



Le bois mort trésor vivant du Parc de Woluwe

Frank Vassen, 31 janvier 2026, IRSNB

Naturalistes belges, 2026

















découvert par hasard
en May 2015, jamais
revu depuis lors

seule observation en
région bruxelloise !

une douzaine
d'observations en
Belgique





- **espèce « saproxylique »**
(dépendant de bois mort ou en décomposition) liée aux arbres vétérans
- **largement répandue en Europe**, mais rarement observée
- ponte dans des **cavités humides d'arbres** âgés ou morts de hêtre, chêne, frêne, peuplier, etc.
- développement larvaire lent, **étalé sur plusieurs années**
- **visiteur occasionnel de fleurs**
(aubépines, cerisiers, etc.)





Sericomyia bombiformis





Pocota personata
liée au cavités humides
de bois mort

Sericomyia bombiformis
liée aux cours d'eau en
Haute Ardenne









Criorhina pachymera

- imite les abeilles mellifères
- Europe de l'ouest, centrale et méridionale
- espèce printanière (mai)
- se développe dans les parties pourrissantes de troncs et racines d'arbres feuillus (peupliers etc.)











Mallota cimbiciformis

- imitateur convaincant, vol rapide et zigzagant
- Paléarctique, d'Europe & Afrique du Nord à l'Iran
- forêts matures avec vieux arbres fournissant des cavités d'eau (larve de type « vers queue-de-rat »)
- développement larvaire multi-annuel
- trouvé annuellement en Belgique depuis 2020 !











Sphiximorpha subsessilis

- imitatrice de guêpes
- vole d'avril à juillet
- forêts riveraines alluviales, boisements matures et parcs avec vieux arbres
- strictement liée aux coulées de sève













Temnostoma vespiforme

- imitatrice
convaincante
- développement
larvaire multi-annuel
- larves creusant dans le
bois mort humide,
utilisant des « crochets
thoraciques » pour
ronger des galeries





Imitation très convaincante (mimétisme « batesien »)

- **coloration noir–jaune contrastée**, proche de celle des guêpes sociales (*Vespula*, *Polistes*).
- **bandes abdominales brillantes, parfois interrompues** comme chez certaines guêpes.
- **pilosité réduite** (contrairement aux syrphes mimant les abeilles), ce qui donne un aspect lisse et « piquant ».
- **tête et thorax étroits, abdomen allongé**, renforçant l'impression taille fine.
- abdomen souvent légèrement recourbé vers le bas, rappelant la posture d'une guêpe prête à piquer.
- **ailes portées à plat ou légèrement écartées**, accentuant la silhouette vespiforme.
- **pattes devant sombres**, imitant les antennes de guêpes
- **Vol rapide, nerveux, avec arrêts brusques**, très différent du vol stationnaire « classique » des syrphes.
- **Peu de vol sur place** : se déplace davantage comme des guêpes.





© Krister Hall





© Krister Hall

Temnostoma bombylans



Caliprobola speciosa



Callicera spinolae



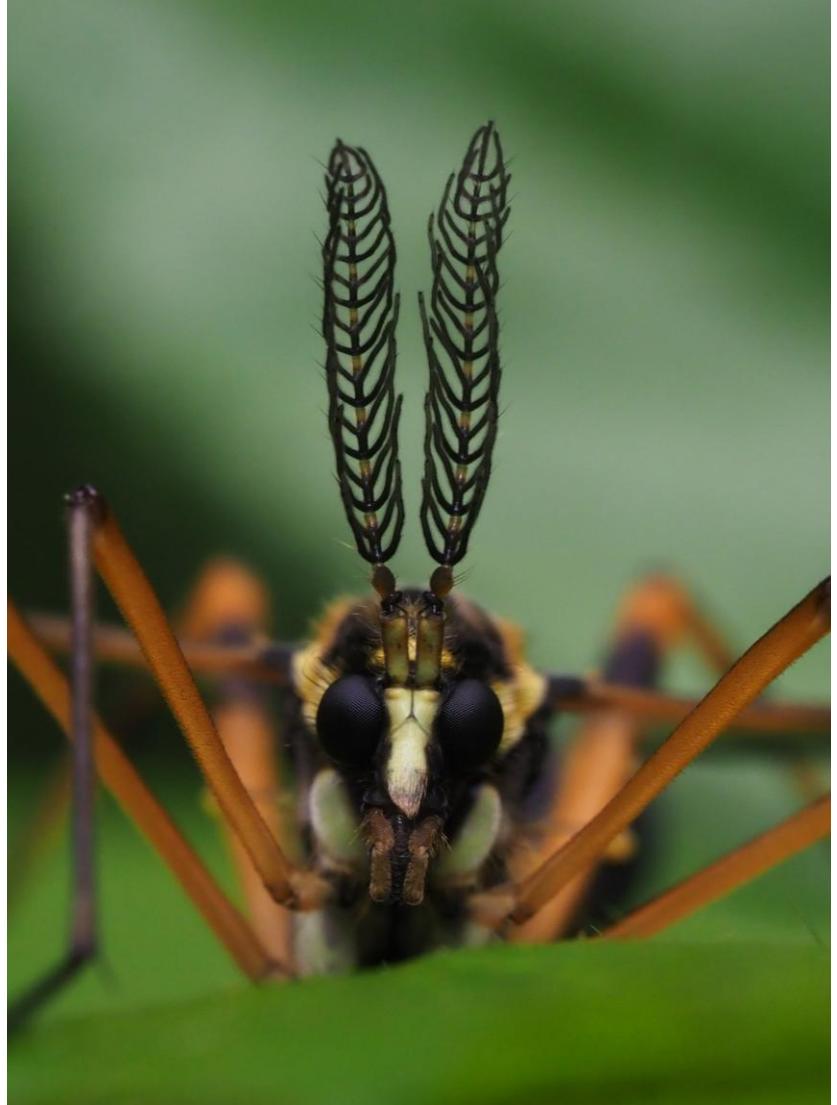
Brachypalpus laphriformis



Callicera spinolae



*Première observation
belge: Parc Parmentier,
sept. 2017*



***Ctenophora* sp. (fam. Tipulidae): « cousins » mimétiques
développement dans le bois humide en décomposition**

Ctenophora festiva



C. flaveolata



C. ornata



C. pectinicornis



**Pourquoi tant de très bons imitateurs
parmi les insectes saproxyliques?**
→ L'évolution vers le mimétisme
reposerait sur:

- La pression exercée par les prédateurs visuels
- La protection forte offerte par le mimétisme, **tant que le mimique reste rare par rapport au modèle**
- la rareté imposée par la dépendance aux micro-habitats rares.











Parc de Woluwe, 9 juin 2024
Première observation en Belgique (!)

Xylomya maculata

- famille Xylomyidae
(« Wood soldier flies »)
- largement répandue en Europe, mais très rarement observée
- développement larvaire multi-annuel
- larve prédatrice d'autres insectes dans le bois mort







*Cerophytum
elateroides*
(Cerophytidae)

“False Click beetles”

très rare partout en Europe

absent de Belgique pendant 80 ans

retrouvé en 2008
(Willy Troukens, 2017)



- se développe dans le bois en décomposition d'arbres feuillus
- actifs de fin avril à début juin
- activité surtout nocturne
- espèce «indicatrice de forêt primaires» ?





Comment expliquer la richesse du parc en espèces saproxyliques rares?

- Y-aurait-il une continuité historique du boisement du parc (espèces reliques) ? → ce n'est pas le cas!
- La gestion des parcs urbains, par le maintien de vieux arbres, favorise-t-elle ces espèces?
- Est-ce le résultat d'une gestion ciblée (zone Natura 2000)?
- Est-ce un simple effet observateur (suffit-il de chercher pour trouver) ?
- Il est plus facile d'entrer en forêt...
- *Urban heath island effect*, proximité de la Forêt de Soignes, etc. ?



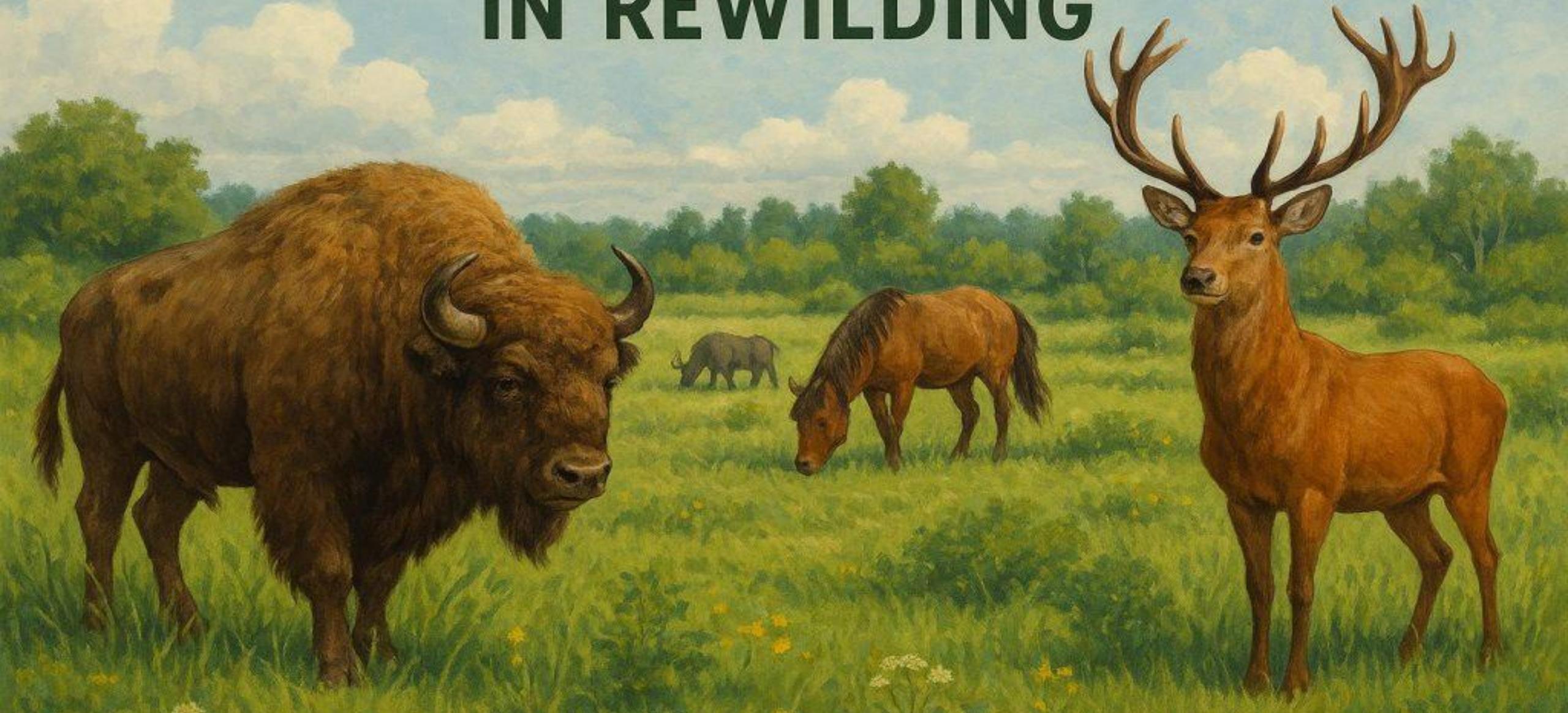


L'hypothèse des pâturages boisés considère que les pâturages ouverts, semi-ouverts et boisés constituaient le type de paysage prédominant dans l'Europe tempérée post-glaciaire. Cette hypothèse propose qu'un tel paysage se soit formé et ait été maintenu **par de grands herbivores sauvages**.



Forêt de Soignes en Belgique, un exemple de forêt de hêtres à couvert fermé. Si la **théorie de la haute futaie** s'avère exacte, les **forêts primaires de hêtres** domineraient une grande partie de l'Europe tempérée.

THE ROLE OF LARGE HERBIVORES IN REWILDING



Callopistromyia annulipes



Chrysopilus laetus



Solva marginata



Rainieria calceata





Rhyssa persuasoria



Xiphydria longicollis



Lymantrichneumon disparis

Rhysella approximator



Prionus coriarius



Stictoleptura scutellata



Arhopalus rusticus



Rhagium mordax



Melandrya caraboides



Anostirus castaneus



Platystomos albinus



Hololepta plana



Platycis minutus



Pyrochroa serraticornis



Pyrochroa coccinea





© tamás németh



***Cucujus cinnaberinus* - espèce de l'annexe II de la
Directive Habitats, encore à trouver à Bruxelles !**

A close-up photograph of two caterpillars, likely larvae of Pyrochroa spp., resting on a piece of weathered wood. The caterpillars have segmented bodies with prolegs and are a pale yellowish-orange color. The wood has a prominent grain and some dark, weathered areas.

Pyrochroa spp.

Cucujus cinnaberinus



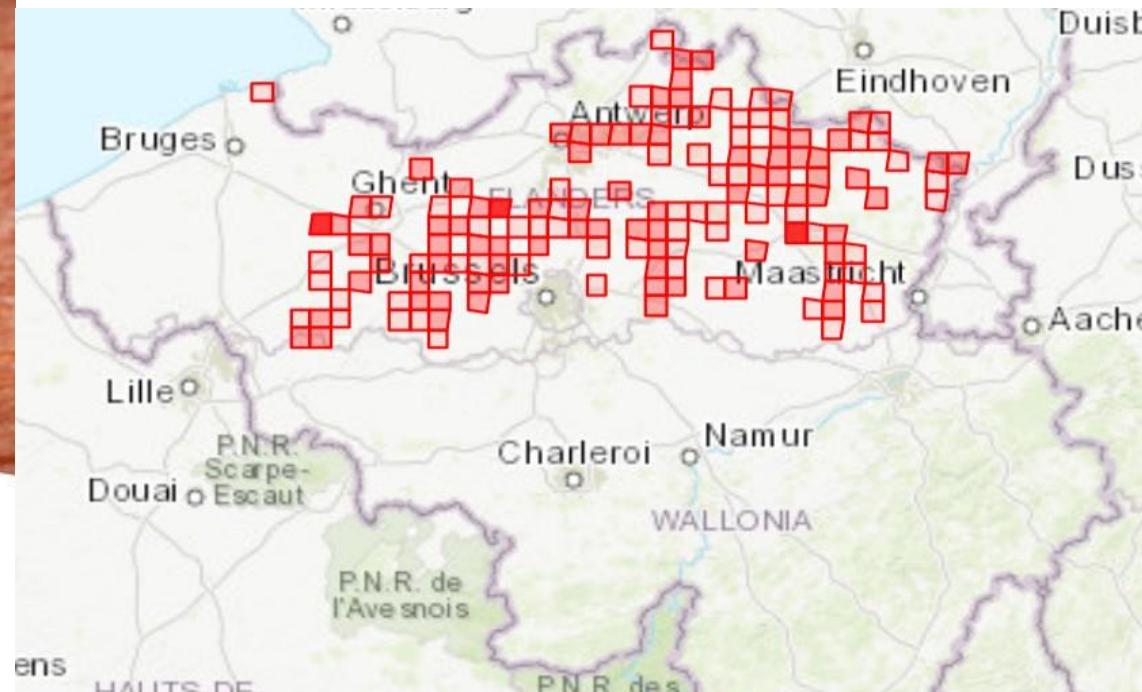
Habitatrichtlijnsoort
Vermiljoenkever (*Cucujus cinnaberinus*)
als nieuwe soort in Vlaanderen

Extension rapide en
Europe ces dernières
20 ans !

Pays-Bas : 2012

Flandres : 2014

RW et BXL : 2026 ???



L'amélioration du statut de conservation de ces espèces s'expliquerait par:

- l'extension du couvert forestier en Europe
- le changement d'attitude dans la gestion forestière et des parcs
- ~~l'effet du changement climatique~~

Cette tendance positive paraît limitée aux espèces liées au bois mort !

Deux cétoines liées aux cavités d'arbres remplies de grands volumes de terreau, à rechercher en Belgique

Osmoderma eremita (pique-prune")



© Frank Deschandol

Gnorimus variabilis (cétoine variable)





