

Vleermuizen: algemeen

14 juni 2024

Alex Lefevre

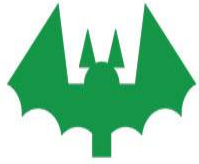


Interreg
Vlaanderen-Nederland



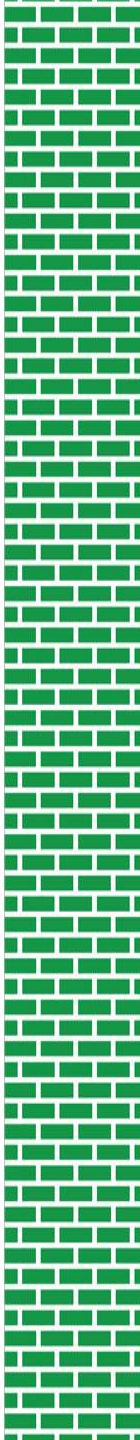
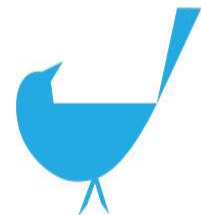
Gefinancierd door
de Europese Unie





Eerst enkele weetjes

- Het zijn de enige echt vliegende zoogdieren.
- Vleermuizen zijn niet blind.
- Vleermuizen zijn geen knaagdieren en beschadigen het houtwerk of de isolatie in woningen niet.
- 1 op 5 zoogdieren is een vleermuis.
- Vleermuizen vliegen niet in je haar.
- Wereldwijd: >1400 soorten gekend.
- Zowat alle mogelijke voedselbronnen worden aangeboord: vis, vlees, nectar, fruit, bloed, insecten.....> enorme diversiteit!



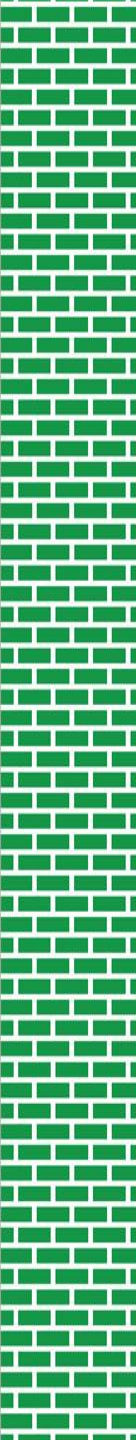
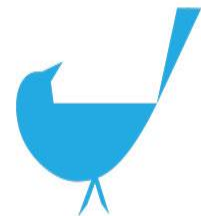


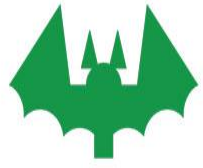
Chiroptera of “Hand”vleugeligen

- Sterk uitgegroeide middenhands-beentjes en vingerkootjes steunen de vleugel



Gefinancierd door
de Europese Unie



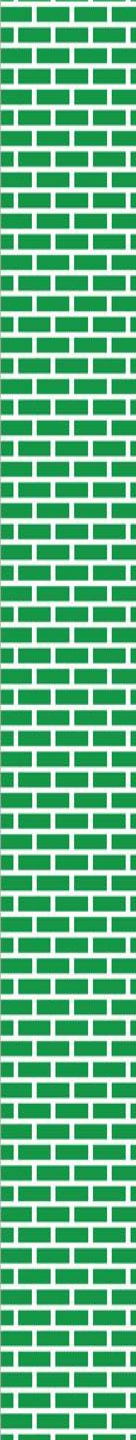


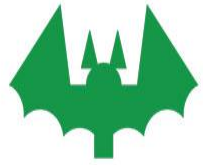
Opdeling in 2 grote groepen

- Yinpterochiroptera
- Yangochiroptera



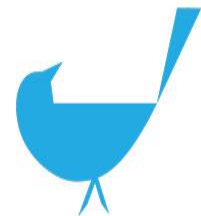
Gefinancierd door
de Europese Unie

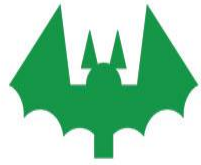




Yinpterochiroptera

- Overwegend grote dieren: vleerhonden
- Grote ogen die kleuren onderscheiden
- Geen echolocatie maar goed ontwikkelde reukzin
- Voedselbron: vruchten & nectar
- Verspreiding: Zuiden van Afrika, Azië en Oceanië



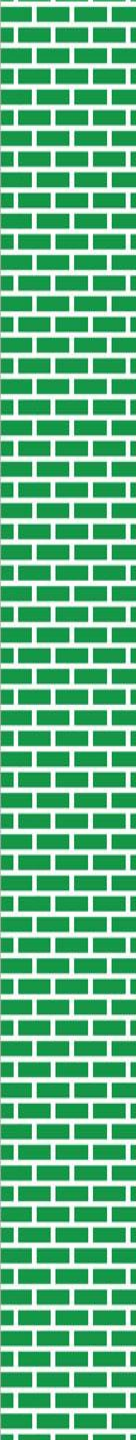
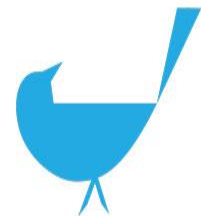


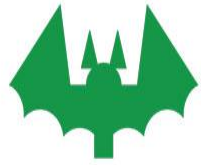
Yangochiroptera

- Overwegend kleiner
- Echolocatiesysteem
- Alle voedselbronnen aangeboord
- Voorkomen: Wereldwijd buiten in zeer Noordelijke regio's van Amerika en Azië



Gefinancierd door
de Europese Unie





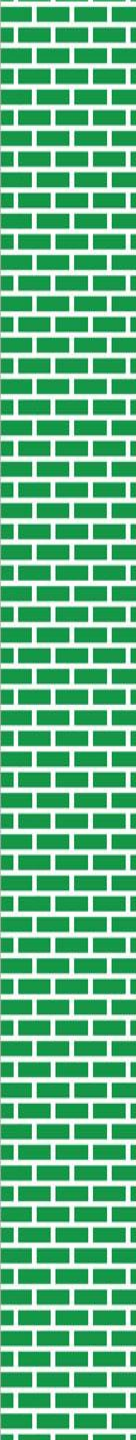
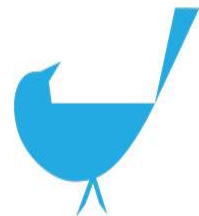
Diversiteit door voedselkeuze

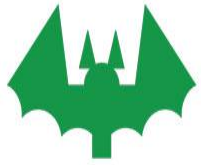
Vermijden onderlinge concurrentie door:

- Verschillende jachtgebieden
- Verschillende prooien
- Met als gevolg specifieke aanpassingen

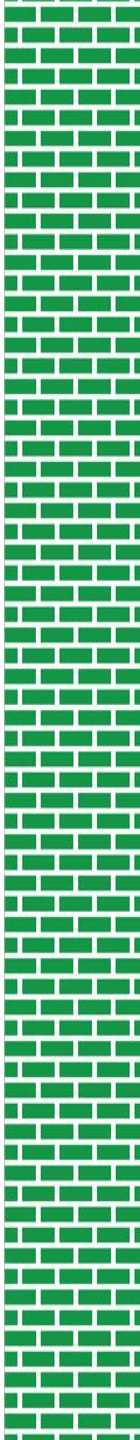
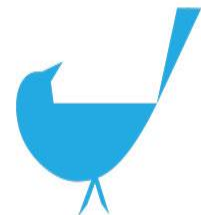
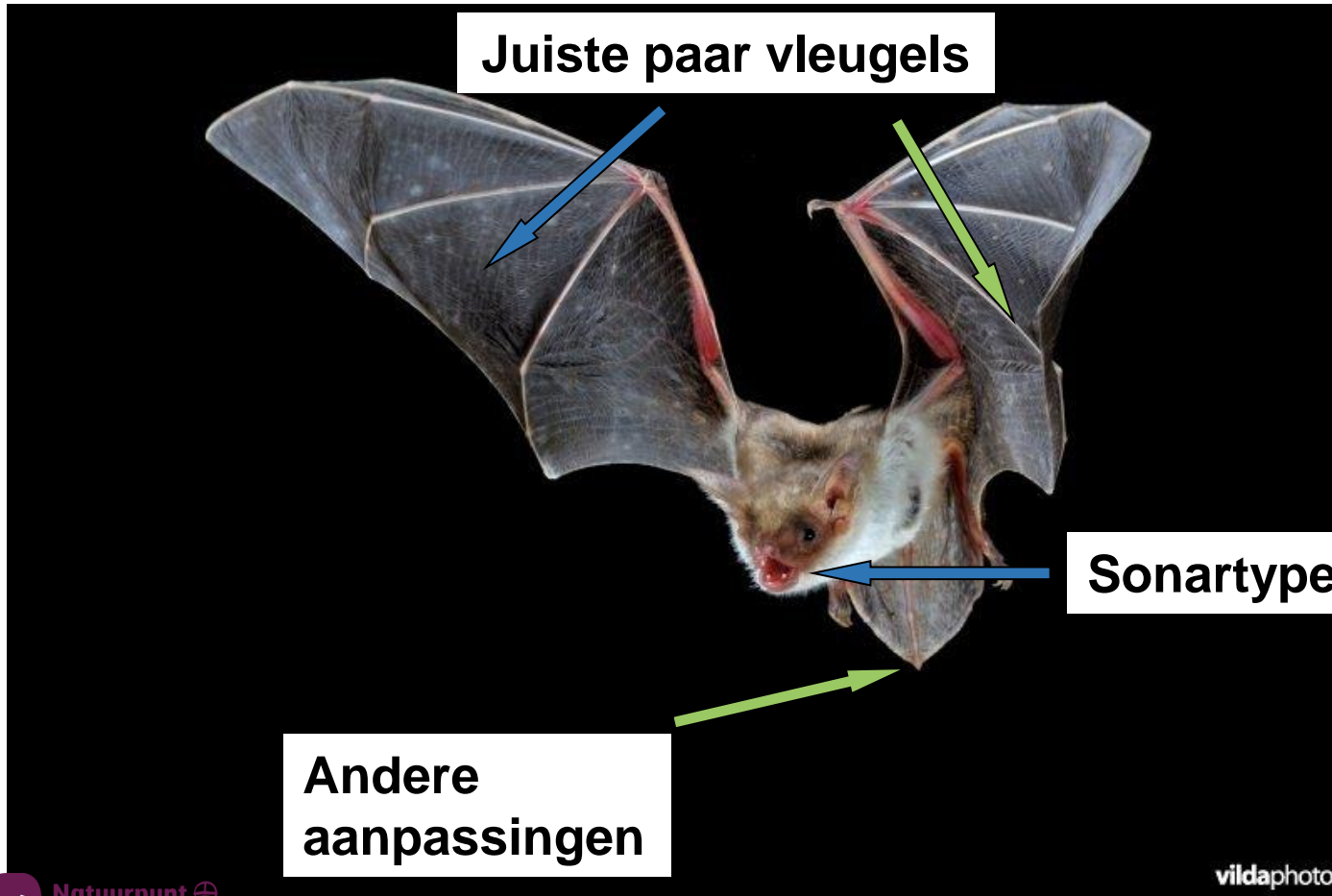


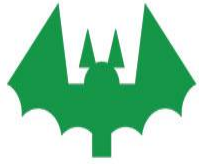
Gefinancierd door
de Europese Unie





Aanpassingen

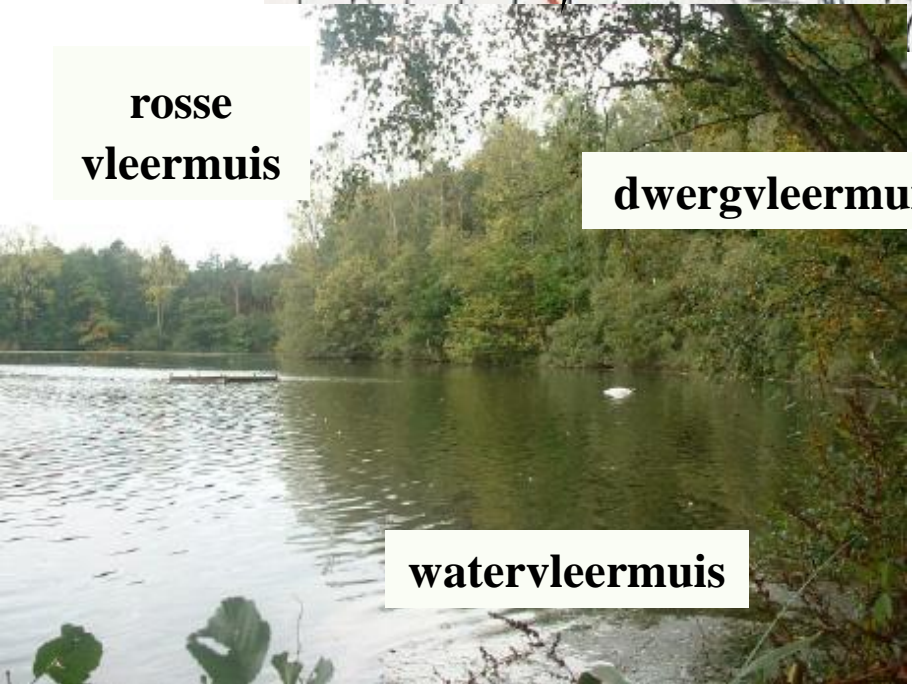




dwergvleermuis

grootoor

**rosse
vleermuis**

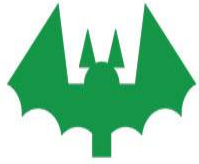


dwergvleermuis

watervleermuis



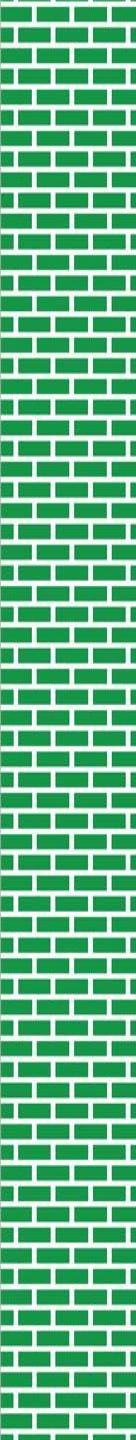
franjestart



Echolocatie: principe

Kijken met je oren

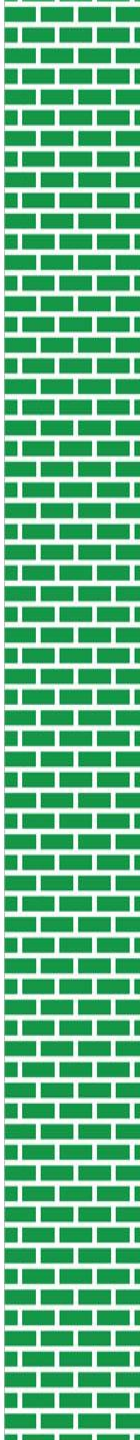
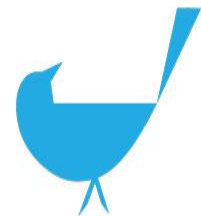
- Zelfgemaakte kreetjes uitstoten
- Echo opvangen via de oren
- Ultrasoon: Onhoorbaar voor ons





Elke vleermuissoort zingt zijn eigen lied

- Oneindige variatie op thema
- Doel: zich op een efficiënte manier **verplaatsen** en op prooien **jagend**.
- Opgepast: vleermuizen maken ook sociale geluiden





Jachtstrategie: Rosse vleermuis



- Lange smalle vleugels
- Snelle vlieger in open gebied
- Luide sonar

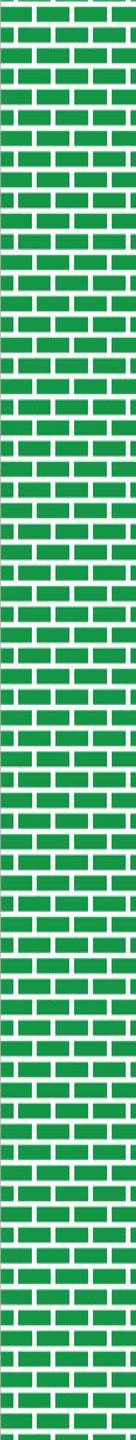




Jachtstrategie: Grootoorvleermuis



- Brede vleugels
- Jaagt op en tussen het gebladerte
- Zachte sonar





Jachtstrategie: Watervleermuis



- Jaagt tussen 0 en 0,5 meter boven het wateroppervlak
- Sonar hoorbaar tot op 25 meter
- Spierwitte onderbuik





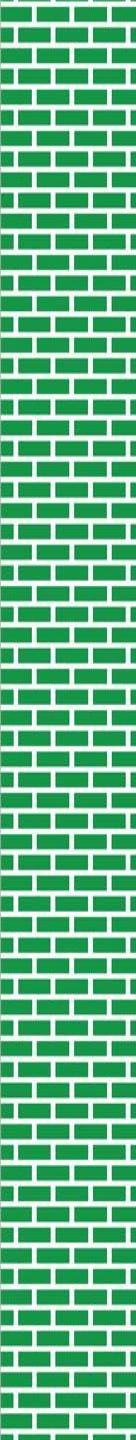
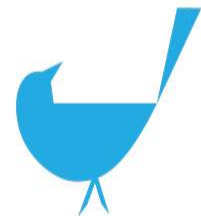
Onze inheemse vleermuizen

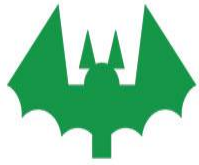
- in Europa 44 soorten op 306 zoogdiersoorten
- in België: 23 soorten op 77 zoogdiersoorten

- Allemaal insecteneters (+ vogels/vis)
- Allemaal **bedreigd**
- Allemaal **bescherm**d



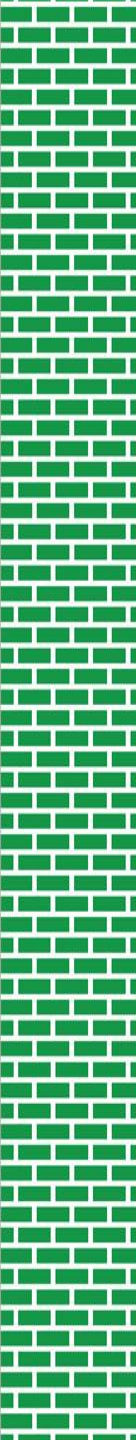
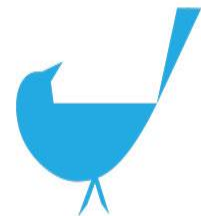
Gefinancierd door
de Europese Unie

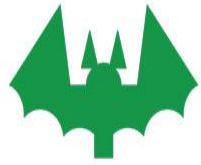




Bedreigingen

- Menselijke activiteiten:
 - Bijgeloof, gif, verstoring en wijzigingen
 - landschap (akkerland zonder kleine landschapselementen)
 - Omhakken (oude) holle bomen
 - Afsluiten zolders of spouwmuren in huizen
 - Kat
- Natuurlijke vijanden:
 - Uilen, Steenmarter, ratten, muizen



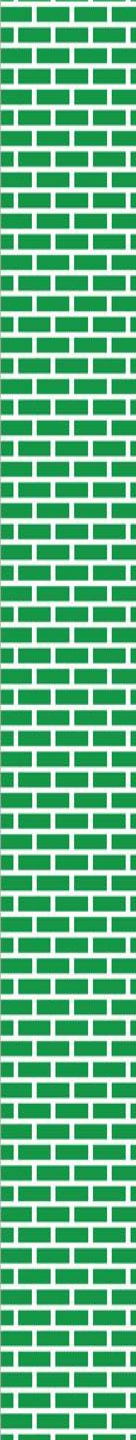


Vliegroutes

- De meeste vleermuizen gebruiken vaste routes in het landschap om zich te verplaatsen
- Grote open gebieden worden vermeden
- Vb: houtwallen, dreven, bosranden, beken

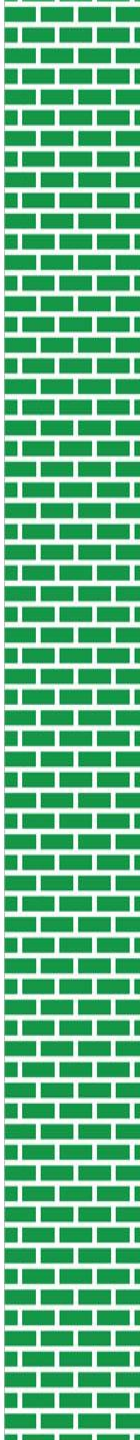
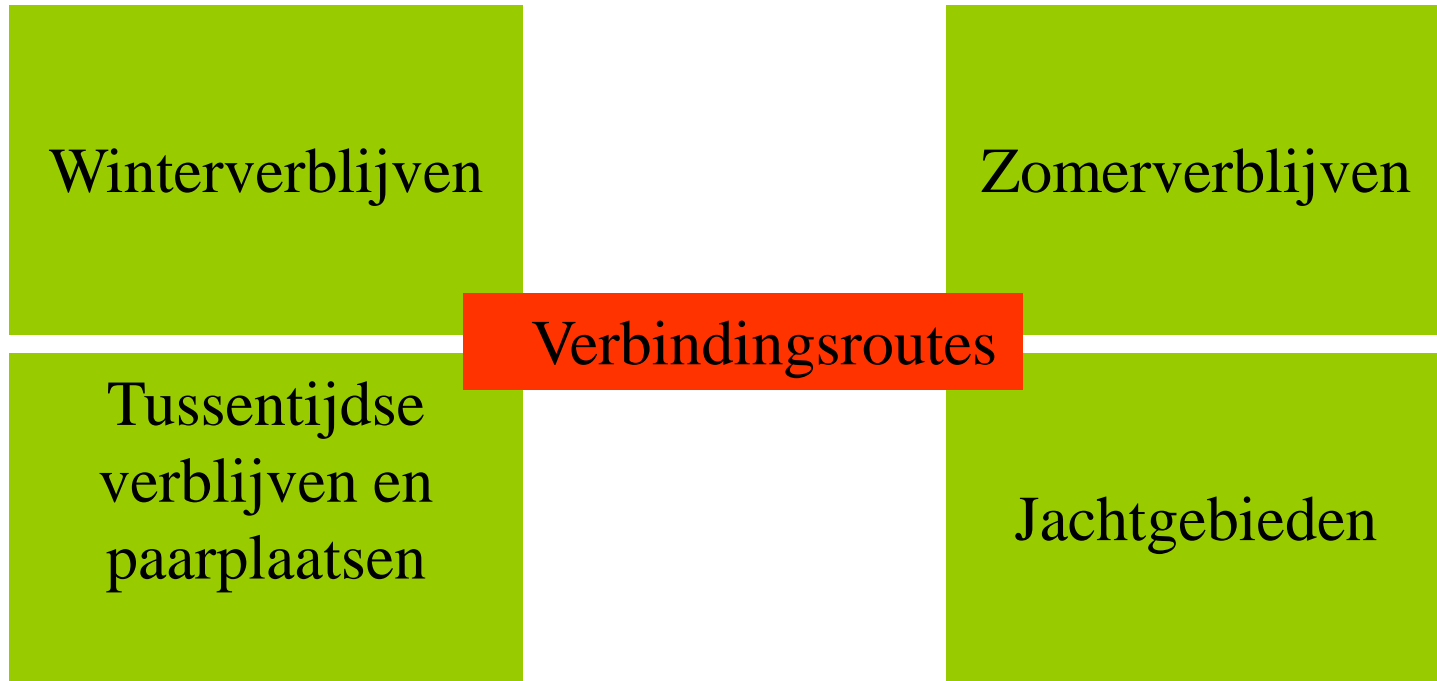


Gefinancierd door
de Europese Unie





Bescherming van vleermuizen omvat:



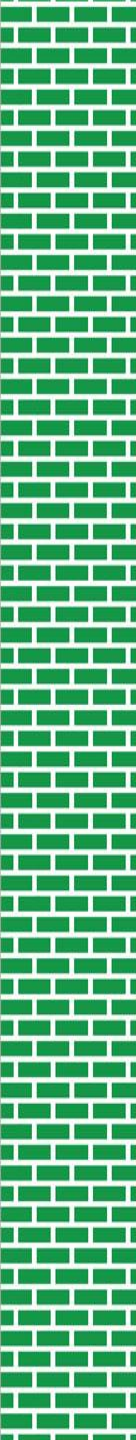


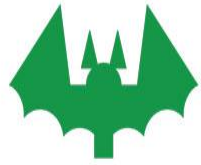
Een jaar uit het leven van een vleermuis

- De herfst: paar- en trektijd
- De lente en zomer: kolonies en kraamkolonies
- De winter: winterslaap



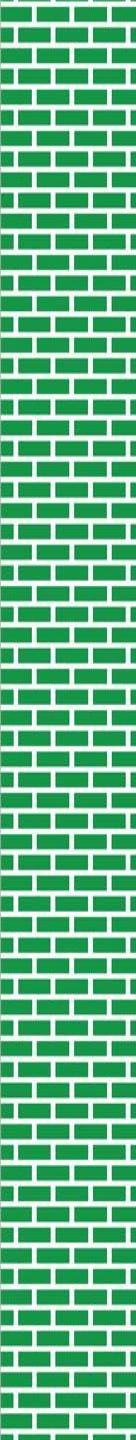
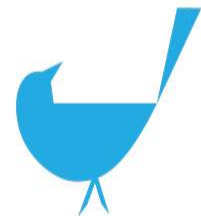
Gefinancierd door
de Europese Unie

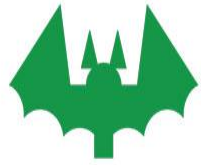




Paartijd

- Mannetjes trachten wijfjes te lokken door middel van een lokroep.
- Ze vormen een harem rond zich, dus geen paarvorming.
- Vrouwtjes slaan de zaadcellen op in hun lichaam en bevruchten zichzelf het volgende voorjaar.



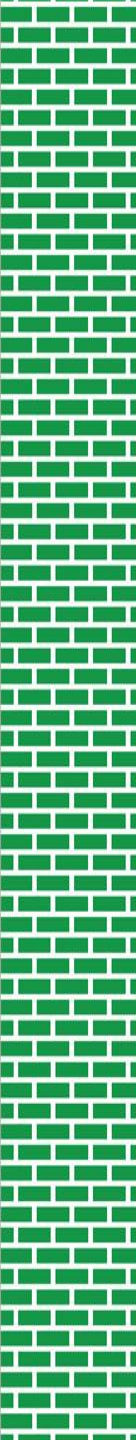
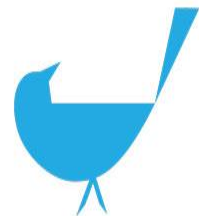


Diversiteit in winterverblijven

- Huizen
- Bunkers
- Forten
- Mergelgroeves
- Grotten (Wallonië)
- Ijskelders
- Oude holle bomen



Gefinancierd door
de Europese Unie





Kraamkolonies

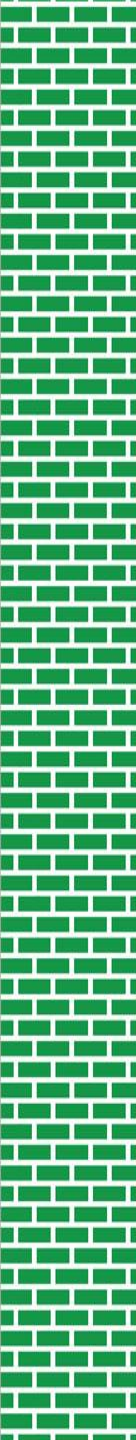
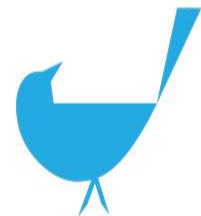
- Groepen van vrouwtjes
- Eén jong per jaar (soms 2)
- Ze dragen er goed zorg voor
- Ze leven lang



Natuurpunt
Vleermuizenwerkgroep



Gefinancierd door
de Europese Unie



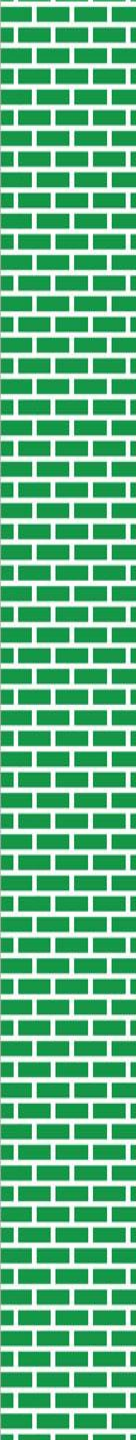
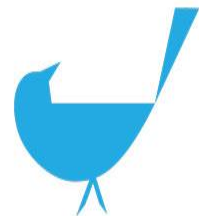


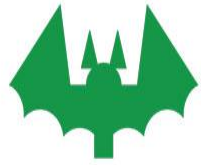
Diversiteit in kolonie- en verblijfplaatsen

- Lente, zomer en herfst
- Huizen: spouwmuren en zolders
- Ruime zolders van kerken en gebouwen
- De meeste (zeldzame) soorten in bomen



Gefinancierd door
de Europese Unie

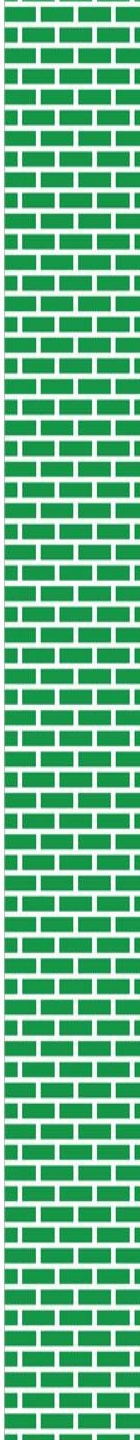


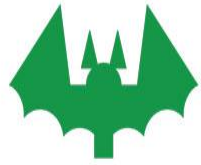


Kolonieplaatsen: huizen



- Meestal zwarte, goed door de zon beschenen, daken
- Warm microklimaat waar de jongen 's nachts achtergelaten worden





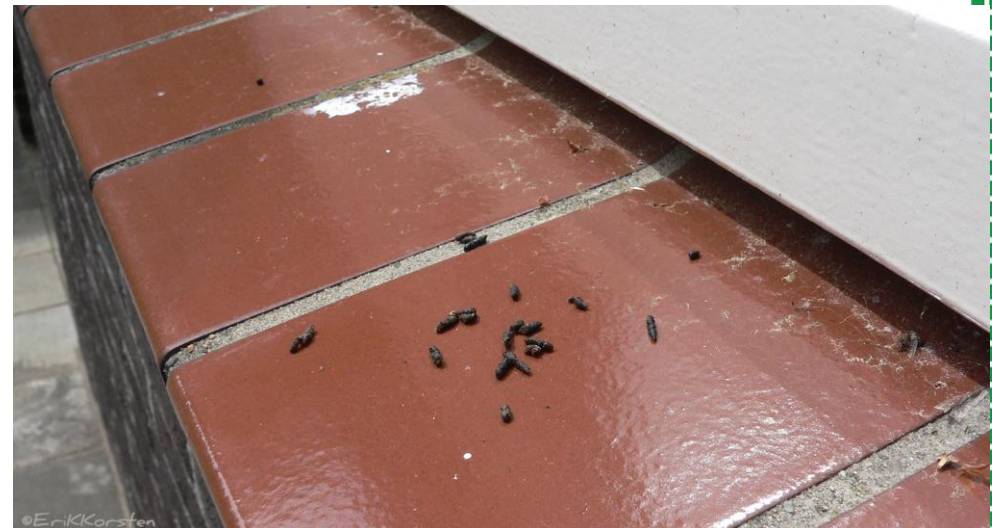
Sporen van hun aanwezigheid



Erik Korsten



Natuurpunt 
Vleermuizenwerkgroep



©ErikKorsten



Interreg
Vlaanderen-Nederland



Gefinancierd door
de Europese Unie

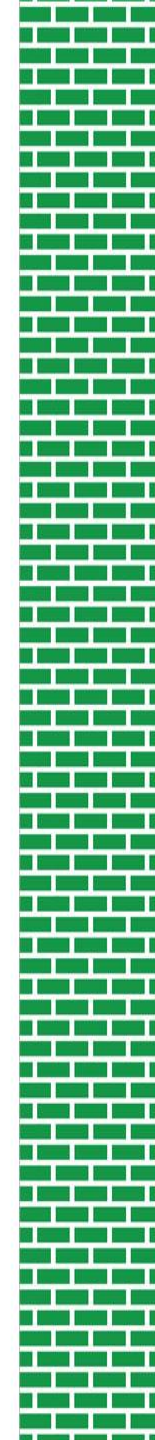


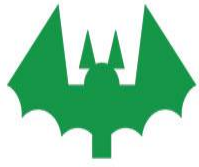


Vleermuizen en bossen: de ene kan niet zonder de andere



Gefinancierd door
de Europese Unie





Bossen als slaappleaats of als jachtgebied

Jagend in bossen

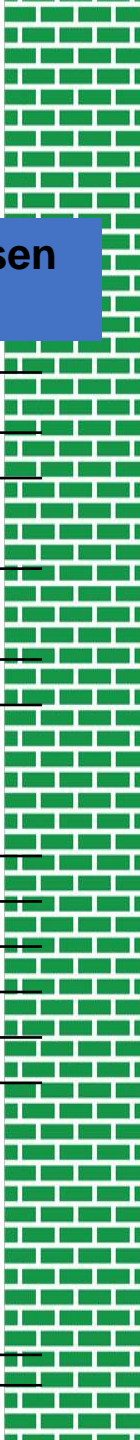
Soort

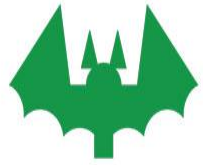
Bijlage II

Status in België

Verblijfplaatsen in bomen

→	Rhinolophus hipposideros	Ja	Zeer kwetsbaar	←
→	Rhinolophus ferrumequinum	Ja	Zeer kwetsbaar	←
→	Barbastella barbastellus	Ja	Zeer kwetsbaar	←
→	Myotis emarginatus	Ja	Zeer zeldzaam	←
→	Myotis bechsteinii	Ja	Zeer zeldzaam	←
→	Myotis myotis	Ja	Zeer zeldzaam	←
→	Nyctalus leisleri	Ja	Zeer zeldzaam	←
→	Myotis brandtii	Ja	Zeldzaam	←
→	Myotis dasycneme	Ja	Zeldzaam	←
→	Plecotus austriacus	Ja	Zeldzaam	←
→	Myotis mystacinus	Ja	Bedreigd	←
→	Myotis nattereri	Ja	Bedreigd	←
→	Pipistrellus nathusii	Ja	Bedreigd	←
→	Nyctalus noctula	Ja	Bedreigd	←
→	Plecotus auritus	Ja	Bedreigd	←
→	Pipistrellus pipistrellus	Ja	Algemeen	←
→	Eptesicus serotinus	Ja	Algemeen	←
→	Myotis daubentonii	Ja	Algemeen	←
→	Pipistrellus pygmeus	Ja	Status onbekend	←
→	Vespertilio murinus	Ja	Status onbekend	←
→	Eptesicus nilssonii	Ja	Sporadisch	←
→	Nyctalus lasiopterus	Ja	Sporadisch	←
→	Myotis alcaethoe	Ja	Status onbekend	←





Waar in bomen?

Vleermuizen die in bomen leven zijn dendrofiele soorten, zij die in grotten leven zijn troglodfiele soorten.



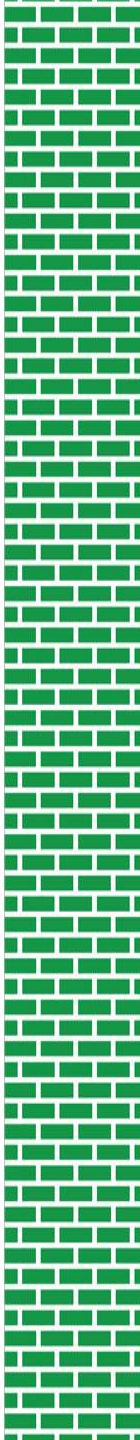
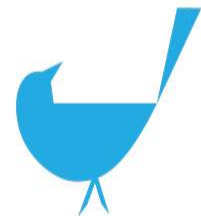


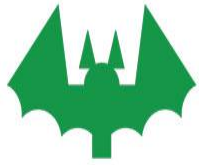
Kolonieplaatsen : boomholtes

- Niet alle holtes zijn geschikt
- Oppassen met zogenaamde 'meststrepen'
- Vleermuizen hebben zo'n 7 à 10 holle bomen per ha nodig



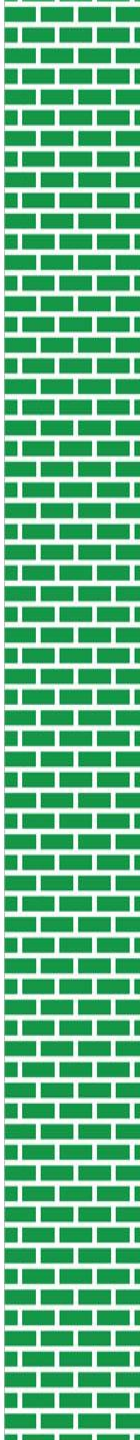
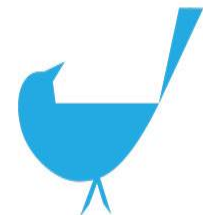
Gefinancierd door
de Europese Unie

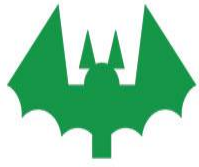




Vleermuizen en bomen

- De meeste holle bomen zijn levende bomen en bieden een optimale thermische isolatie.
- De verblijfplaatsen situeren zich tussen 1 en 20 m hoogte.
- Bomen met een diameter <30 cm hebben nauwelijks holten (Stratmann, 1968).
- Kraamkolonies bevinden zich in grote oude bomen.
- 1 vleermuiskolonie heeft meerdere 10-tallen holle bomen nodig.

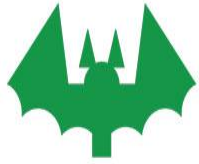




Welke bomen worden bij ons het meest door vleermuizen verkozen?

- Voor 90%: zomer- en wintereiken, beuk, Amerikaanse eik
- Voor 10%: plataan, kastanje, (knot)linde, es, acacia, notelaar, (knot)wilg, witte abeel, hoogstamfruitbomen,, berk, iep, esdoorn.





Wettelijke aspecten



Besluit van de Vlaamse Regering met betrekking tot soortenbescherming en soortenbeheer

DE VLAAMSE REGERING,

Afdeling 2. Verbodsbepalingen

Onderafdeling 1. Verbodsbepalingen ten aanzien van specimens of eieren van beschermde soorten

Art. 10. §1. Ten aanzien van specimens van beschermde diersoorten zijn de volgende handelingen verboden:
1° het opzettelijk doden;
2° het opzettelijk vangen;
3° het opzettelijk en betekenisvol verstoren, in het bijzonder tijdens de perioden van de voortplanting, de afhankelijkheid van de jongen, de overwintering en tijdens de trek.

Art. 14. §1. Het is verboden de nesten van beschermde vogelsoorten of de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van andere beschermde diersoorten dan vogels opzettelijk te vernielen, te beschadigen of weg te nemen.

§2. Het vernielen, beschadigen of wegnemen van nesten, voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van beschermde diersoorten wordt onder meer geacht onopzettelijk te zijn wanneer de verantwoordelijke voor deze handeling niet wist en redelijkerwijze niet hoorde te weten dat deze handeling kon leiden tot de in §1 beschreven negatieve gevolgen voor nesten, voortplantingsplaatsen of rustplaatsen.

Ten aanzien van de diersoorten waarbij categorie 3 is aangekruist in bijlage 1 is evenwel ook het onopzettelijk vernielen of beschadigen van de voortplantingsplaatsen of de rustplaatsen verboden.



Gefinancierd door de Europese Unie



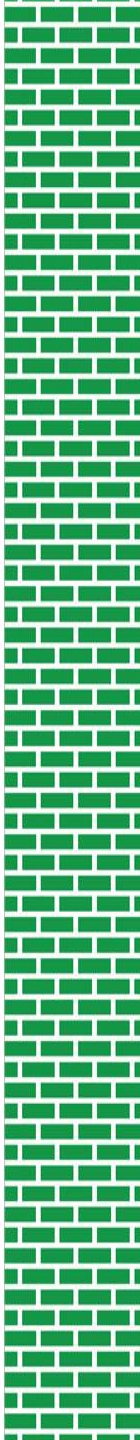
Alle vleermuizen vallen hieronder!

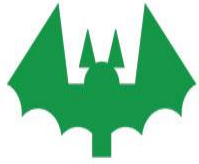
Sinds 1 september 2009 is het Besluit van de Vlaamse Regering met betrekking tot soortenbescherming en soortenbeheer (het *Soortenbesluit*) van kracht.

+ De Europese Habitatrichtlijn

+ Bat agreement (Bonn Conventie)

+ Bern Conventie



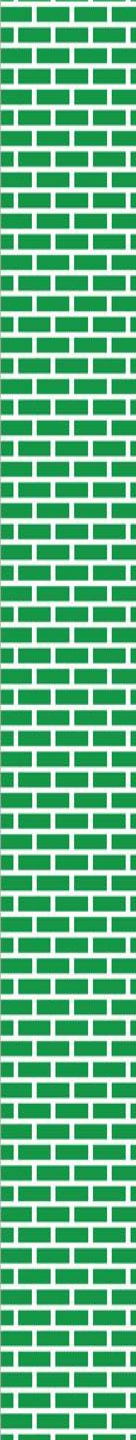


Maar op andere plaatsen is het soms anders!!

- Gekapte bomen
- Opletten met vervanging van inheemse bomen door exoten.



Gefinancierd door
de Europese Unie





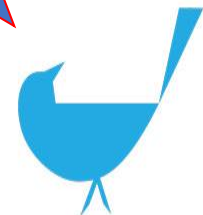
Zijn vleermuiskasten dan een alternatief?

In een bosgebied zonder holten te Garnisch-Partenkirchen werden van de 100 opgehangen vleermuiskasten er maar liefst 60 à 70 door vleermuizen bewoond



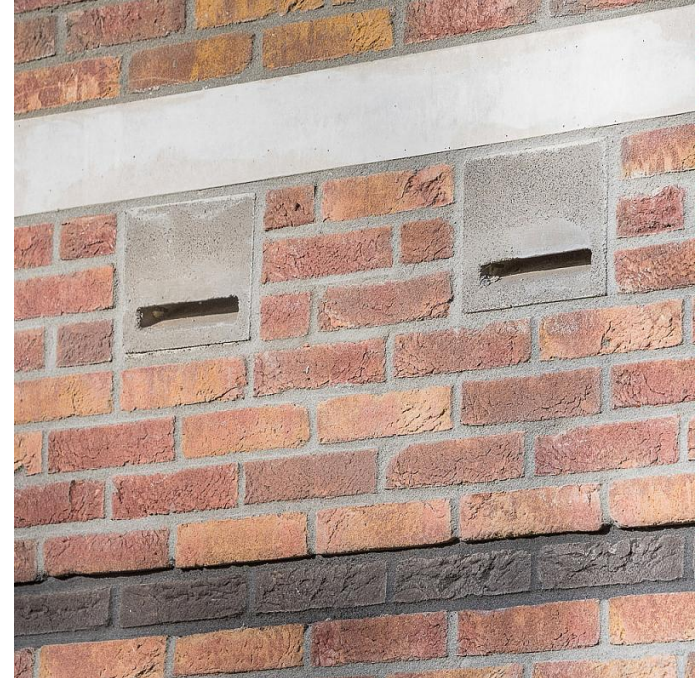
©vivara pro

**NIET OP
LANGERE TERMIJN**





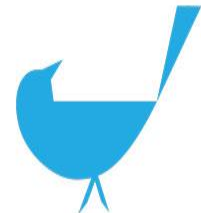
Zijn vleermuiskasten dan een alternatief?



©vivara pro



Gefinancierd door
de Europese Unie



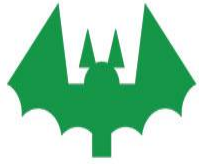


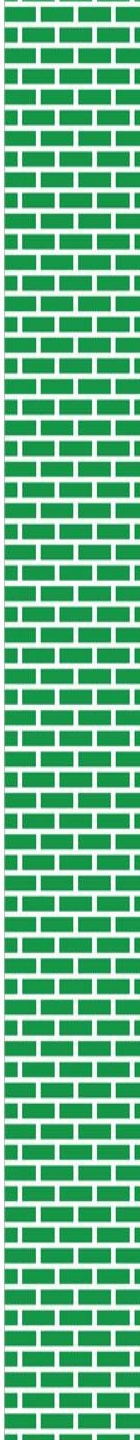
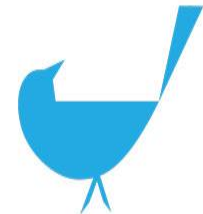
Foto Ann Lenaerts



Foto Alex Lefevre

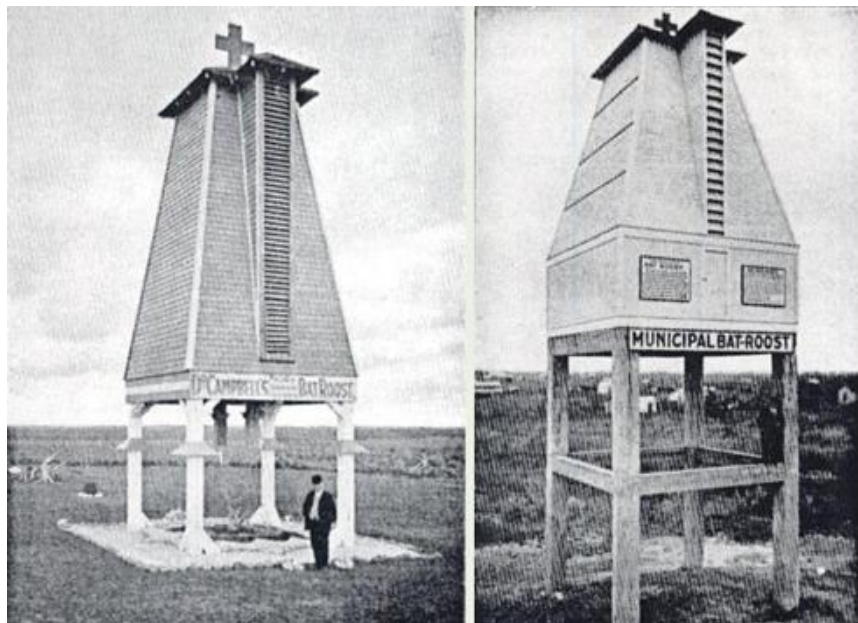


Gefinancierd door
de Europese Unie

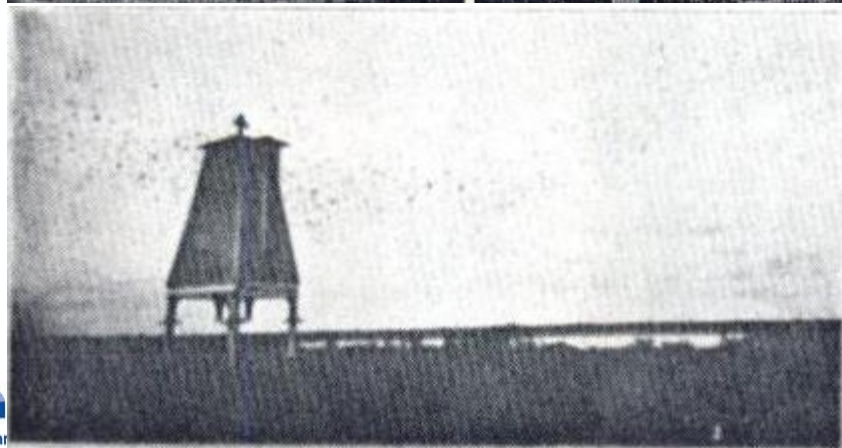




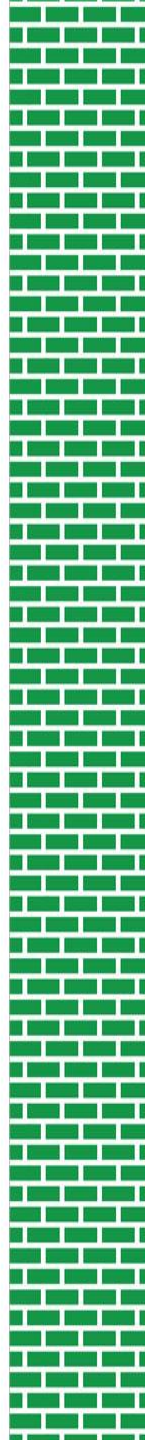
's Werelds eerste vleermuistoren (1929)



<https://www.econatura.nl/de-eerste-vleermuistoren/>



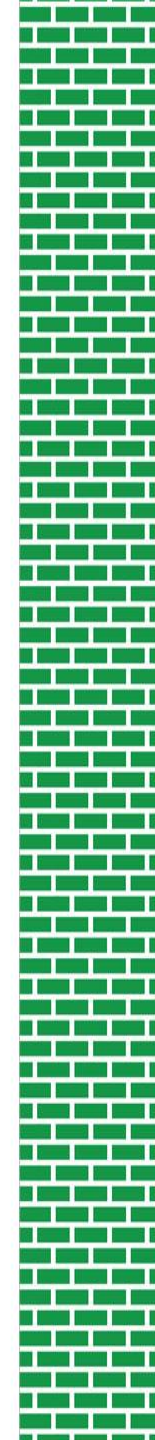
Bats emerging from Mitchell's Lake Bat Roost.

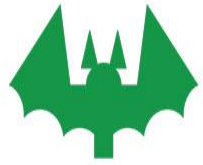




Toekomstvisie naar vleermuizen toe

- Beschermen van (kerk)zolders met vleermuizen, alsook het vrijwaren van uitvliegopeningen en vermijden dat kerkuil op de zolder kan.
- Niet dichten van uitvliegopeningen in woningen en behouden van spouwen.
- Beschermen en afsluiten van overwinteringsplaatsen.
- Het volledig beschermen van oude holle bomen waarin vleermuizen huizen.
- Het zo veel mogelijk sparen van oude (holle) bomen als potentiële verblijfplaatsen.
- Stimuleren van een zo gevariëerd mogelijk landschap.
- Vergroten van randeffecten (bv open plekken en bosranden) ten behoeve van jagende vleermuizen.
- Behoud van oude bossen of parklandschappen met holle bomen of veteranenbomen.





Bedankt voor de aandacht!



Gefinancierd door
de Europese Unie

