



Connaître et aider nos abeilles sauvages

(5/5)

Accueillir nos abeilles sauvages solitaires

Nicolas Vereecken, Denis Michez, Pascal Colomb & Marc Wollast

Aujourd'hui plus de la moitié de nos 369 espèces d'abeilles sauvages sont menacées. Les causes de ce phénomène sont en grande partie connues, elles sont toutes dues aux faits de l'homme, qui par sa présence a modifié profondément les milieux naturels.

Environ 90% de nos abeilles sauvages sont des abeilles solitaires. Elles occupent une diversité d'habitats bien plus importante que les abeilles sauvages sociales, et chaque espèce a ses exigences propres. Certaines ont des besoins extrêmement originaux - il y a même des espèces qui nichent exclusivement dans des coquilles d'escargot vides ! Pour favoriser la diversité de nos abeilles solitaires, et donc la biodiversité de nos écosystèmes, il est nécessaire de multiplier plusieurs types d'installations qui permettront leur nidification et leur installation dans notre environnement proche.

Pour bien comprendre leurs besoins de nidi-

fications, rappelons que la particularité des abeilles solitaires est que la femelle construit seule son nid, elle fabrique des logettes au sein desquelles elle rassemble un mélange de pollen et d'un peu de nectar. La femelle pond ensuite un œuf directement sur la pâte pollinique ou sur les parois de chaque cellule larvaire et la referme à l'aide d'une cloison faite de boue pour entamer l'élaboration de la cellule suivante ou pour obturer le nid une fois la construction de celui-ci achevée.

Tout d'abord, quelques considérations générales pour augmenter vos chances d'attirer nos abeilles sauvages. Prenez le temps d'observer vos différents nichoirs, essayez d'identifier les



Nidification hellecole avec *Osmia viridana* - NJ Vereecken

abeilles qui les fréquentent, notez les orientations les plus favorables et les matériaux adoptés. L'analyse de l'attractivité des nichoirs, vous renseignera sur les abeilles présentes dans votre environnement, vous permettra de connaître leurs habitudes de nidifications, et vous pourrez alors envisager des actions concrètes pour mieux les aider.

Si vos nichoirs sont peu ou pas occupés la première année, ce n'est pas nécessairement parce qu'ils ne conviennent pas. Tout vient à point à qui sait attendre ! Peut-être qu'il y a peu d'abeilles sauvages dans votre environnement, laissez-leur le temps de se manifester, de s'installer. Rappelez-vous que leurs rayons d'actions ne sont pas importants, certaines espèces ne voyagent que sur de courtes distances (de l'ordre de quelques

centaines de mètres). Assurez-vous également qu'il y a suffisamment de nourriture dans ces mêmes rayons d'actions. Il est bien évidemment indispensable pour les abeilles sauvages de trouver leur nourriture à proximité sinon elles devront parcourir des distances considérables pour approvisionner leurs cellules larvaires ce qui aura un impact immédiat sur le nombre de cellules larvaires qu'elles pourront aménager au cours de leur courte vie.

Évitez de concentrer vos nichoirs dans un même endroit, car rapidement les oiseaux insectivores identifieront ce lieu comme une mangeoire, et vos efforts d'aménagement seront vains. Parfois il est nécessaire de mettre une protection afin d'empêcher les oiseaux d'accéder aux nichoirs. Plusieurs

Cycle de nidification de l'Osmie - Dessin de Apis Bruoc Sella - Dominique Leblanc





solutions sont possibles, mais il ne faut pas gêner les abeilles. Le plus simple est d'installer un grillage à quelques centimètres des niochirs, empêchant les oiseaux de s'en approcher, tout en permettant aux abeilles d'y accéder.

Accueillir les abeilles terricoles

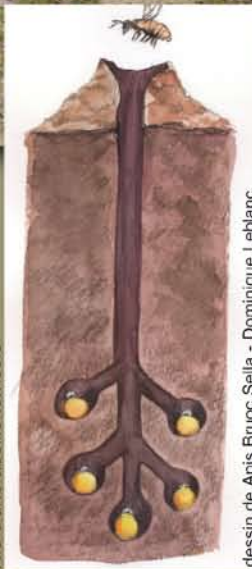
La majorité des abeilles solitaires sont terricoles, c'est-à-dire qu'elles nichent dans le sol. Elles creusent elles-mêmes des galeries au bout desquelles elles installent leurs cellules larvaires. Certaines abeilles vont nichent à la verticale et cherchent donc généralement un sol mis à nu ou recouvert d'une végétation éparse pour y creuser des galeries pouvant atteindre quatre vingt centimètres de profondeur. D'autres abeilles ont besoin de parois verticales, tel un talus afin d'y creuser des galeries à l'horizontale. Le substrat est important, on distingue des espèces qui nidifient dans les terres sablonneuses, calcaires ou argileuses.

(Re)créer un espace d'accueil pour les abeilles terricoles est à la portée de tous. Il suffit de laisser quelques mètres carrés de terre dégagés de sa végétation, permettant aux abeilles

de l'accéder facilement à la terre afin d'y installer leur site de nidification. Il vaut mieux privilégier un coin de terre ayant une exposition ensoleillée. Vous pouvez multiplier la diversité des habitats en créant des zones de terre différentes. Il suffit de creuser un trou d'environ un mètre carré sur une profondeur d'environ quatre-vingts centimètres et de le remplir de sable, de terre calcaire ou de terre argileuse, Evitez que la végétation s'y installe car cela compliquera l'accès à la terre pour les abeilles sauvages. Il est conseillé d'utiliser un substrat présent naturellement localement. Si vous optez pour des parcelles aménagées avec du sable, l'idéal est d'utiliser du sable de construction jaune non lavé.

Vous pouvez également installer un tas de

Nid d'une abeille terricole



dessin de Apis Bruoc Salla - Dominique Leblanc



Logette d'Andrena vaga - NJ Vereecken



sable d'un mètre carré et d'une soixantaine de centimètres de haut. Cette installation permettra d'accueillir les abeilles solitaires nichant verticalement.

Accueillir les abeilles squatteuses et charpentières

Rongés par des larves d'insectes se nourrissant de bois, les troncs d'arbres morts offrent des galeries parfaites pour accueillir les nids des abeilles solitaires.

Certaines abeilles squatteuses aménagent leur nid dans des cavités préexistantes (de nombreuses osmies), d'autres comme les abeilles charpentières (xylocopes et cératines) creusent elles-mêmes le bois ou la moëlle végétale pour confectionner leur nid.

Créer artificiellement des galeries pour l'accueil de ces abeilles est choses aisées, il suffit de forer des buches de bois à l'aide de mèches de diamètre allant de 4 à 12 millimètres, sur la longueur de la mèche (une vingtaine

Nichoir avec Osmia cornuta



M. Vereecken



Logette de Ceratina cyanea - NJ Vereecken

de centimètres environ). Il faut prêter attention au fait que les galeries forées ne doivent pas traverser le bois de part en part, chaque galerie doit être bouchée à son extrémité. Il faut préférentiellement utiliser des bois durs, éviter les résineux, car ces derniers, trop tendres, sont sujets à la déformation lors de variation du taux d'humidité. L'entrée des galeries doit être bien lisse (on peut les poncer légèrement au besoin) ; il faut éviter les aspérités car elles risquent de compliquer l'accès aux nids pour les abeilles qui pourraient s'y blesser. L'ensemble de l'installation doit être surmontée d'un toit ou d'une structure protégeant les nids des intempéries.



Sortie du nid de *Colletes curvicaularius* - NJ Vereecken



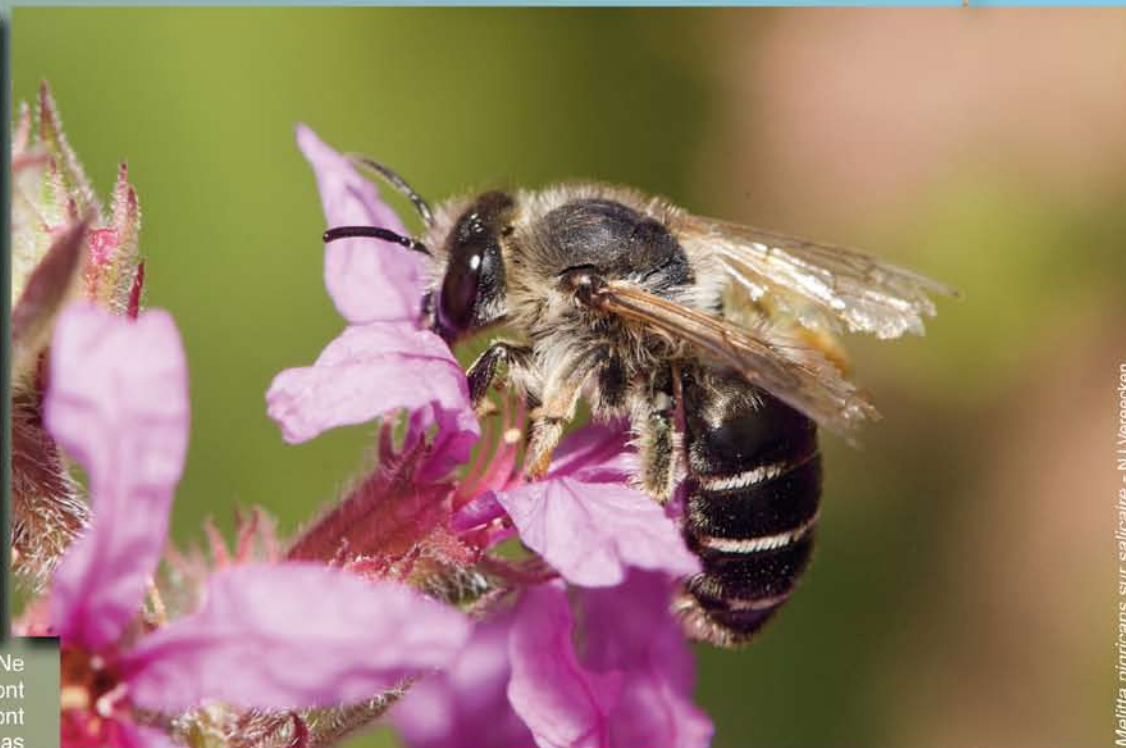
La végétation apporte pas mal de site de nidification aux abeilles solitaires. Les tiges creuses permettent aux abeilles d'installer leurs nids. Les abeilles dites caulicoles vont nicher dans des tiges creuses, tandis que les abeilles rubicoles vont chercher des tiges dont le cœur est composé de moelle, qu'elles vont préalablement enlever, avant, elles aussi, d'y installer leurs nids.

Fabriquer des nichoirs consiste à rassembler divers tiges creuses avec ou sans moelle que vous prélèverez en taillant vos arbustes ou en coupant des herbes séchées. Il suffit alors de lier toutes ces tiges soit séparément, soit ensemble. Rangez-les à l'abri de la pluie en les disposant dans une boîte de conserve, ou un bout de tuyau.

Aménagements floraux autour des nichoirs

Comme vous le constatez les habitats des abeilles sauvages sont très variés. Pour aider les abeilles, il faut donc installer différents ty-

pes d'aménagements et surtout observer. Ne pas se décourager, certains nichoirs seront occupés rapidement, d'autres nécessiteront d'attendre plusieurs années. N'oubliez pas de combiner gîte et couvert, sans nourriture, aucune chance de voir venir les abeilles. Les femelles des abeilles solitaires doivent visiter plusieurs centaines de fleurs pour pouvoir approvisionner un seul nid qui sera composé de 6 à 8 cellules. Dans le cas de l'osmie crochue (*Hoplitis adunca*), de récentes études ont démontré que chaque femelle doit récolter le pollen de près de 900 fleurs de vipérine (*Echium spp.*, Boraginaceae) pour pouvoir aménager son nid et assurer le développement de sa descendance. L'accueil de cette espèce impose donc d'aménager un coin de jardin avec certaines plantes particulières qui seront préférentiellement visitées par certaines espèces d'abeilles sauvages, mais qui attireront aussi d'autres espèces d'abeilles et tout un cortège d'insectes qui bénéficieront directement de vos aménagements. La biodiversité nous concerne tous, à nous de l'accueillir chez nous !



Melitta nigricans sur *salicaire* - NJ Vereecken

Pour en savoir plus

Site internet :

<http://urbanbees.eu/>
<http://www.apisbruocsella.be>
<http://www.ecosem.be>

Lecture :

- *Abeilles sauvages, bourdons et autres insectes pollinisateurs*. Les Livrets de l'Agriculture N°14. Terzo M & Rasmont P.
- *Le jardin des insectes - Les connaître, favoriser leur présence*. Vincent Albouy. De-

lachaux et Niestlé.

- *Nichoirs, abris, mangeoires pas à pas*. Albouy Vincent. Edisud.
- *Créer des refuges à insectes*. Dossier technique de la Gazette des Terriers. CPN.
- *Abeilles et guêpes de nos jardins*. Jacob-Remacle Annie. Faculté des Sciences Agronomiques de Gembloux.
- *Abeilles sauvages et pollinisation*. Jacob-Remacle Annie. Faculté des Sciences Agronomiques de Gembloux.

Nicolas Vereecken - Université Libre de Bruxelles, Avenue FD Roosevelt 50, 1050 Bruxelles (Belgique) - Email: nicolas.vereecken@ulb.ac.be
 Denis Michez - Université de Mons, Laboratoire de Zoologie, Place du parc 20, 7000 Mons (Belgique) - Email: denis.michez@umons.ac.be

Pascal Colomb - Ecossem sprl, Rue Laid Burniat 28, 1325 Corroy-le-Grand (Belgique) - Email: p.colomb@ecosem.be
 Marc Wollast - Apis Bruoc Sella asbl, Rue des Passiflores 30, 1170 Bruxelles (Belgique) - Email: marc.wollast@apisbruocsella.be