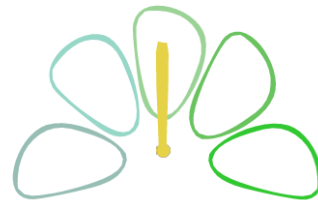


## Evaluatie van de bloemenrijkdom, ecosystemen specifiek voor bestuivende insecten en vervuiling door de aanwezigheid van wilde bijen op uw locatie.

### Wat is de BeeÔtel?

De BeeÔtel is een instrument om de kwaliteit van de omgeving te meten in samenwerking met wilde bijen over een gebied van bijna 40 ha (350 m foerageerradius).



Biodiversiteitsmeter

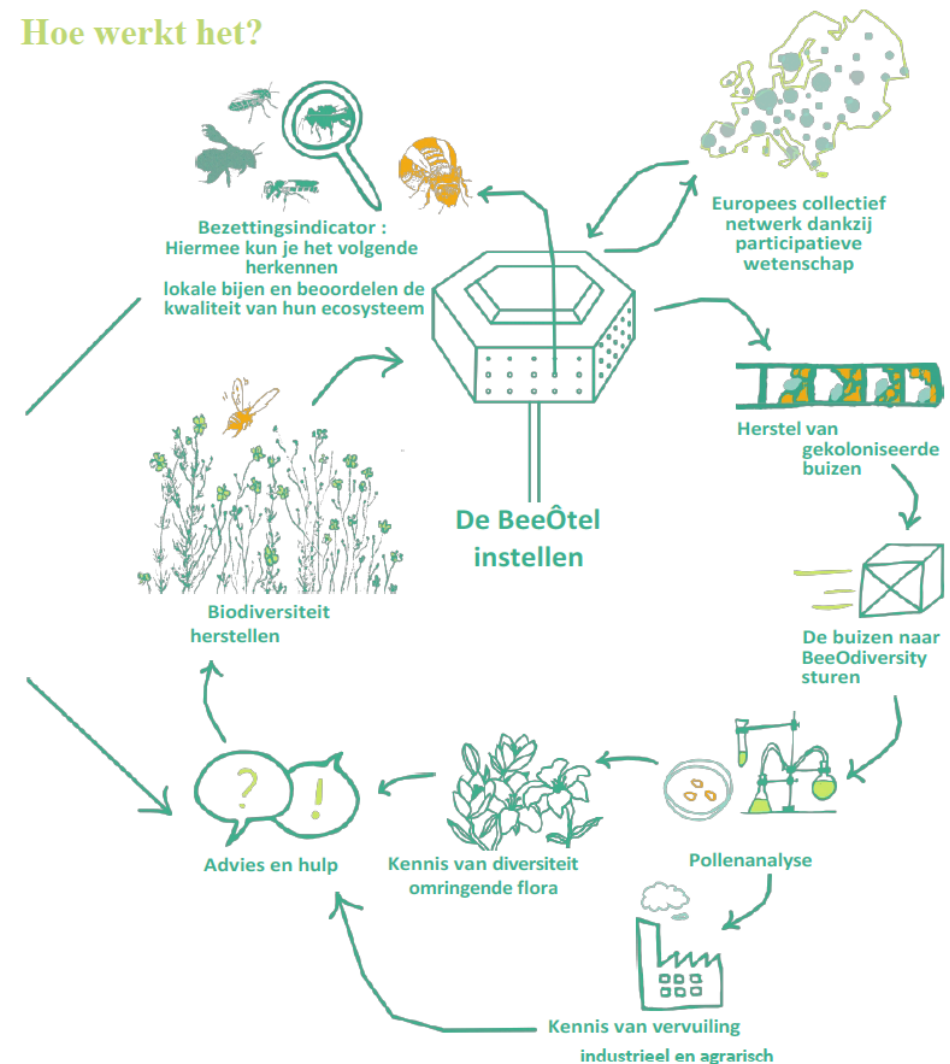
Tientallen soorten solitaire wilde bijen dragen bij aan de verbetering van hun omgeving door hun aanwezigheid te signaleren via het gebruik van nestplaatsen van verschillende groottes, afgestemd op elke soort. Dit stelt ons in staat om de biodiversiteit en vervuiling op verzamelplaatsen te beoordelen, onder andere door middel van stuifmeelanalyse.

De meeste wilde bijen in Europa zijn solitair en zijn actief van het vroege voorjaar in maart tot eind oktober. Het is cruciaal dat het BeeÔtel in het vroege voorjaar op de definitieve locatie wordt geplaatst. De nestplaatsen moeten op het zuidoosten zijn gericht, en het hotel dient op een hoogte van ongeveer 1,5 meter boven de grond te worden geplaatst.

Niet alle bijensoorten zijn tegelijkertijd aanwezig. Volwassen bijen hebben slechts enkele dagen tot enkele weken om zich voort te planten. De vrouwtjes beginnen daarna met het bouwen en vullen van hun nesten om de overleving van hun nakomelingen te waarborgen. Het nest wordt zo geconstrueerd dat de toekomstige larven over een voedselreserve beschikken tijdens hun ontwikkeling. In het nest zijn een of meer cellen zichtbaar, elk met een ei en een voedselbron (stuifmeel en soms nectar).

Wanneer de bijen het jaar daarop uit het nest komen, verschijnen eerst de mannetjes, gevolgd door de vrouwtjes, waarna de voortplantingscyclus zich herhaalt. Het is mogelijk

### Hoe werkt het?



## Evaluatie van de bloemenrijkdom, ecosystemen specifiek voor bestuivende insecten en vervuiling door de aanwezigheid van wilde bijen op uw locatie.

om de vorming van de nesten in het BeeÔtel te observeren, evenals het uitkomen van de eieren en de ontwikkeling van de larven in hun nest.

### Megachiles (*Megachile*)

Diameter van de nestgebieden: 6 tot 8 mm  
Bijen, bijgenaamd bladsnijderbijen, bekleden de binnenkant van hun nest met stukjes gedroogd blad. Over het algemeen snijden ze ronde stukjes blad af, en regelmatig, waarmee ze ook de scheidingswanden tussen de cellen vormen. Ze worden gekenmerkt door een ventrale pollenborstel.



Blad gesneden door een Megachile



Plug gemaakt van bladafval, groentepasta om hun nesten te beschermen

Elke nestzone is ontworpen voor specifieke bijensoorten. Wanneer een zone bezet is, sluit de bij die haar eitjes daar heeft gelegd de ingang van de buis af. Aan het einde van elke maand kunnen waarnemers de afgesloten gebieden registreren door een foto van elke zijde te maken of door de enquêtebladen die de drie zijden vertegenwoordigen aan te kruisen en te scannen, zoals in deze handleiding is aangegeven.

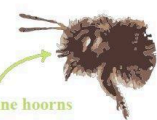
Deze maandelijkse onderzoeken stellen ons in staat om de aanwezige soorten te identificeren en de bezettingsgraad van het hotel te evalueren. Afhankelijk van het type bijen en de bezettingsgraad wordt er advies gegeven over welke acties moeten worden ondernomen om het ecosysteem voor alle doelsoorten te verbeteren.

Om de omgeving voor alle bestuivers te beoordelen en te verbeteren, kan stuifmeel worden geanalyseerd.

Gemiddeld ligt er een periode van 2 tot 4 weken tussen het leggen van het ei en het verpoppen van de larve. Het ei komt na enkele dagen uit, waarna de larve begint met het ontwikkelen van het opgeslagen stuifmeel.

### oSmieS (*Osmia*)

Diameter van de nestplaatsen: 5 tot 10 mm  
zijn even groot als honingbijen, maar hariger. Vrouwjes hebben een paar "hoorns" op hun gezicht. Deze bijen zijn zeer generalistisch in hun dieet.



Kleine hoorns



Grondplug om hun nest te beschermen

Voor pollenanalyses moeten de buisjes snel worden verzameld zodra het nest gereed is. Om te voorkomen dat je ons elke maand buisjes moet sturen, verzoeken we je om ze in te vriezen (zie overzichtsdigram).

Wanneer een buis wordt verwijderd, moet deze direct worden teruggeplaatst en moet worden getoeterd welke buis is verwijderd: rij en kolom van de buis.

De buisjes uit de BeeÔtel moeten onmiddellijk worden ingevroren en begin oktober in een gewatteerde envelop worden verstuurd naar het volgende adres:

**BEEODIVERSITY**  
Rue du Bosquet n°3  
1400 Nivelles  
België

### Anthidium

Diameter van de nestplaatsen: 10 tot 15 mm  
bekend als katoenbijen, oogsten plantenvezels voor hun nesten. Deze vezels worden over de wanden verspreid om comfortabele cellen te maken. De anthidia zijn zwart en geel en spaarzaam behandeld.



Natuurlijke vezels



Katoenen stop om hun nest te beschermen

Afhankelijk van de analyses die je wilt laten uitvoeren, varieert het aantal buisjes dat teruggestuurd moet worden:

### De heRiades (*Heriades*)

Diameter nestgebied: 3 tot 4 mm Ook bekend als harsbijen, ze zijn klein en gedrongen. Ze zijn verwant aan de Asteraceae. Ze scheiden de cellen van hun nest en sluiten het af met een harsprop.



Hars plug om hun nest te beschermen

De larve heeft al veel stuifmeel gegeten en is zich aan het ontwikkelen, Het is al te laat!



Het ei is nog niet uitgekomen, of de larve heeft nog niet veel stuifmeel gegeten, het is tijd om in te vriezen!

