



Liste des abeilles sauvages de la région Île-de-France : *dynamique et perspectives*

30 novembre 2024

Tarek Bayan

Chargé de mission insectes pollinisateurs - Opie
tarek.bayan@insectes.org

Adrien Perrard

Enseignant-chercheur – iEES et Vice-président - OA
adrien.perrard@u-paris.fr

Dominique Malécot

Chargé de base de données - OA
observatoiredesabeillesbdd@gmail.com



© Tarek Bayan



Etudes



Programme pollinisateurs inter-Parcs naturels régionaux



Et voir pollinisateurs-ressources.insectes.org/pages/ile-de-france



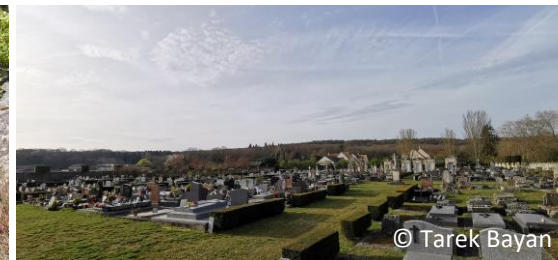
Disponible ici



5373 observations d'abeilles

252 espèces identifiées

3016 relations plantes-abeilles



© Tarek Bayan

Documents de gestion



Guide de gestion en faveur des abeilles sauvages



Et voir pollinisateurs-ressources.insectes.org/pages/ile-de-france



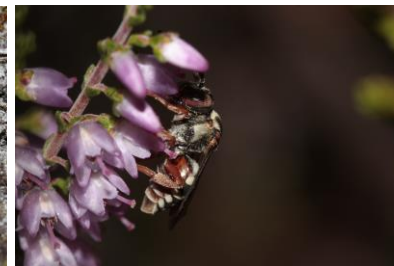
Disponible ici



Communautés d'abeilles de quatre habitats

Enjeux de conservation

Préconisations de gestions





Une dynamique à l'échelle régionale



Documents de gestion

Guide Gestions en faveur des abeilles sauvages

Logo OPIE: OFFICE POUR LES INSECTES ET LEUR ENVIRONNEMENT

Logos of various regional parks: Parc régional de la Vallée de la Seine, Parc régional de la Vallée de l'Oise, Parc régional de la Vallée de la Marne, Parc régional de la Vallée de la Seine, Parc régional de la Vallée de la Seine, Parc régional de la Vallée de la Seine.

Logo of Région Île-de-France and Préfet de la Région Île-de-France.

Guide de gestion en faveur des abeilles sauvages

Et voir pollinisateurs-ressources.insectes.org/pages/ile-de-france



Disponible ici



Les Pelouses sèches

Description de l'habitat
Souvent rocheuses ou sableuses, les pelouses sèches sont des formations rases. La faible teneur en éléments nutritifs du sol permet à ces dernières d'accueillir une flore diversifiée et spécifique. Il s'agit de milieux plus ou moins stables exceptés en reforestation, et qui abritent un grand nombre d'espèces animales et végétales de haute importance patrimoniale en Île-de-France. Elles sont particulièrement riches pour les abeilles sauvages, notamment en zones dénudées idéales pour la nidification, ainsi que pour les espèces hélicicoles.^{1,4}

Cortèges et enjeux
Les pelouses calcaires présentent un fort enjeu de conservation pour tout un cortège d'abeilles particulièrement associées à ces milieux. De nombreuses espèces montrent une forte préférence pour les Fabacées que l'on trouve parmi les plantes typiques des pelouses sèches, telles que le Lotier corniculé. C'est notamment le cas des abeilles hélicicoles *Osmia aurulenta*, *O. bicolor*, *O. rufohirta* et *O. spinulosa*. Des abeilles cavicoles peu communes privilégient aussi cette ressource florale telles que *Anthidium punctatum*, *O. gallarum* ou encore *O. submicans*. D'autres espèces privilégiant les Fabacées nidifient dans les tiges de plantes mortes, telle que *Hoplitis tridentata*. De nombreuses autres espèces de centaurées, chardons, cirées ou encore de scabiéuses apportent une ressource florale importante. La présence de nombreuses zones rocheuses ou sableuses dénudées constitue également une caractéristique très attrayante pour les espèces nichant dans le sol, avec par exemple : *Lasios glossum interruptum*, *L. glabrusculum*, *Selandonia leucaneus* ou encore *Halictus quadricinctus*.

Menaces
Aujourd'hui, les principales menaces pesant sur les pelouses sèches découlent en grande partie de la modification des pratiques agricoles et pastorales. La disparition de l'élevage, l'intensification des pratiques agricoles et l'abandon de ces milieux entraînent leur homogénéisation et leur fermeture. En outre, d'autres facteurs de dégradation peuvent s'ajouter tels que la régression du lapin, l'urbanisation, l'exploitation forestière ou encore l'exploitation des carrières.⁵

Sauvegarder et favoriser leur développement
Les pelouses sèches permettent l'expression de divers modes de nidification des abeilles sauvages, c'est notamment le cas des espèces hélicicoles (coquilles vides d'escargots), cavicoles (cavités : bois mort, pierres...) ou encore terrocielles (sol nu). Ces abeilles sont bien souvent généralistes et se nourrissent de diverses plantes, bien que certaines espèces soit spécialisées sur des Fabacées ou des Astéracées caractéristiques de ces habitats. Au regard de ces éléments, il est primordial de mettre en place des mesures de gestion visant à restaurer, préserver voire enrichir la diversité florale de ces milieux. En parallèle, des espaces favorables à leur nidification doivent être maintenus ou créés afin de favoriser leur présence.

1 Multiplier les ressources alimentaires
Pour garantir une ressource alimentaire suffisante pour les différentes abeilles sauvages de ces milieux, notamment pour les espèces généralistes, il est nécessaire de favoriser la diversité des ressources florales. Concernant les espèces spécialisées, une attention particulière doit être apportée à leurs plantes associées. Afin d'encourager le développement des espèces de plantes à fleur dans la pelouse, il est important de favoriser la strate herbacée tout en limitant les graminées. Pour cela :

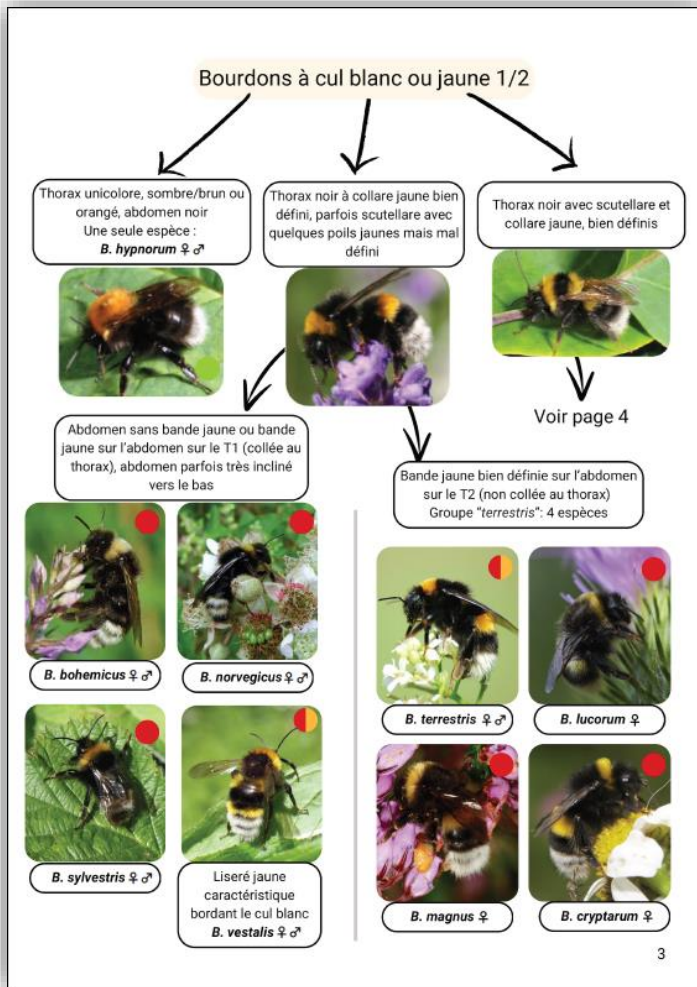
- en pelouses qui tendent à se refermer, il est possible de réaliser un déboisement des arbres matures, accompagné d'un débroussaillage des zones envahies par les fourrés et d'une gestion des rejets. Le gyrobroyage peut être employé.
- en pelouses envahies par les graminées, des fauchages exportatives et tardives (juillet) peuvent être réalisées*. Un pâturage ovin peut également être instauré, notamment sur les pelouses de pente.^{1,11}

Les sursemis et retournements de sols sont à proscrire, ainsi que toute perturbation du sol (mélange des horizons, tassement, enrichissement) et l'usage de produits chimiques.
Dans le cadre d'une gestion à long terme, le pâturage constitue une méthode plus douce, progressive et sélective que la fauche. Cette approche favorise une structure plus variée de la prairie entraînant une plus grande diversité de plantes. Pour une mise en place optimale, le pâturage doit être effectué en rotation de plusieurs parcelles avec des charges élevées sur de courtes périodes*. Aussi, le maintien des populations de lapins sur les pelouses rases peut également contribuer à préserver la pelouse en y maintenant des micro-ouvertures.¹²

2 Multiplier les sites de nidification
En complément des actions précédentes, des zones de sol nu, indispensables à la nidification des différentes espèces, doivent être maintenues. Leur maintien en l'état peut être assuré par des fauchages réguliers. Ce sol nu permet aussi aux abeilles de capter plus rapidement la chaleur du soleil et être rapidement actives. Parallèlement à ces actions, il est important de conserver du bois mort sur pied, et au sol, ainsi que de vieux pieds de plantes ayant des tiges à moelle ou creuses pour favoriser la nidification des abeilles qui y nichent.

Et sur notre poster

Outils de détermination



Clé de pré-identification de terrain des bourdons d'Île-de-France



Et voir geonature.arb-idf.fr/node/267



Disponible ici



23 espèces de bourdons

Des espèces identifiables sur le terrain

Les limites de l'identification sur le terrain



© Tarek Bayan

Formations



Atelier détermination Bourdons d'Île-de-France

15 naturalistes initiés à la thématique

Initiation à la détermination des bourdons

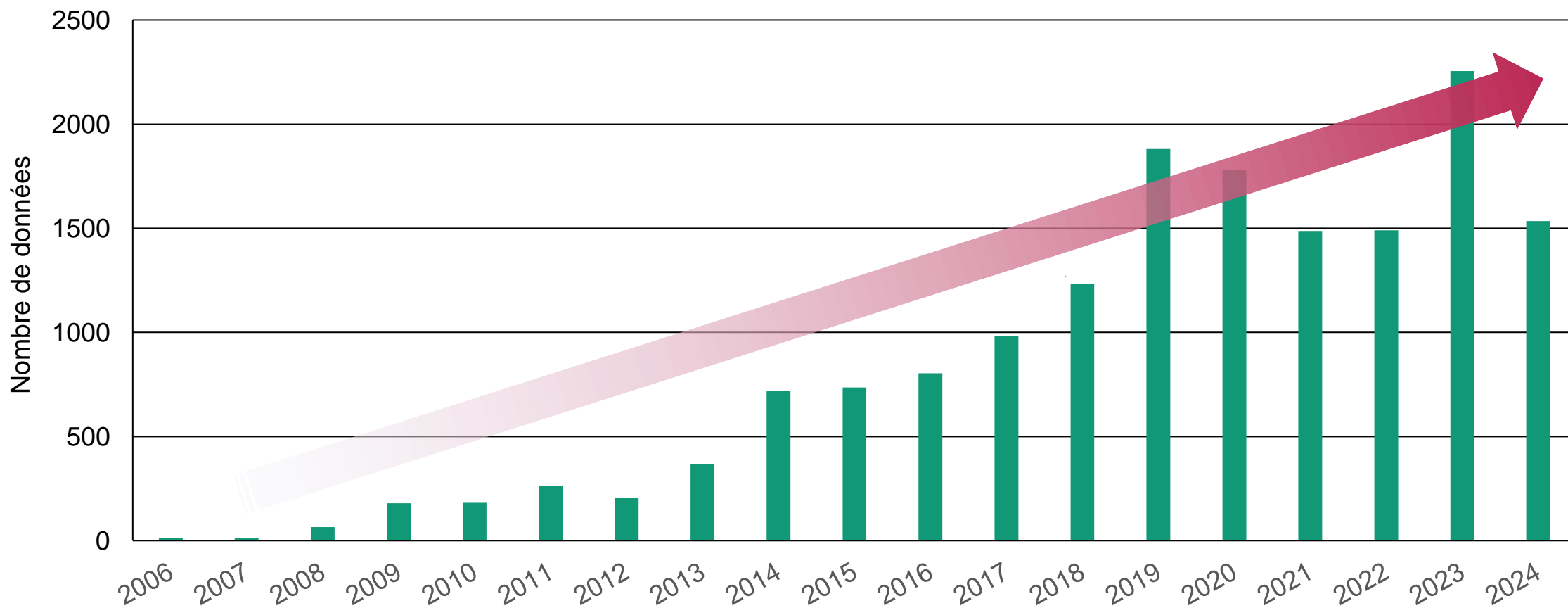
Ecologie et enjeux de conservation



© Ophélie Ricci

Un réseau naturaliste de plus en plus dynamique

Données abeilles sur GeoNat'IdF





Liste des abeilles d'Île-de-France



Les chiffres clés

Liste des abeilles sauvages de la région Île-de-France



Et voir pollinisateurs-ressources.insectes.org/pages/ile-de-france



Disponible ici



Près de 40 000 données

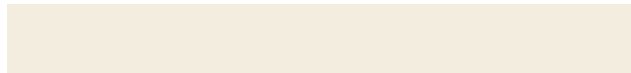
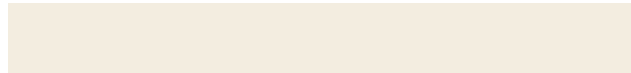
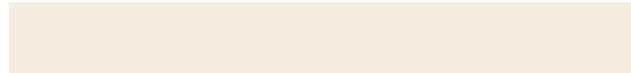
Près de 350 espèces

2 nouvelles espèces en 2024

depuis Dufrene et al., 2017



Les nouvelles données remarquables



Les nouvelles données remarquables

Dufourea inermis

(Nylander, 1848)

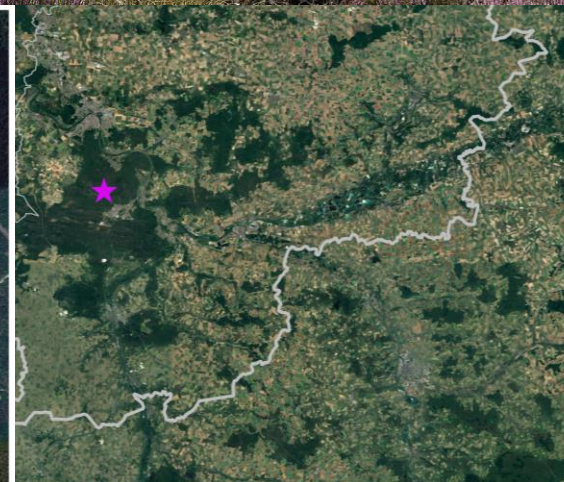
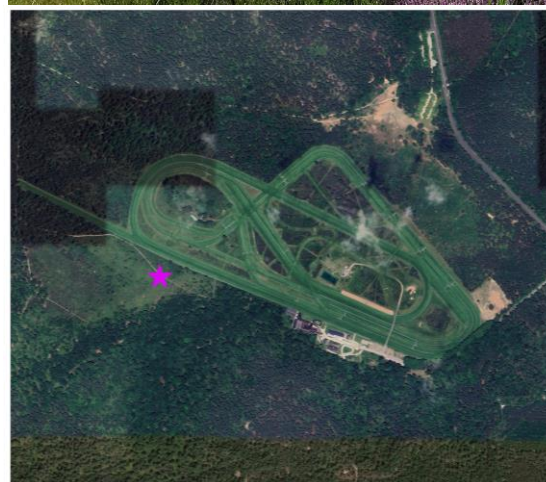
Fontainebleau (77)

leg. Tarek Bayan

Associée aux campanules

Liée aux milieux secs

Première mention régionale



Les nouvelles données remarquables

Seladonia seladonia

(Fabricius, 1794)

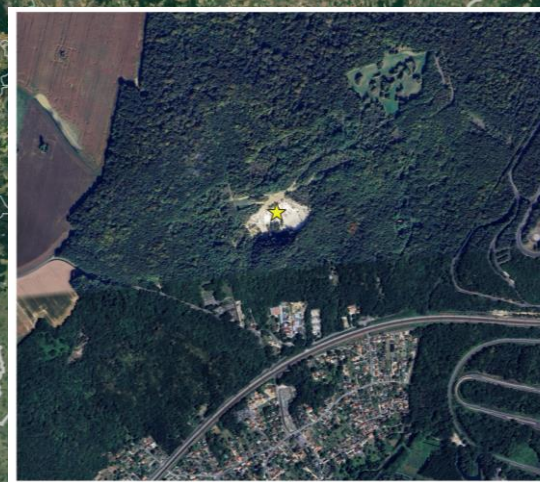
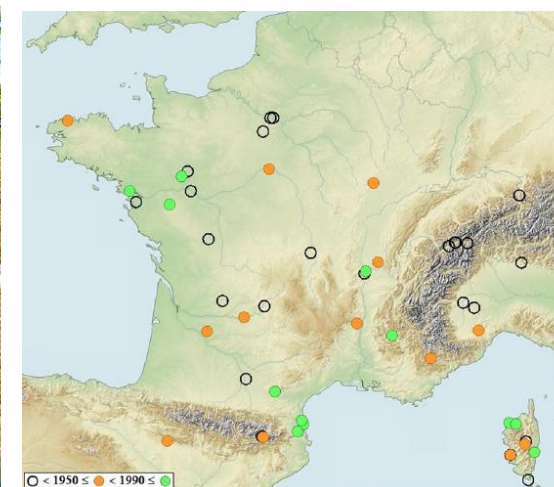
Lardy (91)

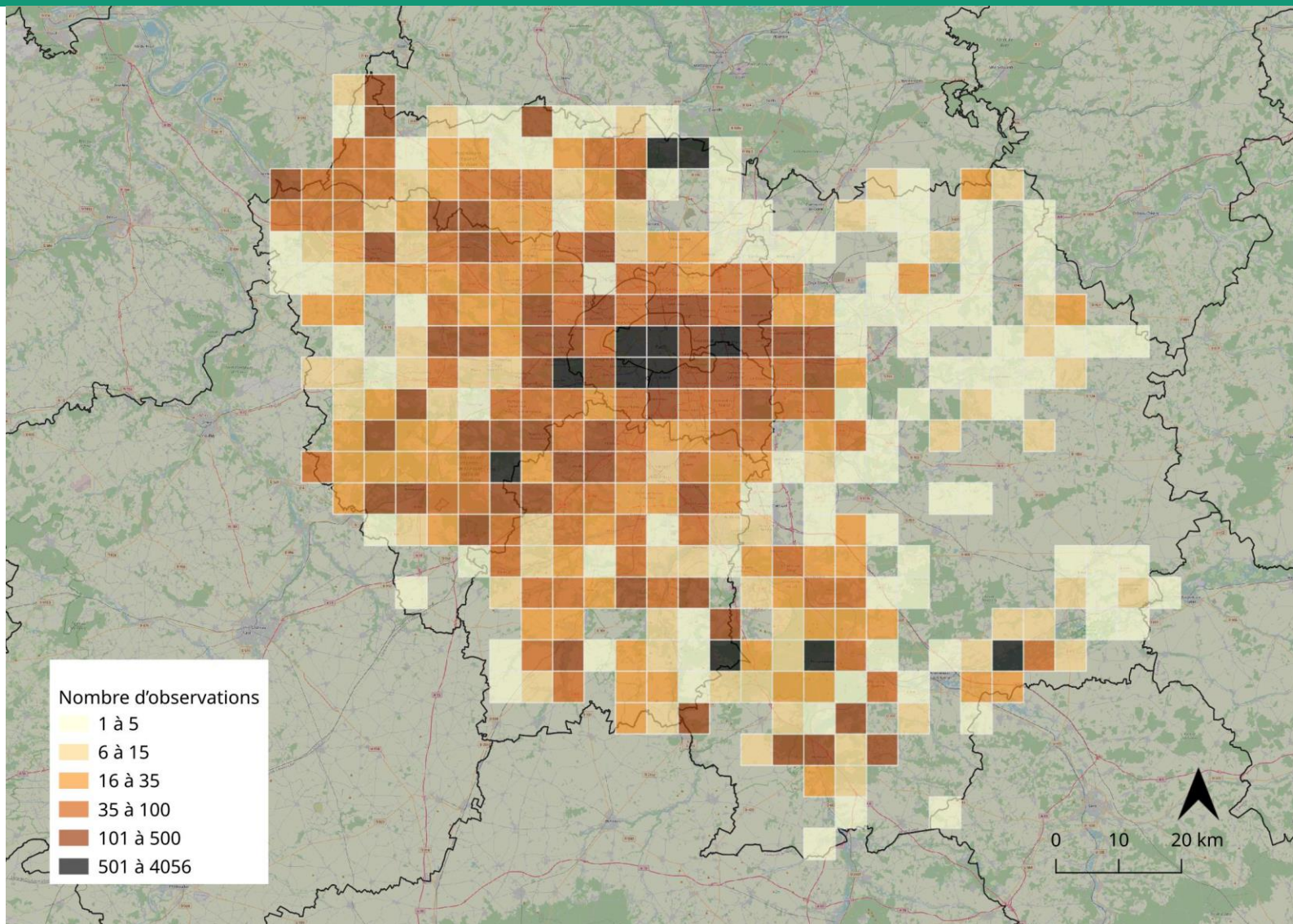
leg. Paul Vignac

Préférence pour les Astéracées

Liée aux milieux secs (steppiques)

Première depuis 1909





983 espèces d'abeilles en France métropolitaine

↳ Actualisation liste (1995 dernière mise à jour)

- 6 familles
- 57 genres

Mise à jour de la liste des abeilles de France métropolitaine (Hymenoptera : Apocrita : Apoidea)



Lise Ropars

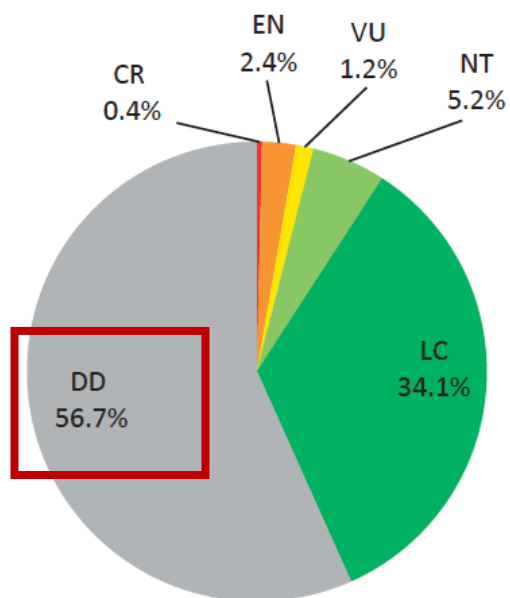


Prisca Mahé

Lise ROPARS^{1,*}  • Matthieu AUBERT^{2,*}  • David GENOUD^{3,*}  • Romain LE DIVELEC^{4,*}  • Éric DUFRÈNE^{5,*}  •
Alexandre CORNUEL-WILLERMOZ⁶  • Achik DORCHIN⁷  • Floriane FLACHER⁸  • Simone FLAMINIO⁹  •
Serge GADOUM¹⁰  • Guillaume GHISBAIN¹¹  • Max KASPAREK¹²  • Michael KUHLMANN¹³  • Vincent LECLERQ¹⁴  •
Violette LE FÉON¹⁵  • Gérard LE GOFF¹⁶  • Gilles MAHÉ¹⁷  • Alain PAULY¹⁸  • Christophe PRAZ¹⁹  •
Vladimir RADCHENKO²⁰  • Pierre RASMONT²¹  • Erwin SCHEUCHL²²  • Jakub STRAKA²³  • Thomas J. WOOD²⁴  •
Denis MICHEZ^{25‡}  • Benoît GESLIN^{26‡} • Adrien PERRARD^{27‡}

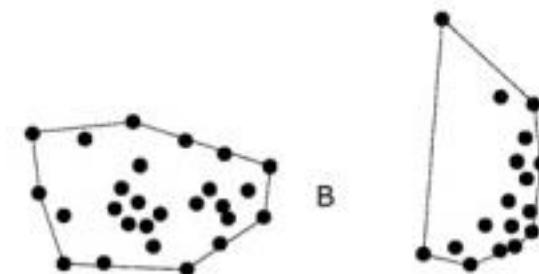
Pas de liste rouge pour les abeilles de France

Liste rouge européenne (2014, en cours d'actualisation)

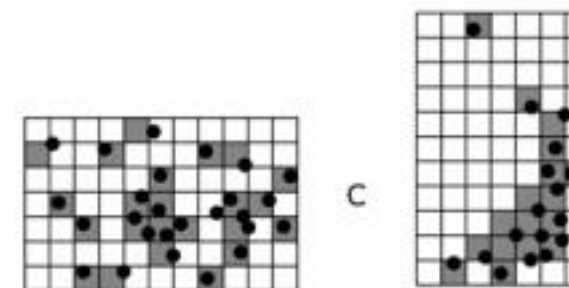


Résumé des critères A à E

EOO



AOO



En danger critique (CR)

En danger (EN)

Vulnérable (VU)

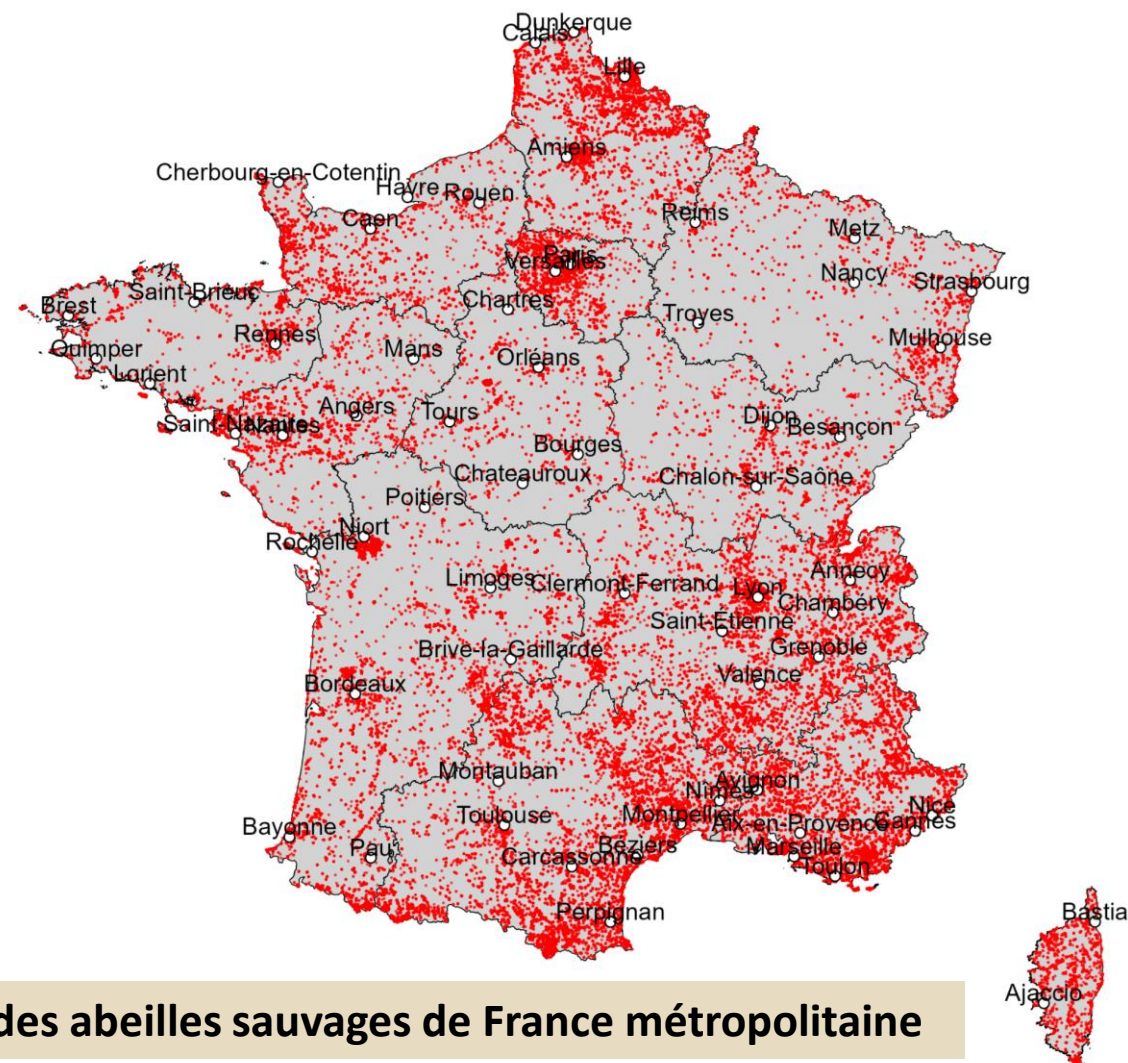
B. Répartition géographique

B1 Zone d'occurrence (EOO)	< 100 km ²	< 5 000 km ²	< 20 000 km ²
B2 Zone d'occupation (AOO)	< 10 km ²	< 500 km ²	< 2 000 km ²

Nombre de données : [353070-382495]
(~41000 *Apis mellifera*)

Nombre espèces : 941 espèces

Nombre genres : 57 genres



Carte d'occurrence des abeilles sauvages de France métropolitaine

Carte d'occurrence de l'espèce *Seladonia seladonia*

Nombre total d'occurrences : 112
Occurrences entre 2004 et 2024 : 65
Occurrences entre 1954 et 2004 : 24
Occurrences avant 1954 : 23
AOO : 148 km²
EOO : 289235 km²
Date du dernier point : 2023-06-26

Points d'occurrences

- 2004-2024
- 1954-2004
- Avant 1954

Présence

- Absence
- Présence

Carte de travail pour la liste rouge des abeilles sauvages de France métropolitaine
Synthèse des données : D.Malécot & P.Mahé ; Réalisation : P.Mahé ; Porteur du projet : L.Ropars
Version du 14/11/2024 ; Les sous-espèces ont été remontées à l'espèce.

Nombre total d'occurrences : **113**
Occurrences entre 2004 et 2024 : **66**
Occurrences entre 1954 et 2004 : 24
Occurrences avant 1954 : 23
AOO (zone d'occupation) : **152 km²**
EOO (zone d'occurrence) : **361 281 km²**
Date du dernier point : **2024-08-10**

observatoiredesabeillesbdd@gmail.com
prisca.mahe@mnhn.fr

Fin de récolte des JDD **Décembre 2024**

Difficulté d'identification des abeilles

- Clés interactives à l'espèce : *Andrena*, *Nomada*, *Lasioglossum* & *Hylaeus* (448 espèces) → à tester ! adrien.perrard@u-paris.fr

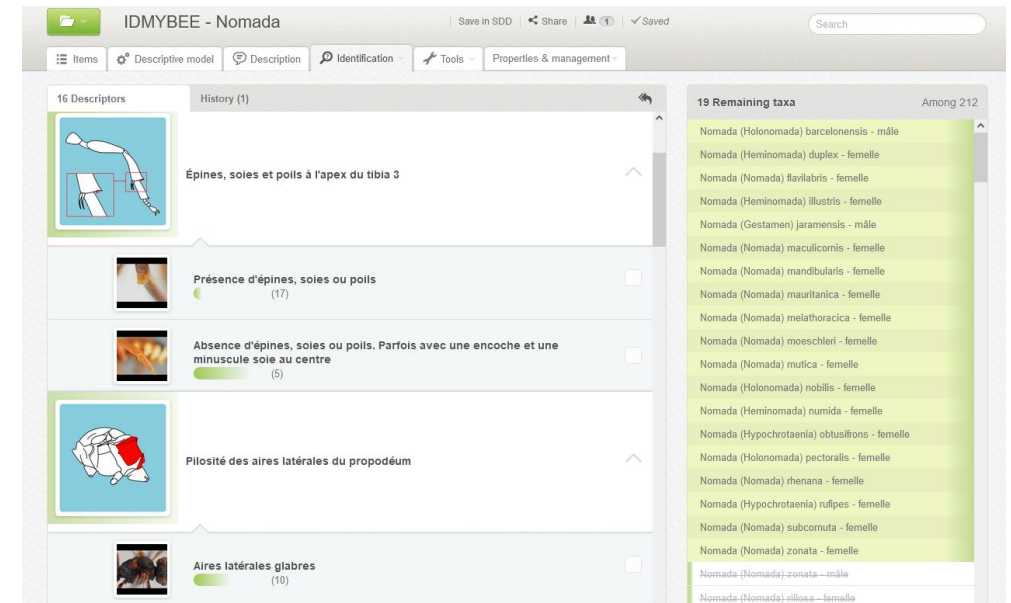
- Développement de l'identification sur base photos des Andrènes (Stage d'Andréa Barraux 2024 : IDF)
→ Apports de 'l'Intelligence Artificielle'



Idmybee.com



Noé Barbier-Chabot



The screenshot shows the IDMYBEE web interface for identifying a *Nomada* species. The main panel displays 16 Descriptors with interactive checkboxes and progress indicators. The first descriptor, 'Épines, soies et poils à l'apex du tibia 3', is checked. Other descriptors include 'Présence d'épines, soies ou poils' (checked), 'Absence d'épines, soies ou poils. Parfois avec une encoche et une minuscule soie au centre' (unchecked), 'Pilosité des aires latérales du propodéum' (checked), and 'Aires latérales glabres' (checked). On the right, a list of 19 Remaining taxa is shown, including *Nomada (Holonomada) barcelonensis* - mâle, *Nomada (Heminomada) duplex* - femelle, and *Nomada (Nomada) zonata* - femelle.



Comment échanger en IdF ?



Un nouveau groupe de travail sur les abeilles sauvages en Île-de-France

Où ça ?



discord.gg/UcSyEFHc



Pourquoi ?



- **Validation** de données
- **Sorties** de terrain
- **Ateliers** de détermination

Pour qui ?

Tout naturaliste souhaitant développer ses compétences et participer au projet d'amélioration des connaissances

Nous contacter tarek.bayan@insectes.org





Merci de votre attention !

