

Rapport de l'étude Abeilles sauvages réalisée à Guillaumes dans le cadre de l'Atlas de la Biodiversité Communale.

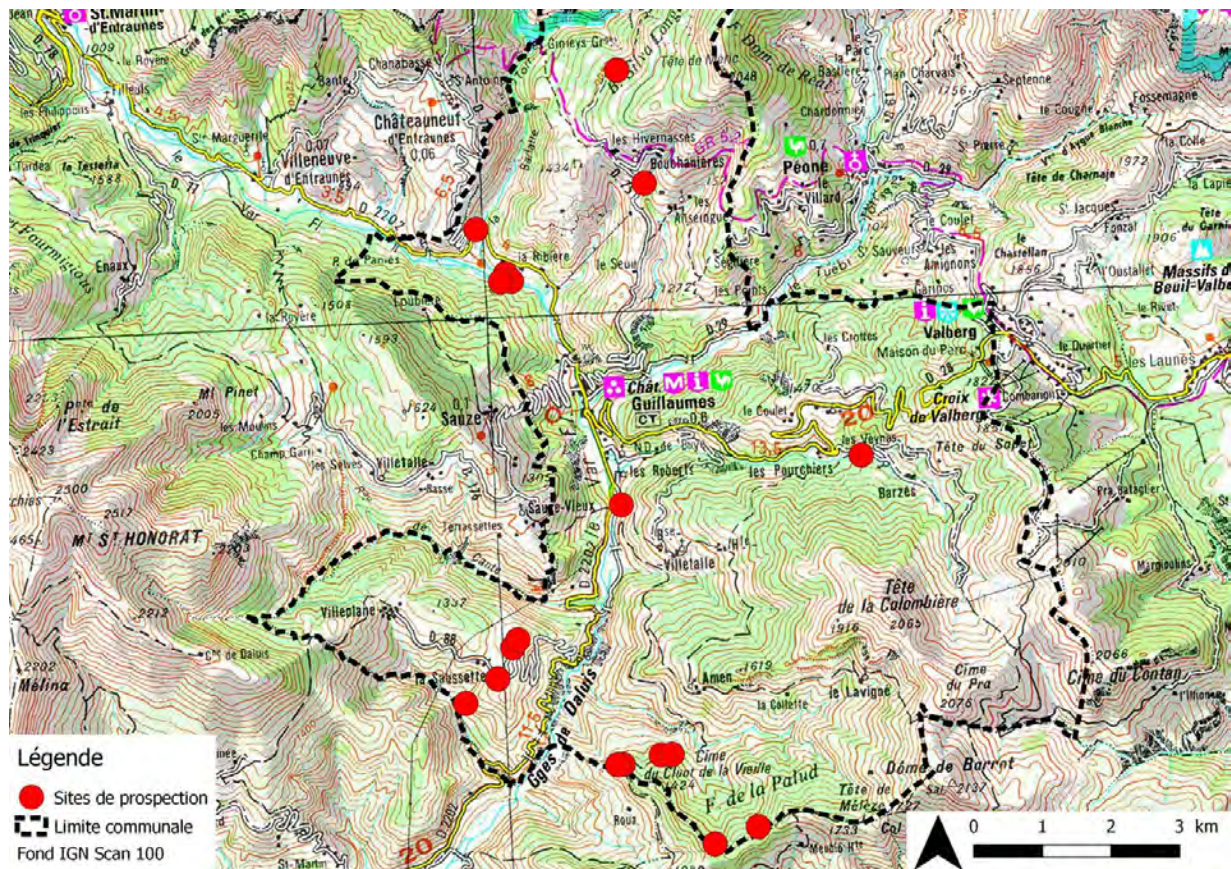
Thomas Lebard
Parc national du Mercantour

Introduction

La commune de Guillaumes s'est lancée dans la démarche d'un Atlas de la Biodiversité Communale (ABC) en partenariat avec le Parc national du Mercantour en 2018. Cet atlas consiste en partie à réaliser des inventaires concernant des groupes taxonomiques particuliers et parmi ceux-ci nous avons choisi les Abeilles sauvages. L'étude menée sur ce groupe visait notamment à compléter les connaissances acquises et à rechercher en particulier des espèces encore inconnues sur le territoire de la commune.

Méthode

Les inventaires se sont déroulés en deux fois sur 5 journées à savoir les 26 et 27 avril et du 5 au 7 Juillet 2019, en chasse à vue. Les prospections ont été réalisées par Matthieu Aubert (naturaliste indépendant) et Thomas Lebard (PNM). Les déterminations ont été assurées par Matthieu Aubert. L'étude est entièrement financée par la subvention de l'Agence Française pour la Biodiversité versée à la commune pour la réalisation de son ABC. L'ensemble des données sera versé au système d'information SILENE Faune.



Carte 1 : Localisations des données récoltées dans le cadre de l'étude

Résultats

Les 211 données récoltées ont permis de contacter **116 espèces différentes** sur l'ensemble des sites prospectés. Parmi ces espèces, la **quasi totalité est nouvelle pour la commune** et 8 sont nouvelles pour le parc (en orange dans le Tableau 1). Les données concernant ces espèces sont listées dans le Tableau 1.

N°	Espèce	N°	Espèce	N°	Espèce
1	Amegilla albigena	40	Coelioxys quadridentata	79	Lasioglossum politum
2	Amegilla garrula	41	Dufourea dentiventris	80	Lasioglossum punctatissimum
3	Andrena barbareae	42	Eucera interrupta	81	Lasioglossum subfasciatum
4	Andrena barbilabris	43	Halictus crenicornis	82	Lasioglossum tricinotum
5	Andrena curvungula	44	Halictus langobardicus	83	Megachile circumcincta
6	Andrena dorsata	45	Halictus maculatus	84	Megachile ericetorum
7	Andrena flavipes	46	Halictus patellatus	85	Megachile leachella
8	Andrena haemorrhoa	47	Halictus quadricinctus	86	Megachile melanopyga
9	Andrena labialis	48	Halictus rubicundus	87	Megachile parietina
10	Andrena labiata	49	Halictus scabiosae	88	Megachile pilidens
11	Andrena nigroaenea	50	Halictus sexcinctus	89	Megachile rufescens
12	Andrena similis	51	Heriades crenulata	90	Megachile willughbiella
13	Andrena tibialis	52	Heriades truncorum	91	Melecta albifrons
14	Andrena vaga	53	Hoplitis adunca	92	Osmia andrenoides
15	Anthidiellum brevisculum	54	Hoplitis anthocopoides	93	Osmia aurulenta
16	Anthidiellum strigatum	55	Hoplitis benoisti	94	Osmia caerulescens
17	Anthidium manicatum	56	Hoplitis leucomelana	95	Osmia cerinthidis
18	Anthidium punctatum	57	Hoplitis ravouxi	96	Osmia cornuta
19	Anthophora aestivalis	58	Hoplitis stecki	97	Osmia emarginata
20	Anthophora balneorum	59	Hylaeus angustatus	98	Osmia gallarum
21	Anthophora mucida	60	Hylaeus clypearis	99	Osmia labialis
22	Anthophora plumipes	61	Hylaeus communis	100	Osmia leaiana
23	Bombus argillaceus	62	Hylaeus confusus	101	Osmia niveata
24	Bombus hortorum	63	Hylaeus hyalinatus	102	Osmia submicans
25	Bombus humilis	64	Hylaeus punctatus	103	Panurgus banksianus
26	Bombus lapidarius	65	Lasioglossum aeratum	104	Panurgus dentipes
27	Bombus lucorum	66	Lasioglossum aff. maurusium	105	Protosmia minutula
28	Bombus pascuorum	67	Lasioglossum griseolum	106	Pseudoanthidium sp.
29	Bombus pratorum	68	Lasioglossum interruptum	107	Rhodanthidium caturigense
30	Bombus ruderarius	69	Lasioglossum laevidorsum	108	Seladonia confusa alpina
31	Bombus soroeensis	70	Lasioglossum laticeps	109	Seladonia subaurata
32	Bombus sylvestris	71	Lasioglossum leucozonium	110	Sphecodes ephippius
33	Ceratina chalybea	72	Lasioglossum limbellum	111	Sphecodes gibbus
34	Ceratina cucurbitina	73	Lasioglossum malachurum	112	Sphecodes monilicornis
35	Ceratina cyanea	74	Lasioglossum marginatum	113	Stelis minima
36	Ceratina gravidula	75	Lasioglossum morio	114	Tetraloniella fulvescens
37	Chelostoma campanularum	76	Lasioglossum nitidulum	115	Trachusa byssina
38	Chelostoma foveolatum	77	Lasioglossum parvulum	116	Xylocopa violacea
39	Chelostoma rapunculi	78	Lasioglossum paucillum		

Tableau 1 : Liste des espèces rencontrées dans le cadre des inventaires à Guillaumes.
(noms surlignés en orange correspondent à des déterminations qui sont susceptibles de changer (en attente de confirmation))

Discussion :

Parmi toutes les espèces rencontrées dans le cadre de l'étude, nous avons choisi d'en présenter certaines plus en détails :

Deux petites abeilles solitaires du genre *Anthidiellum* ont été inventoriées à Guillaumes : *A. strigatum* et *A. brevisculum*. *A. brevisculum* n'avait jusqu'alors été relevée qu'à une reprise en 2010 à La Brigue. Elle a été trouvée ici dans la **RNR des Gorges de Daluis**. De façon générale, *A. strigatum* est commune et largement répandue (toute l'Europe et jusqu'en Asie). Bien qu'elle affectionne particulièrement les légumineuses pour la récolte du pollen, elle s'accommode d'une large gamme de familles végétales pour alimenter ses larves. Il s'agit d'une abeille maçonne d'un type particulier car elle emploie de la résine végétale pure pour façonner ses nids, en forme d'amphores, on dit que c'est une abeille résinière. *A. brevisculum* a quant à elle une aire de distribution moins large, limitée à la partie occidentale du bassin méditerranéen, et apparaît bien plus rare. Elle présente une forte préférence pour les lamiacées pour la récolte du pollen. Son mode de nidification n'est pas connue.



Photo 1. *Anthidiellum strigatum*. (S. Jimenez Lopez)



Andrena vaga a été trouvée à La Ribière, c'est une première pour le parc du Mercantour. Cette espèce d'abeille solitaire aménage ses nids dans le sol, qu'elle préfère sablonneux. Elle est liée à la présence des Saules dont elle récolte le pollen de façon exclusive. Ainsi, elle est active au printemps, période de floraison de ces arbres.

Photo 2. *Andrena vaga* (M. Aubert)

Sphecodes gibbus a été trouvée aux alentours de Roulant. Facilement reconnaissable par sa tête et son thorax noir, son abdomen glabre plus ou moins rouge. C'est une Abeille coucou, c'est à dire qu'elle ne récolte pas de pollen mais pond dans le nid d'autres espèces d'abeilles terricoles. Ses larves vont donc consommer le pollen accumulé pour d'autres.

Photo 3. *Sphecodes* (M. Aubert)



Trachusa byssina est une espèce qui nidifie dans le sol. Elle utilise des feuilles qu'elle découpe et assemble avec de la résine pour construire son nid qui forme une sorte de cigare végétal.

Photo 4. *Trachusa byssina* (M. Aubert)

Protosmia minutula a été trouvée dans la **RNR des Gorges de Daluis**. C'est une Abeille solitaire de petite taille (5mm), distribuée de l'Italie au Portugal. Quoique discrète, elle est bien présente dans les secteurs chauds et secs du Parc. Elle affectionne en particulier les Lamiées pour la récolte du pollen. On la rencontre souvent sur les *Teucrium*.

Photo 5. *Protosmia minutula* (M. Aubert)



Lasioglossum subfasciatum a été trouvée à La Ribière. Cette Abeille terricole, certainement solitaire est largement distribuée du Moyen-Orient jusqu'en Europe de l'Ouest. Elle est localisée et en déclin en Europe de l'Ouest, considérée **en danger d'extinction** sur la liste rouge UICN des Abeilles d'Europe.

Un grand nombre d'espèces a été inventorié à Guillaumes au cours de cette étude et nous pensons que malgré les prospections menées cette année il reste encore **beaucoup de choses à découvrir sur la commune**. La possibilité de faire des inventaires tôt en saison a été particulièrement intéressante pour contacter des espèces printanières jusqu'alors inconnues de la commune et du parc.

Si des prospections devaient être menées en 2020 nous proposerions de mettre l'accent sur des **milieux en mosaïque, notamment agricoles (prés avec des haies) et méditerranéens**. En effet, la plus grande part des abeilles est associée aux milieux ouverts et il y a une plus grande diversité dans les cortèges méditerranéens. D'autre part il reste encore une certaine méconnaissance des cortèges printaniers dans les mosaïques agricoles et associés aux saules. De plus, les habitats agricoles sont très souvent dégradés en dehors du Parc national du Mercantour qui est susceptible d'héberger des espèces rares ou en déclin par ailleurs. De nombreuses espèces psammophiles (qui nidifient dans les substrats sableux/sablonneux) pourraient également être contactées en prospectant plus en détail les abords du Var.