

Grâce à cette clé simplifiée, vous pourrez déterminer le genre des femelles d'abeilles sauvages de la zone SAPOLL (Wallonie - Nord de la France - Vlaanderen).

Excepté lors de la première étape (détermination du sexe), les mâles d'abeilles sauvages ne sont pas concernés par cette clé. Ils sont en effet généralement plus difficile à déterminer. Dans certains cas cependant, la clé conviendra également à la détermination du genre des mâles.

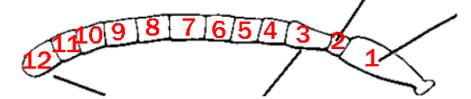
Comment savoir si c'est une femelle ? 2 critères absolus difficiles à observer :

- le nombre de segments antennaires : 12 chez les femelles, 13 chez les mâles
- le nombre de segments abdominaux (tergites) : 6 chez les femelles, 7 chez les mâles

Mais sur le terrain

- les femelles ont des antennes plus courtes et cela est détectable
- les mâles ont un abdomen plus long et apparaissent plus minces que les femelles
- les mâles sont plus poilus sur la face que les femelles
- les femelles\* possèdent un organe de collecte. Les mâles ne collectent pas et ne possèdent donc pas cette caractéristique. \*sauf chez les coucous (voir ci-contre) et deux genres de petites abeilles noires (Hylaeus et Ceratina)

**i** Numérotation des segments antennaires



**i** Les organes de collecte sont essentiellement de 3 types :

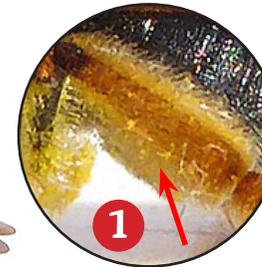
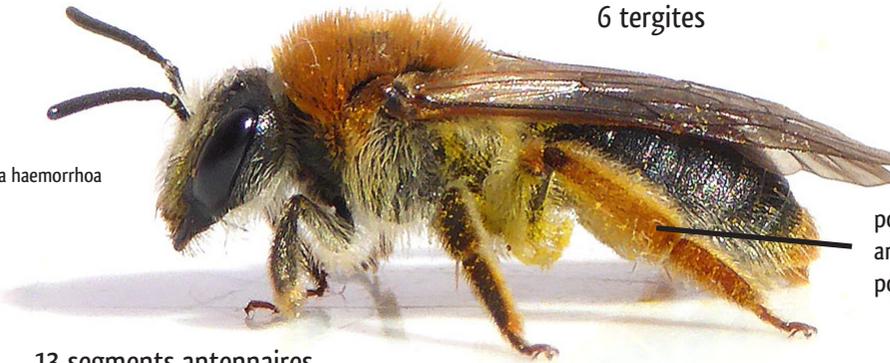
1. poils sur (et parfois sous) les pattes arrières élargies (surtout les tibias)
2. corbeille sur les tibias élargis des pattes arrières
3. brosse de poils sous le dessous de l'abdomen



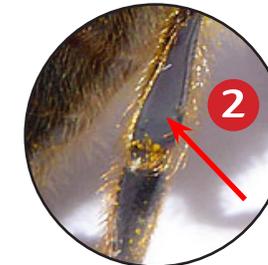
12 segments antennaires

6 tergites

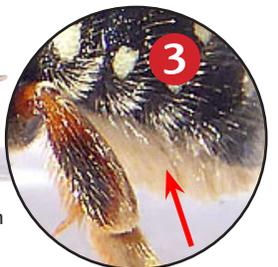
Andrena haemorrhoa  
femelle



poils de collecte sur les pattes arrières (ou voir ci-contre pour d'autres espèces)



Apis mellifera



Anthidium punctatum



13 segments antennaires

7 tergites

Andrena haemorrhoa mâle



pattes arrières non élargie et sans poils de collecte

Les mâles ont généralement sur la face, une touffe de poils plus longs et plus fournie que les femelles

**i** Les abeilles coucous sont des abeilles cleptoparasites qui ne récoltent pas de ressources alimentaires pour leur descendance (elles les volent). Elles ne possèdent donc pas d'organes de collecte et chez ces abeilles, mâles et femelles sont beaucoup plus semblables puisqu'il n'y a pas de dimorphisme sexuel lié à cette récolte.



natagora



provincie  
Oost-Vlaanderen



## Avant d'utiliser la clé, assurez-vous qu'il s'agit d'une femelle !

Commencez en A puis passer en B si l'abeille ne correspond pas et ainsi de suite. Si l'abeille correspond à un groupe, rendez-vous à la lettre correspondante pour trouver le genre.

Une fois arrivé au genre, vérifiez si possible la nervation alaire (cfr ci-contre).

Dans certains cas, cette clé vous mènera jusqu'à l'espèce.

Abdomen jaune et noir (avec parfois du roux) plutôt glabre ou glabre



**A**

Dessous de l'abdomen avec une brosse de poils de collecte, pattes arrière peu élargies par rapport aux autres pattes



**F**

Abdomen glabre ou quasi glabre et avec la cuticule en partie rougeâtre



**B**

Abdomen pourvu d'un sillon à son extrémité, poils de collecte sur les pattes arrière qui sont légèrement élargies  
Les grosses espèces ont généralement des bandes de poils clairs sur les tergites



**G**

Petite espèce, quasi glabre et presque entièrement noire et absence de poils de collecte



**C**

Pattes arrière élargies avec une zone glabre brillante (corbeille)



**H**

Sombre, bandes claires sur l'abdomen pointu et absence de poils de collecte



**D**

Trapue, pattes arrière élargies avec des poils courts



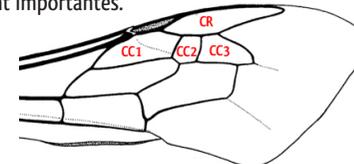
**I**

Taches blanches évidentes sur l'abdomen



**E**

**i** Nervation alaire : le nombre (2 ou 3), la taille et la forme des cellules cubitales sont importantes.



cas de 3 cellules cubitales CC1, CC2 et CC3  
CR = cellule radiale

RQ: il existe une autre dénomination :  
cellule radiale = cellule marginale  
cellule cubitale = cellule submarginale

Pattes arrière élargies et relativement hirsutes

**J**



Ne correspond à aucun groupe précédent

**K**



**A****Abdomen jaune et noir (avec parfois du roux) plutôt glabre ou glabre**

trapue avec de grosses pattes, yeux colorés et tachetés, antennes toujours noires

**Anthidium /  
Anthidiellum (5)**  
**MEGACHILIDAE**

2 cellules cubitales



longs poils de collecte sur les côtés du dessous de l'abdomen

chiffre indiquant le nombre d'espèces du genre dans la zone SAPOLL

présence de poils de collecte

présence de poils de collecte

trapue avec de grosses pattes mais yeux noirs et ailes sombres

**Stelis (6\*)****MEGACHILIDAE**

2 cellules cubitales



\* Stelis signata est la seule espèce de ce genre avec autant de jaune. Les autres espèces du genre Stelis sont reprises en C

yeux colorés et tachetés, élancée avec de fines pattes, ailes enfumées sur les bords

antennes jamais entièrement noires (vérifier par dessous !)



3 cellules cubitales



cuticule de l'abdomen rougeâtre, jaune ou noire ou une combinaison de ces couleurs

**Nomada (49)****APIDAE**

certaines Nomada ont l'abdomen entièrement rouge (voir groupe B pour ne pas les confondre avec le genre Sphecodes)

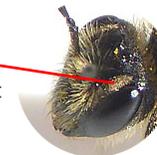
absence de poils de collecte

**B****Abdomen quasi glabre et avec la cuticule en partie rougeâtre**

poils de collecte sur les pattes arrières qui sont élargies

**Andrena (92\*)****ANDRENIDAE**

creux avec duvet sur le côté des yeux = fovea (pas toujours facilement visible)



\* La cuticule partiellement rougeâtre et assez rare chez les andrènes. Chez nousseules 6 espèces d'Andrènes possèdent cette caractéristique : Andrena florea, hattorfiana, labiata, marginata, potentillae et rosae. Les autres andrènes sont reprises en K.

3 cellules cubitales



absence de poils de collecte

Antennes toujours noires

**Sphecodes (22)****HALICTIDAE**

ailes globalement sombres

3 cellules cubitales, la 2<sup>e</sup> est la plus petite

Antennes quasi toujours avec des zones rougeâtres et/ou jaunâtres

**Nomada (49)****APIDAE**

3 cellules cubitales

ailes avec une bordure enfumée



3 cellules cubitales, apex de la cellule radiale arrondi

**Epeoloides (1\*)****APIDAE**

yeux bleus



taches blanches sur l'abdomen

\* Epeoloides coecutiens est la seule espèce du genre dans la zone SAPOLL

dessins blanchâtres sur la tête et le thorax

**Hylaeus (28\*)****COLLETIDAE**

2 cellules cubitales de tailles très différentes



cellule radiale avec un appendice court

\* Hylaeus variegatus est la seule espèce du genre avec du rouge sur l'abdomen. Les autres espèces du genre Hylaeus se retrouvent en C.

# C

Petite espèce, quasi glabre et presque entièrement noire

**Ceratina (1\*)**  
APIDAE

reflets bleus sur l'ensemble du corps



yeux bleutés et légèrement tachetés

\* Ceratina cyanea est la seule espèce du genre dans la zone SAPOLL



3 cellules cubitales

**Hylaeus (28)**  
COLLETIDAE

presque toujours des dessins jaunes ou blancs sur la face



yeux noirs

taches jaunes sur les pattes



2 cellules cubitales



mâles plus marqués

**Stelis (6)**

MEGACHILIDAE

apparence trappue, corps grossièrement ponctué et à l'allure d'une armure

yeux noirs



2 cellules cubitales

# D

Sombre, abdomen pointu avec des bandes claires et absence de poils de collecte



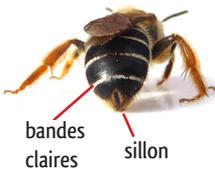
2 cellules cubitales

**Coelioxys (12)**  
MEGACHILIDAE

# G

Abdomen pourvu d'un sillon à son extrémité, poils de collecte sur les pattes arrière qui sont peu élargies, 3 CC

HALICTIDAE



bandes claires  
sillon



l'essentiel de la pilosité qui forme les bandes claires est à l'apex des tergites

l'essentiel de la pilosité qui forme les bandes claires est à la base des tergites

Note : dans les deux cas, ces bandes claires peuvent être incomplètes, voire absentes chez les Lasioglossum de petite taille

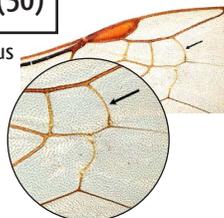
**Halictus (7)**

nervures externes d'épaisseur normale



**Lasioglossum (50)**

nervures externes plus fines que les autres



# E

Taches blanches évidentes sur l'abdomen

duvet brun sur le thorax  
trapue avec des pattes orangées



**Anthidium (4\*)**  
MEGACHILIDAE

2 cellules cubitales



Anthidium punctatum est la seule espèce du genre avec des taches blanchâtres. Les autres anthidies se retrouvent en A.

poils de collecte blancs sous l'abdomen

\* Anthidium punctatum est la seule espèce du genre avec des taches blanches dans la zone SAPOLL

Les genres suivants dans cette catégorie n'ont pas d'organes de collectes (coucous) et ont tous 3 CC

longs poils sur le thorax et la tête

**Melecta (2)**  
APIDAE

3 cellules cubitales



pilosité longue

yeux sombres



pilosité longue

noir et blanche avec des poils plus courts



3 cellules cubitales

pilosité courte

yeux tachetés



Thyreus orbatus est la seule espèce du genre dans la zone SAPOLL.

**Thyreus (1)**  
APIDAE

pilosité courte

larges taches blanches sur tous les segments, poils courts et nervation identique pour ces deux genres : 3 cellules cubitales et extrémité de la cellule radiale anguleuse



**Epeolus (3)**

APIDAE

**Epeoloides (1)**

yeux beiges



abdomen avec dessins rougeâtres

yeux bleus



Epeoloides coecutiens est la seule espèce du genre dans la zone SAPOLL.

**F** Brosse de collecte sous l'abdomen, pattes arrières peu élargies par rapport aux autres pattes, 2 CC

MEGACHILIDAE



Megachile (15)



abdomen en fusée



**1** dessus de l'abdomen aplati, pas d'arola entre les griffes des tarsi

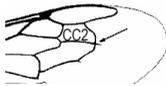


**2** dessus de l'abdomen arrondi, arola entre les griffes des tarsi

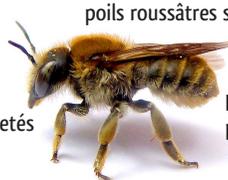


abdomen court, corps trapu

CC2 ne dépasse pas de la cellule en dessous



Trachusa (1\*)



poils roussâtres sur le thorax

yeux gris sombre tachetés

poils courts et denses sur les pattes arrières

\* Trachusa byssina est la seule espèce du genre dans la zone SAPOLL.

CC2 dépasse de la cellule en dessous



Osmia / Hoplitis (25)



abdomen arrondi



poils moins denses et plus longs sur les pattes arrières



**3** petites espèces sombres

Tergite 1 tronqué par une forte carène, corps plus ramassé

Heriades (1\*)



grosses mandibules triangulaires

\* Heriades truncorum est la seule espèce du genre dans la zone SAPOLL.

Tergite 1 sans carène, corps plus allongé

Chelostoma (4)



Note : les 2 grandes espèces de Chelostoma ressemblent très fort au genre Hoplitis repris ci-dessus

**H** Pattes arrières élargies avec une zone glabre brillante = corbeille

peu poilue

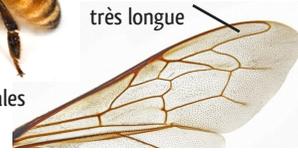
Apis (1\*)

APIDAE



3 cellules cubitales

cellule radiale très longue



\* Apis mellifera est la seule espèce du genre dans la zone SAPOLL.

très poilue

Bombus (30)

APIDAE



3 cellules cubitales + fausse nervure

**I** Pattes arrières élargies et aplaties avec des poils courts, trapue

fort trapue, allure d'un petit bourdon

Anthophora (8)

APIDAE



3 cellules cubitales



très grande et sombre avec des reflets bleutés

ailerons sombres

3 cellules cubitales, 1<sup>ère</sup> et 2<sup>e</sup> en diagonale



Xylocopa (1\*)

APIDAE



\* Xylocopa violacea est la seule espèce du genre dans la zone SAPOLL.

Macropis (2)

MELITTIDAE



tarsi arrières fort larges



2 cellules cubitales

poilue surtout sur le thorax, pattes arrières peu élargies  
3 cellules cubitales, 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> cellules cubitales de la même taille, la 1<sup>ère</sup> de taille double



\* Colletes cunicularius est la seule espèce de ce genre aussi poilue et aussi sombre. Les autres espèces du genre Colletes sont reprises en K. C'est également le seul collète printanier

Colletes (9\*)

COLLETIDAE

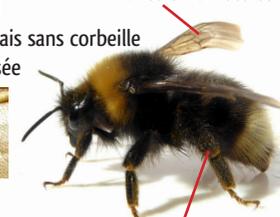


ailerons enfumés contrairement aux vrais bourdons

ressemble à un bourdon mais sans corbeille et avec un abdomen en fusée



3 cellules cubitales



absence de corbeille

Bombus (sous-genre Psithyrus (8))

APIDAE

Note : les psithyres sont des bourdons-coucous

# J Pattes arrières élargies avec de très longs poils

très longs poils oranges sur la patte arrière, abdomen avec des bandes claires, thorax poilu

**Dasygaster (1\*)**  
**MELITTIDAE**



2 cellules cubitales

\* *Dasygaster hirtipes* est la seule espèce du genre dans la zone SAPOLL.

poils jaunâtres sur la patte arrière, corps noir charbon, presque glabre et brillant

**Panurgus (3)**  
**ANDRENIDAE**



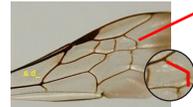
2 cellules cubitales

# K Ne correspond à aucun groupe précédent, abdomen souvent avec des bandes de poils clairs, pattes arrières élargies (surtout le tibia)

creux avec duvet sur le côté des yeux = fovea (pas toujours facilement visible)



**Andrena (92)**  
**ANDRENIDAE**



3 cellules cubitales, la 3<sup>e</sup> avec un angle marqué



touffe de poils longs et incurvés à la base de la patte arrière = flocculus

*Andrena* est le genre le plus diversifié. Les critères évoqués sont toujours présents mais la pilosité du corps est fort variable d'une espèce à l'autre (couleur, longueur...)



ressemble à *andrena* en plus trapu et avec le dernier segment antennaire tronqué, le dernier article des tarsi est dilaté en forme de goutte souvent rougeâtre.



Melitta

**Melitta (5)**  
**MELITTIDAE**

3 cellules cubitales, la 2<sup>e</sup> clairement la plus petite et la 3<sup>e</sup> avec un angle plus ouvert que chez *Andrena*

3 cellules cubitales



**Colletes (9)**  
**COLLETIDAE**

2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> CC de même taille, la 1<sup>ère</sup> de taille double  
Nervure sous la 3<sup>e</sup> CC en forme de S



très poilue sur la tête en particulier sous les yeux abdomen avec des bandes claires

ressemble à un bourdon ou une anthophore (cfr I) mais 2 cellules cubitales



**Eucera (2)**  
**APIDAE**



NOTE :  
Quelques genres sont absents de cette clé. Ces genres ne concernent qu'une seule espèce présente dans la zone SAPOLL à l'exception du genre *Dufourea* (4 espèces).

Ces genres ont été omis car ils concernent des taxons excessivement rares aujourd'hui dans le territoire concerné.

- Aglaopis tridentata*
- Ammobates punctatus*
- Blastus truncatus*
- Dioxys tridentata*
- Dufourea* : 4 espèces
- Pseudoanthidium scapulare*
- Rophites quinquespinosus*
- Rophitoides canus*

Crédits photographiques :  
Dick Belgers, Chantal Deschepper, Jelle Devalez, Franco Folini, Kurt Geeraerts, Stijn Hantson, Alain Pauly, Jean-Sébastien Rousseau-Piot

# Nombre d'espèces par genre

Ce tableau reprend les genres d'abeilles et les nombres d'espèces présentes dans la zone SAPOLL

Colletidae	Colletes	9	
	Hylaeus	28	37
Halictidae	Rophites	1	
	Rophitoides	1	
	Dufourea	4	
	Halictus	7	
	Lasioglossum	50	
	Sphecodes	22	85
Andrenidae	Andrena	92	
	Panurgus	3	95
Melittidae	Melitta	5	
	Macropis	2	
	Dasygaster	1	8
Megachile	Anthidium	4	
	Anthidiellum	1	
	Stelis	6	
	Megachile	15	
	Coelioxys	12	
	Chelostoma	4	
	Heriades	1	
	Osmia/Hoplitis	25	
	Trachusa	1	69
Apidae	Ceratina	1	
	Xylocopa	1	
	Nomada	49	
	Epeolus	3	
	Epeoloides	1	
	Eucera	2	
	Anthophora	8	
	Melecta	2	
	Thyreus	1	
	Bombus	30	
	Apis	1	99
TOTAL			393