

Note sur les Anthidies (Hymenoptera, Megachilidae) du Nord et du Pas-de-Calais ; nouvelles données 2017 et 2018.



par Guillaume Lemoine : oggmm.lemoine@orange.fr

Les Anthidies, au sens large, ont déjà fait l'objet d'une présentation dans l'un des bulletins de notre société entomologique (Vago, 2016). Jean-Luc Vago présentait les cinq espèces du catalogue de Cavro (1950) et confirmait la présence de 3 taxons peu courants, voire rares sur notre territoire. Dans le cadre de mes missions professionnelles, j'ai pu procéder à la réalisation d'inventaires pour évaluer les ensemencements effectués sur des friches industrielles déconstruites de l'EPF et temporairement disponibles afin de favoriser la biodiversité (Lemoine, 2016), et effectuer divers recensements pour actualiser les connaissances sur la faune apoïde du Nord et du Pas-de-Calais (programme Interreg SAPOLL). Ces inventaires ont permis de compléter la répartition de quatre espèces, mais surtout de découvrir ou redécouvrir deux espèces rares ou initialement absentes du Nord et du Pas-de-Calais. Quatre espèces sont ici commentées. L'Anthidie à manique *Anthidium (Anthidium) manicatum* (Linnaeus, 1758) étant très courante n'est, par contre, pas concernée par cette brève. Les noms latins et vernaculaires cités viennent des travaux de Rasmont *et al.* (2017). Les espèces sont :

***Anthidiellum (Anthidiellum) strigatum* (Panzer, 1805), l'Anthidie naine**

Un mâle le 04/06/2018 à Mazingarbe (terril 49) et un mâle le 03/08/2018 à Evin-Malmaison (fosse 8) ont été capturés sur Lotier corniculé *Lotus corniculatus*. L'espèce qui semblait initialement confinée aux dunes littorales du Pas-de-Calais (Mont de Saint-Frieux) (Vago, 2016) semble bien mieux répartie sur le territoire du Nord et du Pas-de-Calais. Chez nos voisins, de nombreuses données couvrent le territoire belge dans l'Atlas Hymenoptera (Pauly & Gerard, 2018a). Cavro (1950) cite *Anthidium strigatum* dans son catalogue, mais uniquement des Ardennes en reprenant les données de Benoist. L'espèce est absente de la base de données Clicnat. Une donnée se trouve dans SIRF à Wattrelos/Leers (lieu dit « les Trieux de Carihem »). Elle provient d'Odile Kaczynski avec 3 individus photographiés sur Bouton d'or le 07/05/2017 (identification incertaine d'après l'observateur).

***Anthidium (Anthidium) punctatum* Latreille, 1809 – l'Anthidie points-blancs**

Peu courante chez nous, Cavro (1950) la signale à Roubaix en 1911 et en Belgique (Néchin et Tournai). En Belgique, aujourd'hui l'espèce est principalement localisée près de Charleroi, et dans les provinces de Namur et de Limbourg (Pauly et

Gerard, 2018b). Dans le département du Nord, l'espèce est connue d'Auberchicourt (20/06/2006) (Vago, 2016) et de Rieulay (2/07/2014) (Lemaire com pers). Elle a été trouvée le 30/05/2017 sur Lotier corniculé à Arques (les Fontinettes) sur une friche industrielle d'Arc International reverdie par l'EPF et à Quiévrechain (terril 200 dit «de Crespin») le 1/06/2017. En 2018, de nouvelles données peuvent être ajoutées. Ont été capturés : un couple le 27/06/2018 à Arques (friche Arc International), un couple le 7/06/2018 à Saint-Omer (friche Bonna Sabla - le Malixoff) sur Orpin réfléchi *Sedum rupestre*, une femelle le 21/06/2018 à Roubaix (site de La Lainière) et un mâle le 06/08/2018 de nouveau à Arques (friche Arc International). Chaque localité est caractérisée par son substrat xérophile. En dehors de ceux de Saint-Omer, les individus ont tous été capturés sur Lotier corniculé *Lotus corniculatus*. L'espèce est absente des bases de données Clicnat et SIRF. *Anthidium punctatum* fait partie des Hyménoptères protégés en Région wallonne (Loi de la Conservation de la Nature du 12 juillet 1973, modifiée par le Décret du 06 décembre 2001).

Anthidium (Proanthidium) oblongatum (Illiger, 1806) – l'Anthidie deux-épines

Deux mâles et deux femelles ont été capturés le 03/08/2018 à Evin-Malmaison au niveau de l'ancienne fosse 8, sur Lotier corniculé *Lotus corniculatus*. Ces données complètent celles de Cambrai avec un mâle et une femelle capturés le 20/06/2005 (Vago, 2016). L'espèce ne semble connue de Belgique que dans l'Est du territoire et à Anvers (Pauly *et al.*, 2018) (voir Fig 1). Cavro (1950) la mentionne dans son catalogue sans précision. C'est une espèce qui semble rare chez nous. Une donnée apparaît dans la base de données Clicnat à Marseille-en-Beauvaisis (Oise). L'espèce est absente de la base de données SIRF. En Île-de-France, l'espèce est connue des départements de l'Essonne, du Val-d'Oise et des Yvelines (massif de Rambouillet) (Gadoum, com pers).

Pseudoanthidium (Pseudoanthidium) nanum (Mocsáry, 1879), également appelée l'Anthidie naine

Furent capturés : un mâle le 19/06/2018 à Lille (bordure du périphérique, parc des Dondaines) sur Centaurée scabieuse *Centaurea scabiosa*, et deux femelles le 03/08/2018 à Hénin-Beaumont sur terril, butinant sur Centaurée diffuse *Centaurea diffusa* (première mention régionale de cette plante).

Les *Pseudoanthidium* du sous-genre *Pseudoanthidium*, étaient autrefois toutes rassemblées voire confondues sous le nom de *Pseudoanthidium lituratum*, qui correspond aujourd'hui à *Pseudoanthidium scapulare* et *Pseudoanthidium nanum* (et probablement encore une troisième espèce méridionale) (Aubert, com pers). Le sous-genre *Pseudoanthidium* pour l'Europe est actuellement en cours de révision par des experts suisses (Aubert, com pers).

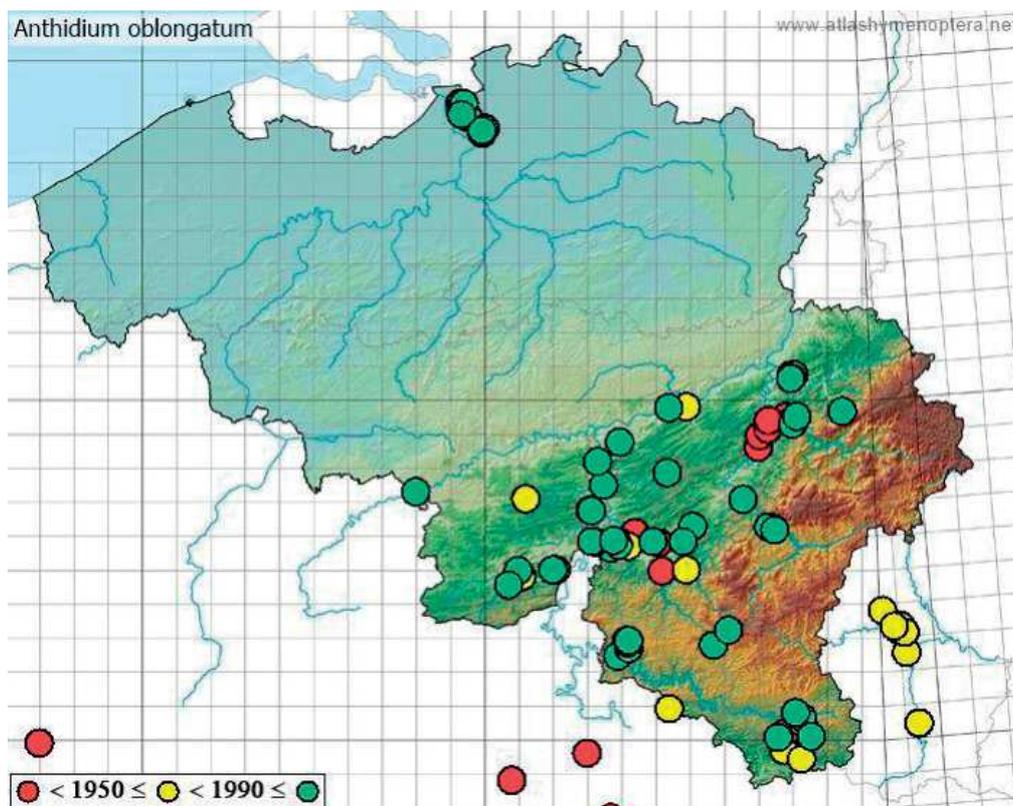


Figure 1 : Répartition d'*Anthidium oblongatum* in Atlas Hymenoptera, 2018

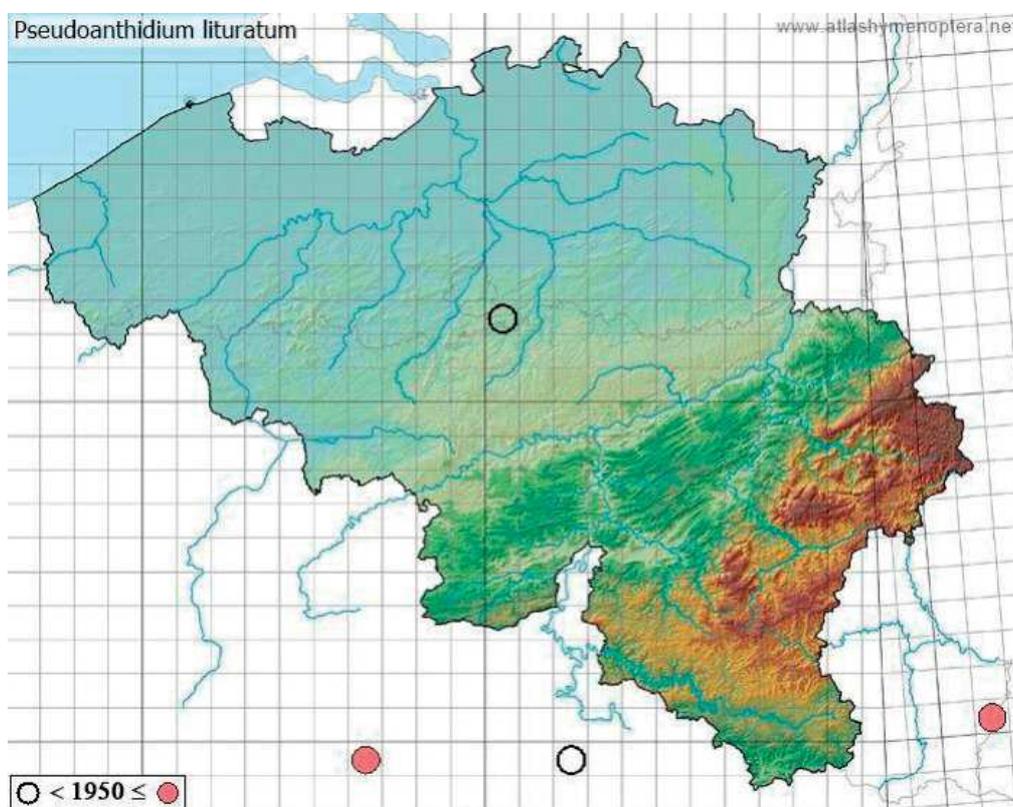


Figure 2 : répartition de *Pseudoanthidium nanum*, in Atlas Hymenoptera, 2018

Le site Atlas Hymenoptera ne donne qu'une seule espèce du genre *Pseudoanthidium* pour la Belgique : *Pseudoanthidium nanum*, alors que cette espèce n'est pas reprise pour ce même pays dans la liste de Rasmont *et al.* (2017) où seule *Pseudoanthidium scapulare* est mentionnée. Pauly (2015) dans sa clé (version du 7 septembre 2015) ne présente qu'une seule espèce du genre *Pseudoanthidium* : *Pseudoanthidium nanun*, qui est nommée « *lituratum* » de temps en temps sous les légendes des photos. Dans la carte de répartition pour la Belgique (Fig.2) une seule donnée apparaît pour *Pseudoanthidium nanum* (Pauly & Gerard, 2018c). Cette donnée est antérieure à 1950. Cavro (1950) cite *Anthidium lituratum* dans son catalogue, mais uniquement des Ardennes en reprenant les données de Benoist. En Alsace, la liste rouge ne mentionne que *Pseudoanthidium scapulare*. Cette espèce comme *Anthidium punctatum* et *Anthidiellum strigatum* est considérée comme quasi menacée pour le territoire alsacien. (Treiber, 2014). *Pseudoanthidium scapulare* est connue d'Île-de-France dans les départements des Yvelines et des Hauts-de-Seine alors qu'aucune donnée n'est connue pour *Pseudoanthidium nanun* (Gadoum, com pers). Les données de *Pseudoanthidium nanum* (voire de *Pseudoanthidium scapulare*, lorsque les clés de détermination seront révisées) d'Hénin-Beaumont et de Lille semblent donc inédites pour le Nord et le Pas-de-Calais, voire pour les Hauts-de-France. L'espèce est absente des bases de données Clicnat et SIRF. L'espèce n'est pas présente au nord de Paris dans la carte de répartition de L'INPN (2018). Elle semble confinée à l'Alsace, la côte atlantique et la région PACA (Luberon et Camargue).

L'usage de la clé de détermination de Aguib *et al.* (2010) laisse également pencher vers *Pseudoanthidium nanum* (Vago, com pers). Aguib *et al.*, (2010) précisent la répartition des deux espèces. *P. nanun* semble avoir une plus large répartition (sud-est de l'Europe, Autriche, Hongrie, Asie centrale et Russie en partie), alors que *P. scapulare* semble confinée à l'Afrique du Nord (Algérie et Maroc) et au sud de l'Europe (Espagne et France).

Les efforts de prospections, dans des espaces thermophiles (sites miniers, friches industrielles), l'été 2018 (très) chaud, voire le réchauffement climatique permettent ainsi la découverte ou la redécouverte d'espèces rares hors des espaces littoraux protégés. Les ensemencements faits avec des Lotiers corniculés ou la présence spontanée de cette espèce sur les friches sont également favorables à diverses espèces d'Anthidie.

Remerciements : L'auteur remercie Jean-Luc Vago et Matthieu Aubert pour la confirmation des déterminations, voire la détermination des insectes litigieux (voir figure 3), ainsi que Léa Lemaire pour la communication de sa donnée d'*Anthidium punctatum* sur Rieulay et Serge Gadoum pour les informations sur leurs répartitions en Île-de-France.



Figure 3 : Détail du clypeus d'une femelle d'*Anthidium oblongatum*, au dessin très particulier.

Références bibliographiques

- Aguib S., Louadi K. & Schwarz M.**, 2010 - Les *Anthidiini* (Megachilidae, Megachilinae) d'Algérie avec trois espèces nouvelles pour ce pays : *Anthidium* (*Anthidium*) *florentinum* (Fabricius, 1775), *Anthidium* (*Proanthidium*) *amabile* Alken, 1932 et *Pseudoanthidium* (*Exanthidium*) *enslini* (Alken, 1928), *Entofauna, Zeitschrift für Entomologie*. Band 31, Heft12 : 121-152
- Cavro E.**, 1950 - Catalogue des Hyménoptères du département du Nord et régions limitrophes, 1. Aculéates. *Supplément au Bull. Soc. Entom. Nord Fr.* 84 p.
- INPN**, 2018 - *Pseudoanthidium nanum* (Mocsáry, 1881)
https://inpn.mnhn.fr/espece/cd_nom/808468/tab/sources
- Lemoine G.**, 2016 - Des préverdissements temporaires pour les pollinisateurs sur les friches urbaines en Nord – Pas-de-Calais, *L'Abeille de France*, n° 1034, avril 2016, 41-42.
- Pauly A.**, 2015 - Clés illustrées pour l'identification des abeilles de Belgique et des régions limitrophes (Hymenoptera : Apoidea), II. Megachilidae, 61 p. :
http://www.atlashymenoptera.net/biblio/Pauly_2015_Clés_Megachilidae_Belgique_9JAN2016.pdf
- Pauly A., D'Haeseleer J., Vanormelingen P., Rasmont P.**, 2018 - *Anthidium oblongatum*
<http://www.atlashymenoptera.net/page.asp?id=146>
- Pauly A. & Gerard Y.**, 2018a - *Anthidiellum strigatum*,
<http://www.atlashymenoptera.net/page.asp?id=147>
- Pauly A. & Gerard Y.**, 2018b - *Anthidium* Belgium
<http://www.atlashymenoptera.net/page.asp?id=146>, page consultée le 31 avril 2018
- Pauly A. & Gerard Y.**, 2018c - *Pseudoanthidium nanum*,
<http://www.atlashymenoptera.net/page.asp?id=148>
- 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*.
- Treiber R.**, 2014 - La Liste rouge des Apidés menacés en Alsace. *ODONAT*. Document numérique, 23p.
- Vago J.-L.**, 2016 - Quelques données concernant les Anthidies du Nord – Pas-de-Calais – Picardie (Hymenoptera Megachilidae Anthidiini), *Bull. Soc. Entom. Nord Fr.*, n° 358 (1er trimestre 2016), p.16-18.