le 20/07/2009 (déterminée par Thierry Robert) et le 12/07/2014. Ces données n'ont pas été renseignées dans les bases de données (Plateaux, com perso) .

***Hoplitis (Alcidamea) tridentata*** (Dufour & Perris, 1840) – Osmie trois-dents.

L'espèce arrivée récemment sur notre territoire en 2014 (Lemoine, 2015) semble aujourd'hui de plus en plus présente. Elle fut capturée à Arques (friche EPF face aux Fontinettes) le 18/07/2017, à Lille (parc des Dondaines) le 21/07/2017 et à Loffre (sablière) le 30/06/2017.

***Osmia (Melanosmia) parietina*** Curtis, 1828 – Osmie des murailles

Une femelle fut capturée le 15/05/2017 au niveau du Mont de Baives à Wallers-en-Fagne. Absente du catalogue Cavro (1950), elle n'est présente uniquement dans l'Est de la Belgique (Ardenne) (Pauly *et al*, 2015). Aucune observation n'est mentionnée dans les bases de données SIRF et une seule donnée est renseignée à l'Est d'Amiens dans la base de données Clicnat. Il s'agit d'un mâle capturé le 28/05/2017 à Villers-Bretonneux par Luc Plateaux. La détermination de cette seconde abeille n'a pas été vérifiée par un spécialiste (Plateaux, com perso). L'espèce est sur la liste rouge

du Royaume-Uni, classée comme « rare » (RDB3). Elle est également reprise dans la liste des espèces prioritaires du plan d'action biodiversité du pays (Bwars, 2018).

***Osmia (Neosmia) bicolor*** (Schrank, 1781) - Osmie bicolor des caricoles.

L'espèce est connue du Pas-de-Calais (dunes et coteaux calcaires) (Garrin M. & Gadoum S., 2014 et SIRF, 2018). Elle semblait peu connue du département du Nord. En plus d'une donnée de Léa Lemaire à Abscon (carrière des Plombs) en date du 17/04/2013 (Lemaire com pers), elle fut retrouvée le 3/04/2017 également à Abscon (carrière des Peupliers) ainsi qu'à Cantin le 8/04/2017 dans l'ancienne argilière d'Arleux, dans la sablière de Hamel le 8/04/2017 et au niveau du Mont de Baives à Wallers-en-Fagne le 15/05/2017.



Figure 1. - *Osmia bicolor*, carrière des peupliers

***Osmia (Melanosmia) pilicornis*** Smith, 1846 - Osmie de la Pulmonaire

L'espèce, nouvelle pour le territoire, après avoir été découverte en 2015 (Lemoine, 2016) a été de nouveau capturée dans le Pévèle-Mélantois, dans un contexte similaire (peupleraie humide) le 6/05/2017 à Fretin (marais de Bonnance).

***Stelis (Stelis) odontopyga*** Noskiewicz, 1926 - Stélis des caricoles

L'espèce a été capturée le 27/06/2017 à Saint-Omer dans la friche industrielle EPF du Malixoff (ancien site de production de Bonna Sabla) ainsi que le 11/07/2017 à Lille (parc des Dondaines). Elle est absente du catalogue Cavro (1950) et des bases de données Sirf et Clicnat. Une seule donnée postérieure à 1950 est mentionnée en Belgique dans l'Atlas Hymenoptera (Pauly et Gerard, 2018b). L'espèce n'est pas mentionnée dans la liste des espèces présentes en France de Rasmont *et al* (2017), ni sur le site de l'INPN (INPN b, 2018), alors qu'elle apparaît sur la liste rouge des abeilles d'Alsace dans la catégorie CR : en danger critique d'extinction (Treiber, 2014), ainsi que dans l'article de Genoud et Dufréne (2016) sur la découverte de *Stelis franconica* en France ; article qui liste au préalable les 11 espèces *Stelis* de France et qui signale la présence de *Stelis odontopyga* en Gironde et dans la Manche..

***Stelis (Stelis) phaeoptera*** (Kirby, 1802) - Stélis ailes-noires

L'espèce fut capturée le 9/07/2017 à Villeneuve d'Ascq (friche à proximité du parc d'activités de la Laiterie) par l'auteur, ainsi qu'à Bray-Dunes la même année par Pierre Bonmariage. Il s'agit de la 3<sup>ème</sup> donnée pour le Nord et le Pas-de-Calais avec

celle de Watrelos de juillet 2016 (Lemoine, 2017).

Les captures par les membres de la SENF de *Coelioxys alatus* Förster, 1853 et de *Stelis odontopyga* Noskiewicz, 1926 sur le territoire du Nord et du Pas-de-Calais font probablement parties des premières données françaises. Ces données feraient passer le nombre d'espèces présentes en France sur la liste de Rasmont *et al.* (2017) de 949 taxons à 951.

**Remerciements** : L'auteur remercie Matthieu Aubert pour la détermination des espèces, ainsi que Léa Lemaire, Bruno Nicolas pour ses données, et ses deux collègues entomologistes, tous les deux nommés Luc Plateaux, qui lui ont communiqué chacun une ou plusieurs données. L'un est basé sur la Côte d'Opale (Audresselles) et l'autre dans la Somme (Villers-Bretonneux).

### Références bibliographiques

- Bwars**, 2018. <http://www.bwars.com/bee/megachilidae/osmia-parietina>
- Cavro, E.**, 1950. Catalogue des Hyménoptères du département du Nord et régions limitrophes, 1. Aculéates. Supplément au Bull. Soc. Entom. Nord Fr. 84 p.
- Devaléz J.**, 2010: Nouvelles données sur *Coelioxys alata* Förster (Hymenoptera, Megachilidae) sa biologie et sa distribution. OSMIA n°4, 20-23
- Garrin M. & Gadoum S.**, 2014. Inventaires entomologiques : Hyménoptères Apoïdes de la Réserve naturelle nationale de la grotte et des pelouses d'Acquin-Westbécourt et des co-teaux de Wavrans-sur-l'Aa (Pas-de-Calais). *Office pour les insectes et leur environnement – Conservatoire d'espaces naturels du Nord et du Pas-de-Calais*. Rapport d'étude. 73p.
- Genoud D, & Dufrière E.**, 2016. *Stelis franconica* Blüthgen 1930 (Apoidea - Megachilidae -Anthidiini), une nouvelle espèce pour la faune de France et mise au point sur la liste des *Stelis* (Panzer 1806) de France. *Osmia* n°6: 6-8.
- INPNa**, 2018, *Coelioxys alata* Förster, 1853. [https://inpn.mnhn.fr/espece/cd\\_nom/317792](https://inpn.mnhn.fr/espece/cd_nom/317792), page consultée le 17 juin 2018
- INPNb**, 2018, *Stelis odontopyga* Noskiewicz, 1926. [https://inpn.mnhn.fr/espece/cd\\_nom/318513/tab/rep](https://inpn.mnhn.fr/espece/cd_nom/318513/tab/rep), page consultée le 17 juin 2018
- Lemoine, G.**, 2015. Deux nouvelles espèces d'abeilles sauvages identifiées sur le territoire régional : *Epeoloides coecutiens* (Fabricius, 1775) et *Hoplitis tridentata* (Dufour & Perris, 1840). Bull. Soc. Entom. Nord Fr., n° 354 (1<sup>er</sup> trimestre 2015), p.3-6.
- Lemoine, G.**, 2016. Découverte d'*Osmia pilicornis* Smith, 1846 dans la Pélève (région de Lille). Bull. Soc. Entom. Nord Fr., n° 360 (3<sup>ème</sup> trimestre 2016), p.9-13.
- Lemoine, G.**, 2017. Note sur quelques *Megachilidae*, *Halictidae*, *Anthophora* et *Stelis* rares ou peu courants en Nord – Pas-de-Calais récoltés en 2014 et 2016 (Hymenoptera Apoidea). Bull. Soc. Entom. Nord Fr., n° 363 (2<sup>ème</sup> trimestre 2017), p.8-13.
- Pauly A., D' Haeseleer J., Vanormelingen P. et Rasmont P.**, 2018. *Coelioxys alata* Förster 1853, <http://www.atlshymenoptera.net/page.asp?id=141>, page consultée le 8 juillet 2018

- Pauly A., Gerard Y. & Patiny S.,** 2015. Atlas des Abeilles de Belgique et des régions limitrophes : genre *Osmia* Panzer 1806. Projet BELBEES.  
<http://www.atlashymenoptera.net/page.asp?ID=111>
- Pauly A., Gerard Y & Vereecken N.,** 2018. *Megachile* Belgium, <http://www.atlashymenoptera.net/page.asp?id=143>, page consultée le 31 avril 2018
- Pauly A. & Gerard Y.,** 2018a. *Anthidium* Belgium, <http://www.atlashymenoptera.net/page.asp?id=146>, page consultée le 31 avril 2018
- Pauly A. & Gerard Y.,** 2018b. *Coelioxys* Belgium, <http://www.atlashymenoptera.net/page.asp?id=141>, page consultée le 31 avril 2018
- Pauly A. & Gerard Y.,** 2018c. *Stelis* Belgium, <http://www.atlashymenoptera.net/page.asp?id=149>, page consultée le 31 avril 2018
- Rasmont P., Genoud D., Gadoum S., Aubert M., Dufrêne E., Le Goff G., Mahé G. Michez D. & Pauly A.,** 2017. Hymenoptera gallica : liste des abeilles sauvages de Belgique, France, Luxembourg et Suisse. *Atlas Hymenoptera, Université de Mons, Belgique.*
- SIRF,** 2018, *Osmia bicolor*. <http://www.sirf.eu//index.php?cont=common&tpl=obscons&active=consultation>
- Treiber R.,** 2014. La Liste rouge des Apidés menacés en Alsace. ODONAT. Document numérique, 23p.
- Vago J.-L.,** 2011. Observation de l'abeille *Coelioxys alata* Förster (Hymenoptera , Megachilidae) dans le Pas-de-Calais (France), Bull. Soc. Entom. Nord Fr., n° 341 (4<sup>e</sup> trimestre 2011), p.2-3.