

Le statut des Orthoptères de Belgique



Évolutions récentes

Hendrik Devriese

Les Naturalistes Belges, 21 février 2026

G. San Martin

Les statut des Orthoptères de Belgique

Evolution récente

- Introduction
- Méthodologie
- Les “gagnants”
- Les “perdants”
- Espèces rares à surveiller
- Conclusion

Les statut des Orthoptères de Belgique

Introduction

- 55 espèces d'Orthoptères observées en Belgique après 2020
- Dernière liste rouge (non officielle) date de 2010
- Quel est l'impact du changement climatique et de la destruction des habitats ?
- Première ébauche d'analyse



Les statut des Orthoptères de Belgique

Remerciements

- Photos: Marc Ameels, Benoît De Boeck, Pierre Devillers, Jean Devillers-Terschuren, Xavier Devyvre, Olivier Dugaillez, Adrien Goffin, Gilles San Martin, Frank Vassen,...
- Les observateurs/photographes de waarnemingen.be/observations.be
- Karin Gielen de Natuurpunt Studie pour les graphiques
- Alain Paquet et Pierre Devillers pour avoir pris l'initiative de créer le GT Orthoptères



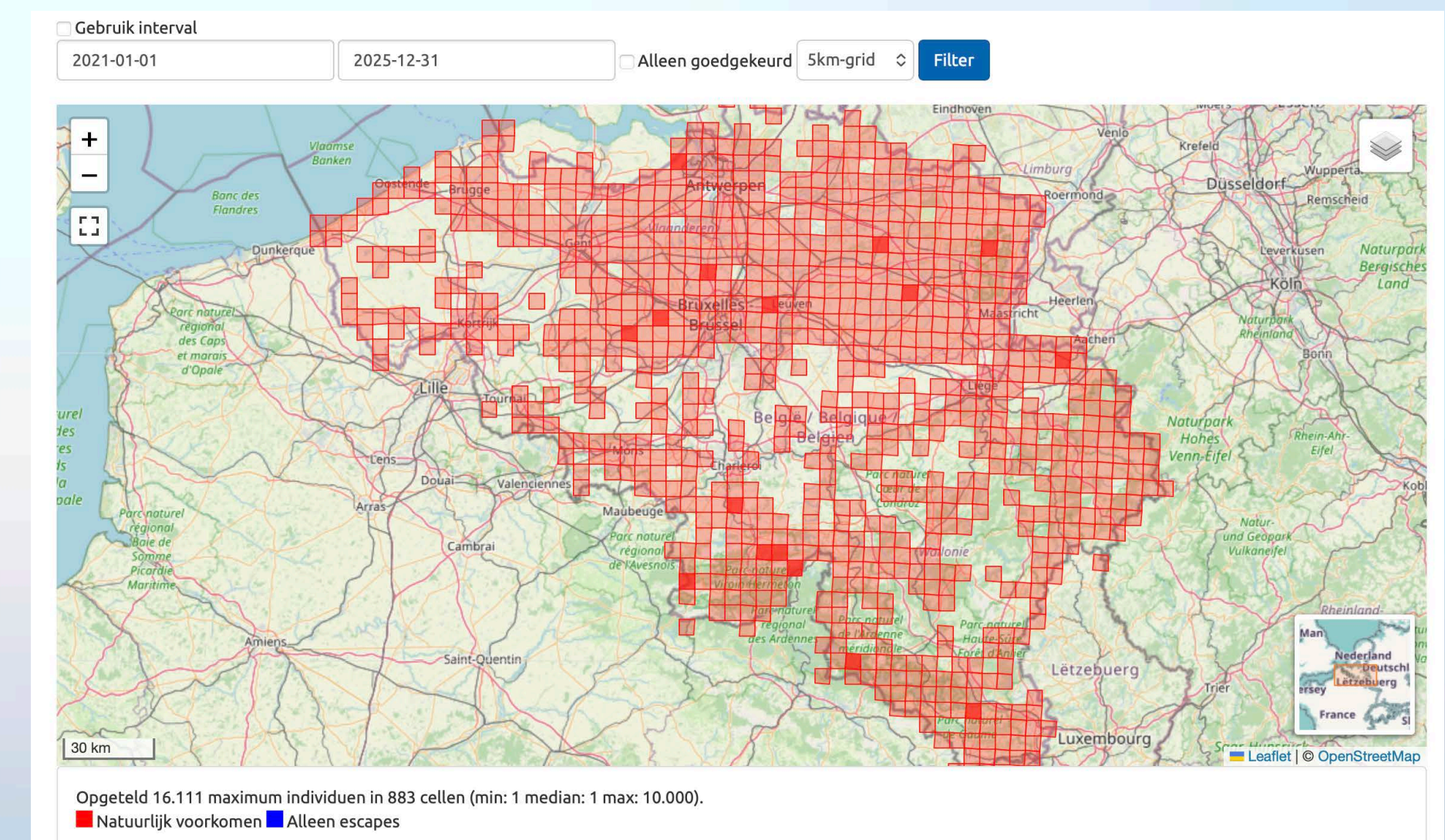
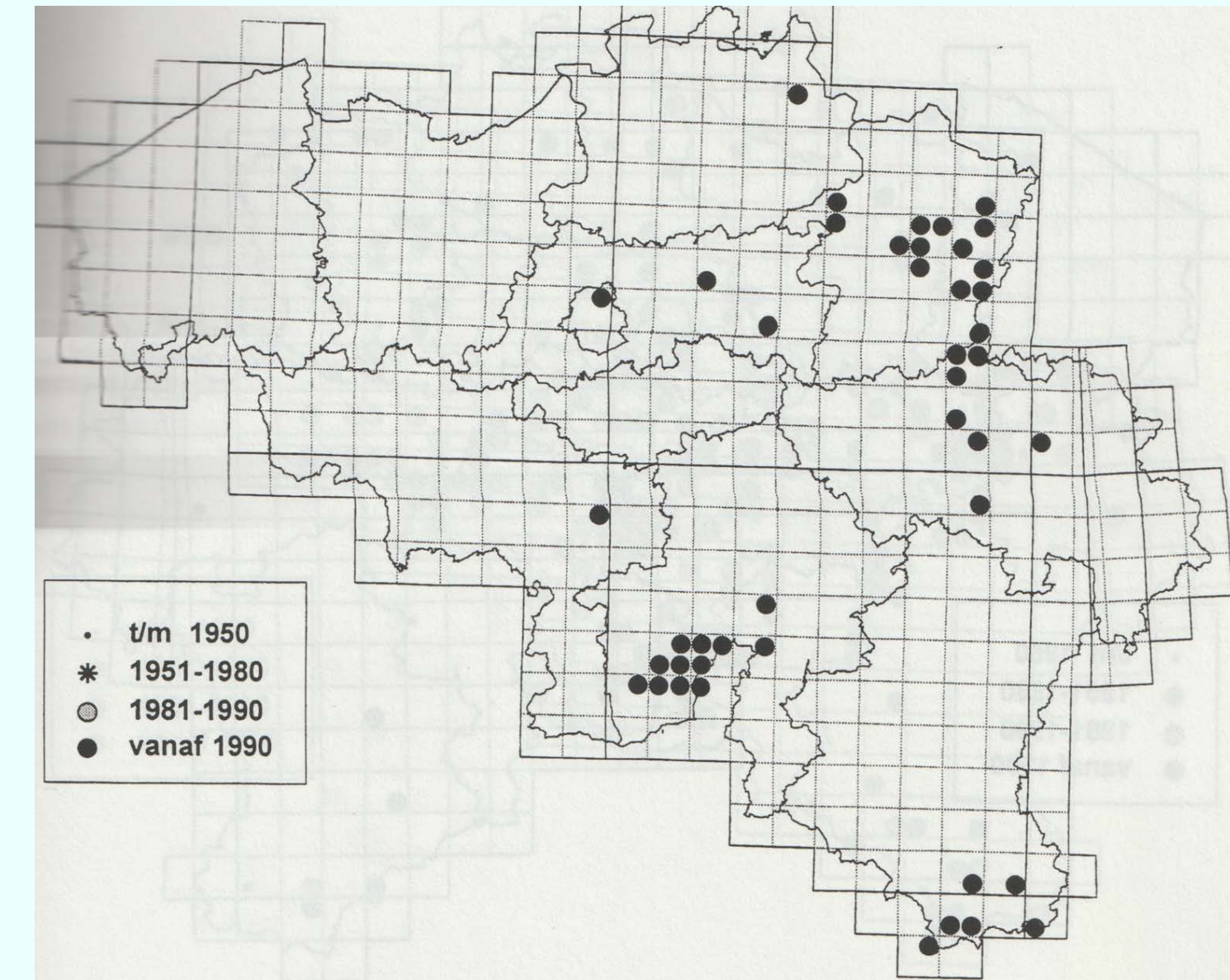
G. San Martin

Méthodologie

Méthodologie

Sources

- Saltatoria Belgica (Devriese, 1988) : 3.500 données (1815-1985)
- Atlas et “liste rouge” provisoire des sauterelles, grillons et criquets de Belgique (Decleer et al., 2000) : 11.000 données (1815-2000)
- observations.be : 646.000 données (2000-)2011-2025
- 45 années d'observations par l'auteur

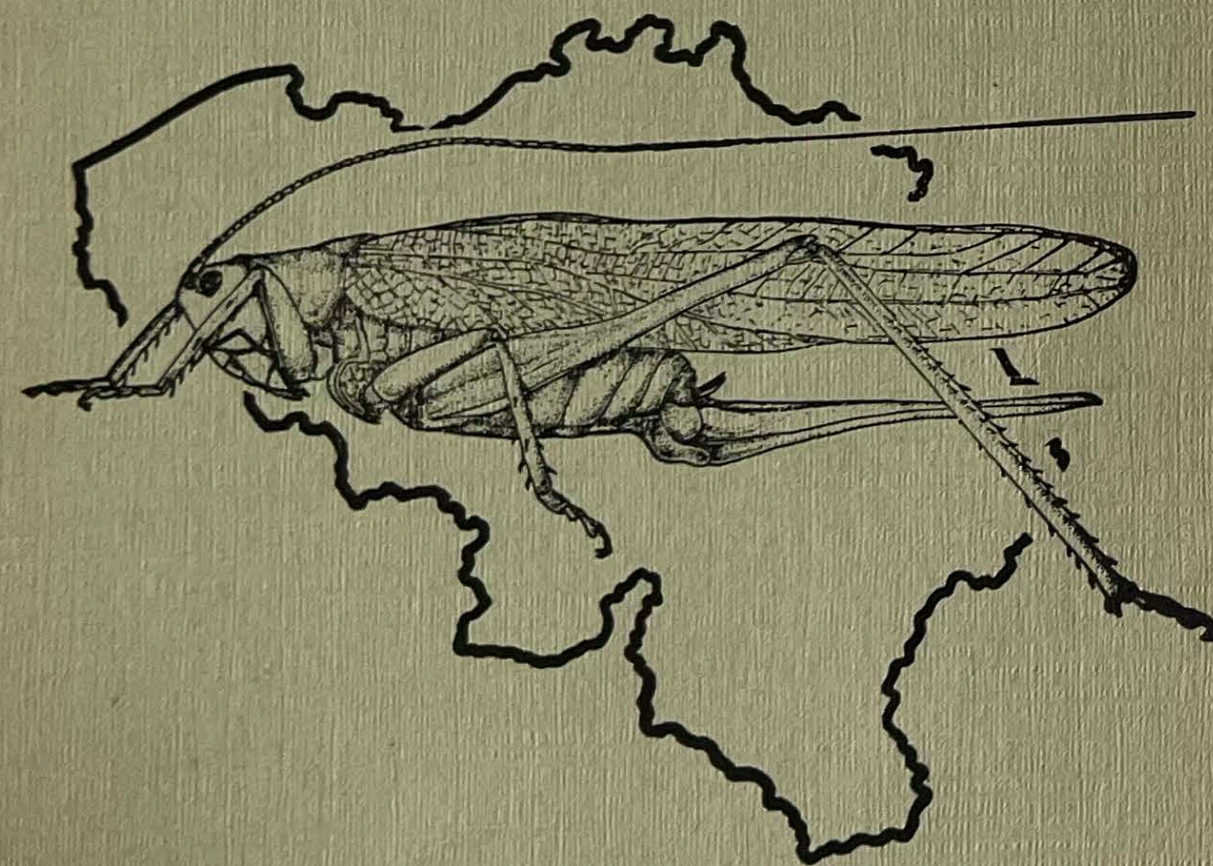


SALTATORIA BELGICA

**VOORLOPIGE VERSPREIDINGSATLAS VAN DE SPRINKHANEN EN KREKELS
VAN BELGIE**

door

H. DEVRIESE



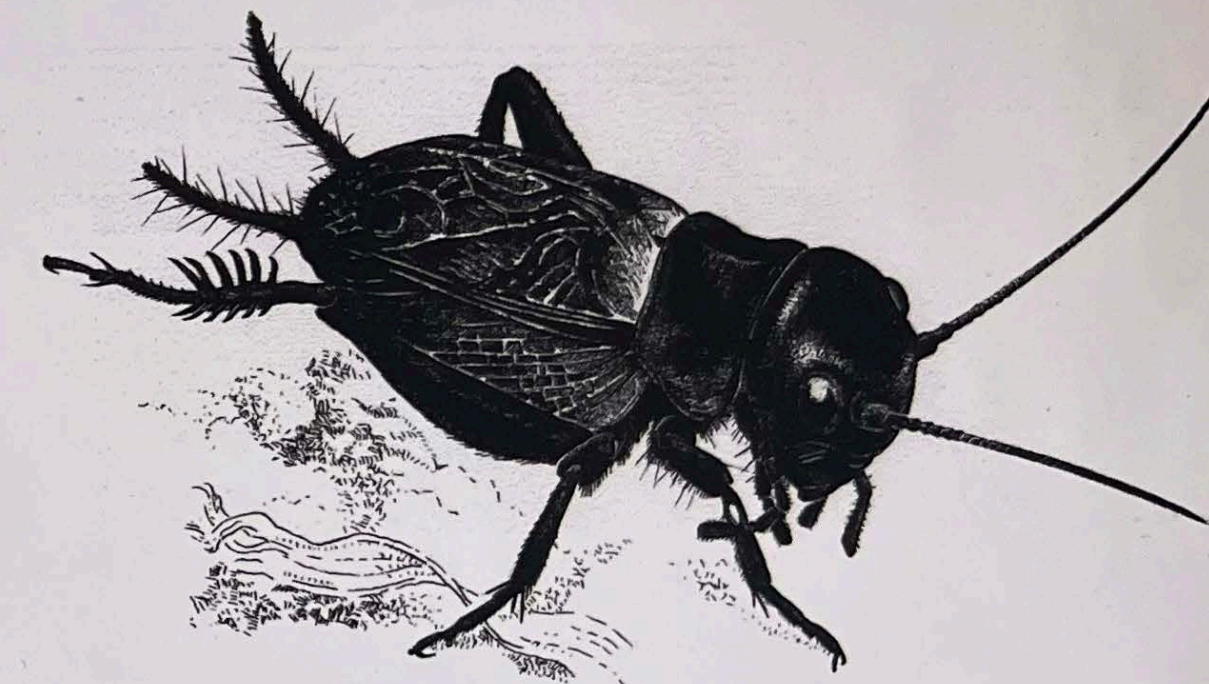
Brussel - 1988 - Bruxelles



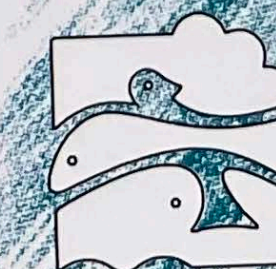
Voorlopige atlas en "rode lijst"
van de sprinkhanen en krekels van België (Insecta, Ortho

Atlas et "liste rouge" provisoire
des sauterelles, grillons et criquets de Belgique (Insecta, Orthopt

Kris Decler, Hendrik Devriese, Kurt Hofmans,
Koen Lock, Brigitte Barenbrug & Dirk Maes



*instituut
voor*



Instituut voor Natuurbehoud

natuurbe

Méthodologie

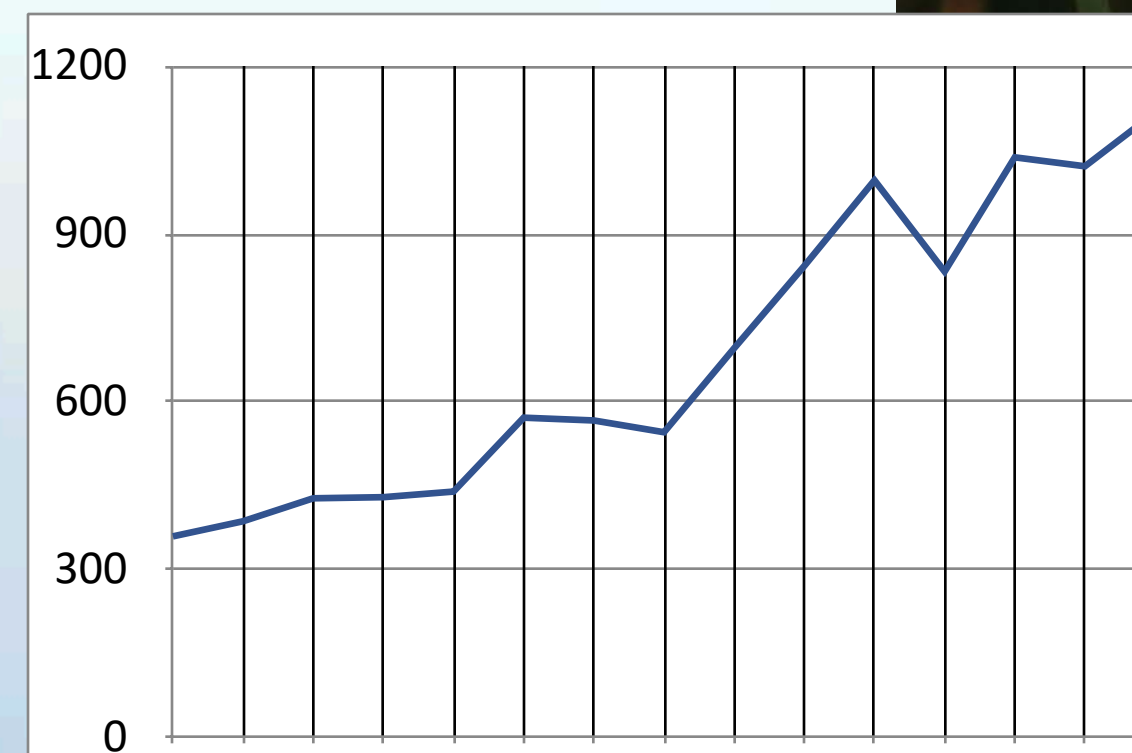
Comment évaluer l'évolution ?

- Méthodologie des "Listes Rouges": difficilement applicable
 - Comparaison entre 2 périodes: aire d'occurrence (carrés), zone d'occurrence (km²)
 - Périodes et carrés non standardisés
- Difficulté: différence de degré de prospection
- Ebauche d'analyse:
 - Comparaison des cartes de répartition (carrés de 5x5 km)
 - Comparaison entre <2000, 2011-15 et 2021-25 en tenant compte du degré de prospection

Méthodologie

Degré de prospection

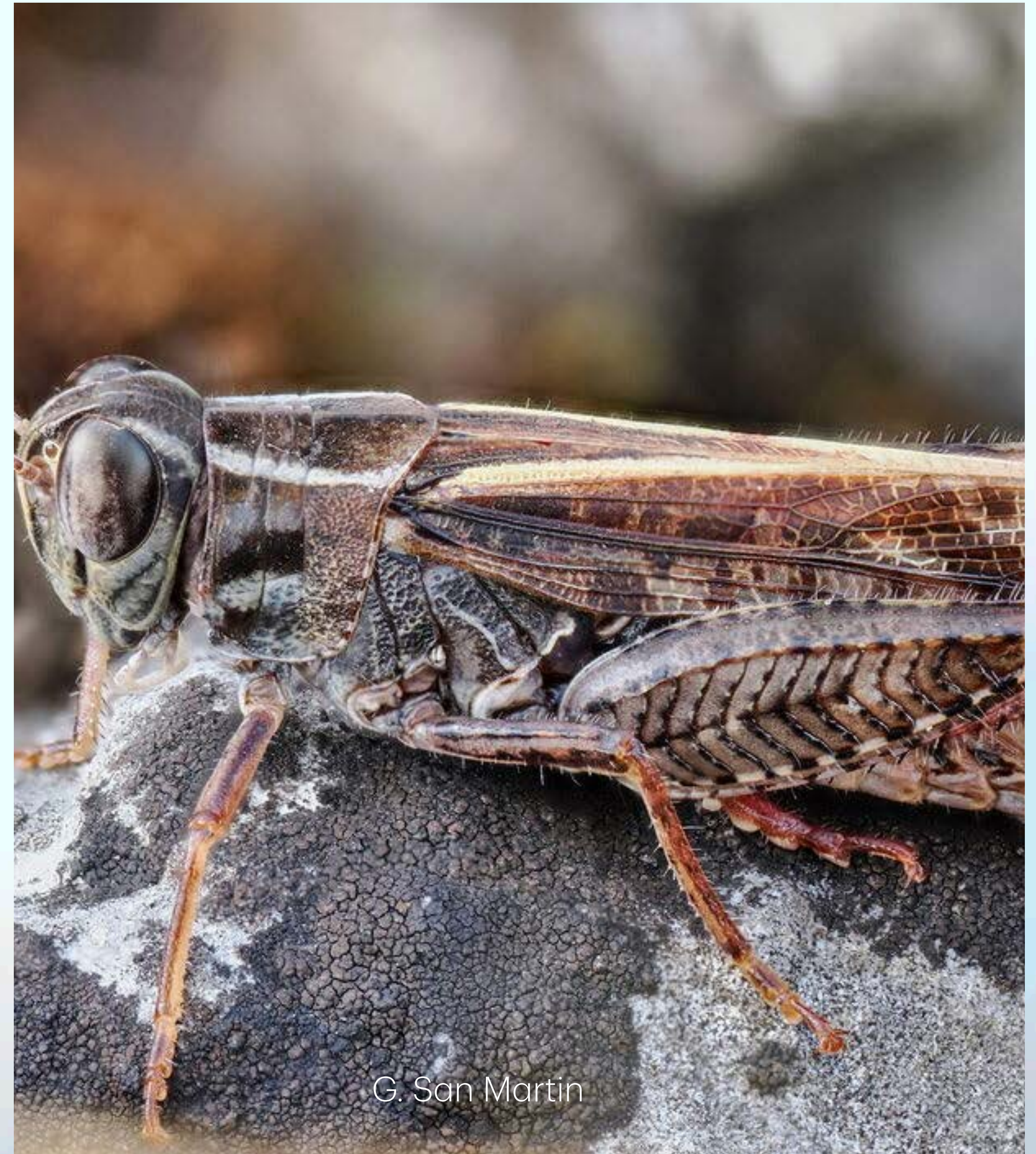
- Espèce la plus commune: **la grande sauterelle verte**
- Nombre de carrés 5x5 km (max. 1330)
 - avant 2000: 373
 - 2011-15: 770 (x2)
 - 2021-25: 1270 (x3,5)



Les “gagnants”

Espèces en expansion

- Phanéroptère commun (*Phaneroptera falcata*)
- Conocéphale commun (*Conocephalus fuscus*)
- Decticelle bariolée (*Roeseliana roeseli*)
- Meconème fragile (*Meconema meridionale*)
- Ruspolie à tête de cône (*Ruspolia nitidula*)
- Grillon d'Italie (*Oecanthus pellucens*)
- Caloptène italien (*Calliptamus italicus*)



G. San Martin

Phaneroptère commun

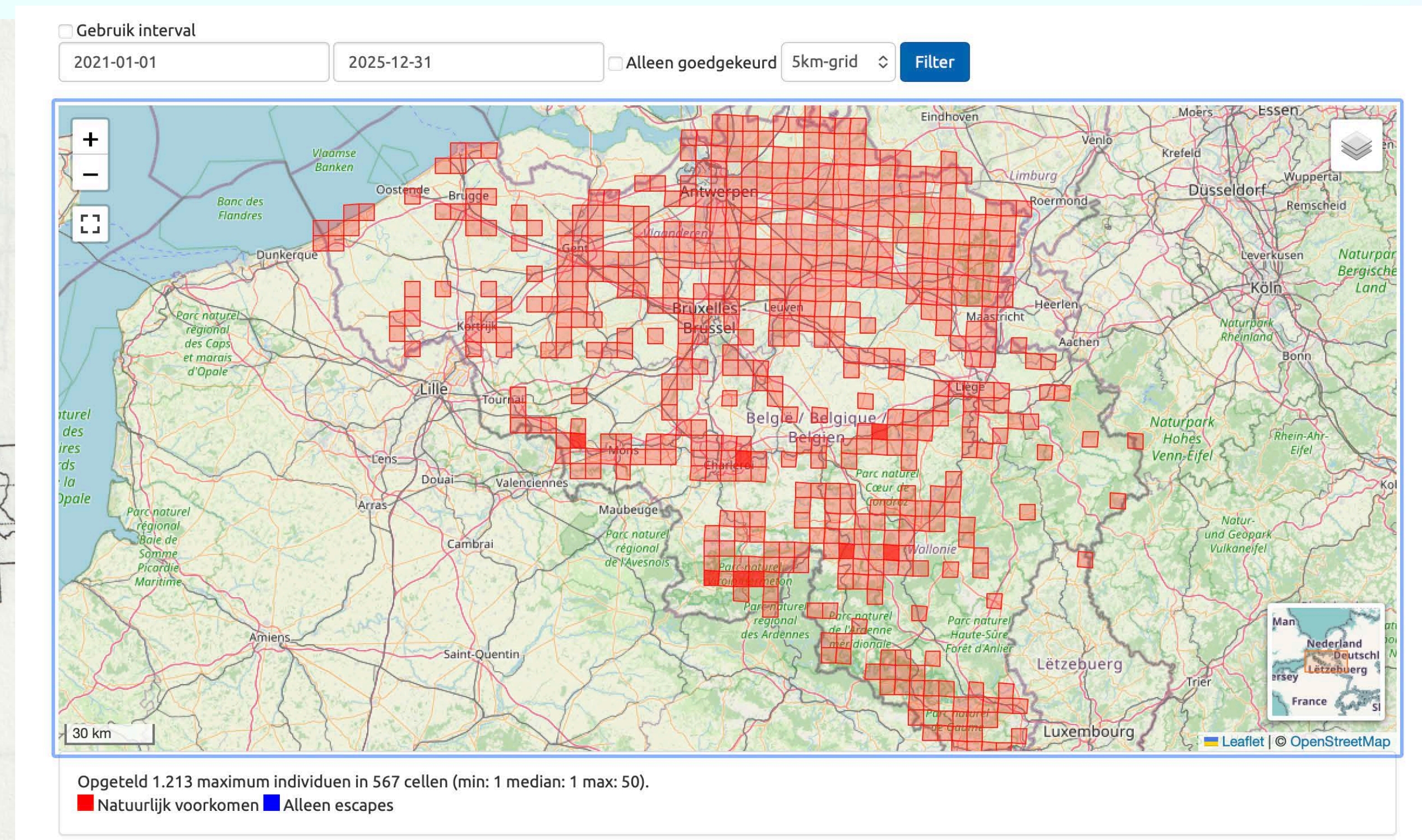
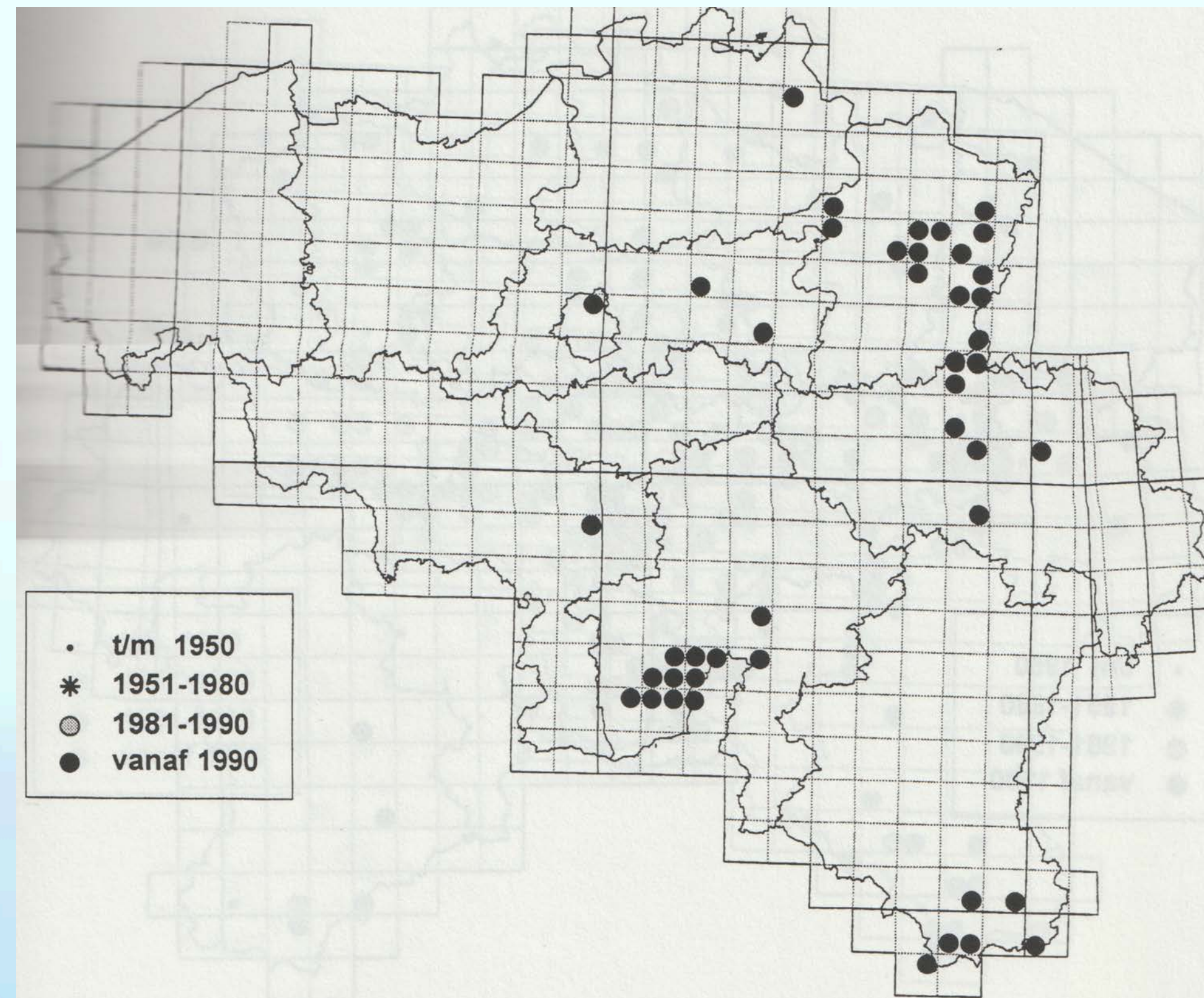
(*Phaneroptera falcata*)

- Avant 1980: Torgny-Lamorteau, Buzenol
- 2000: 45 carrés
- 2011-15: 364 carrés (x 8)
- 2021-25: 567 carrés (x 12,5)



Phaneroptère commun

Expansion vers l'ouest



Conocéphale commun

(*Conocephalus fuscus*)

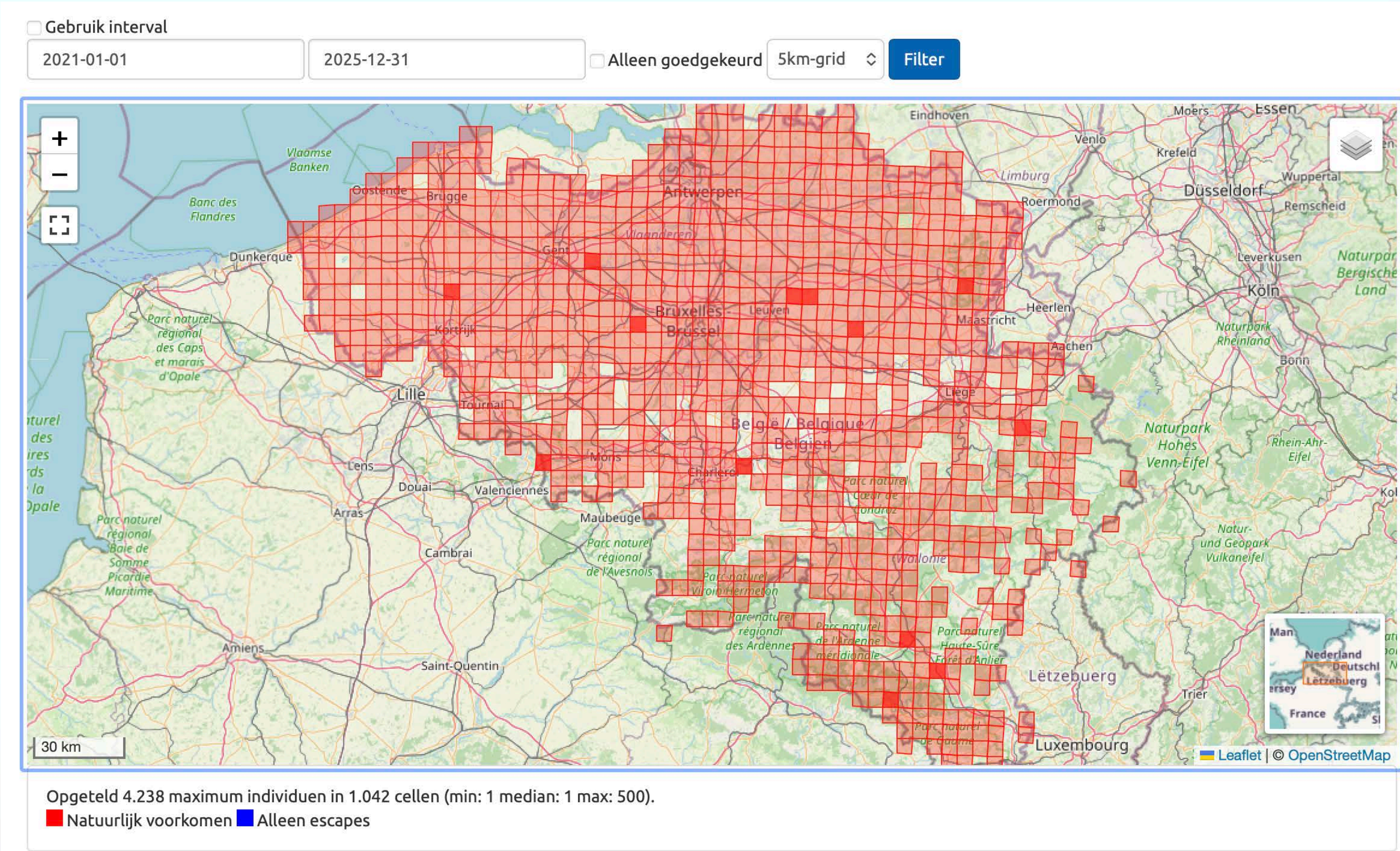
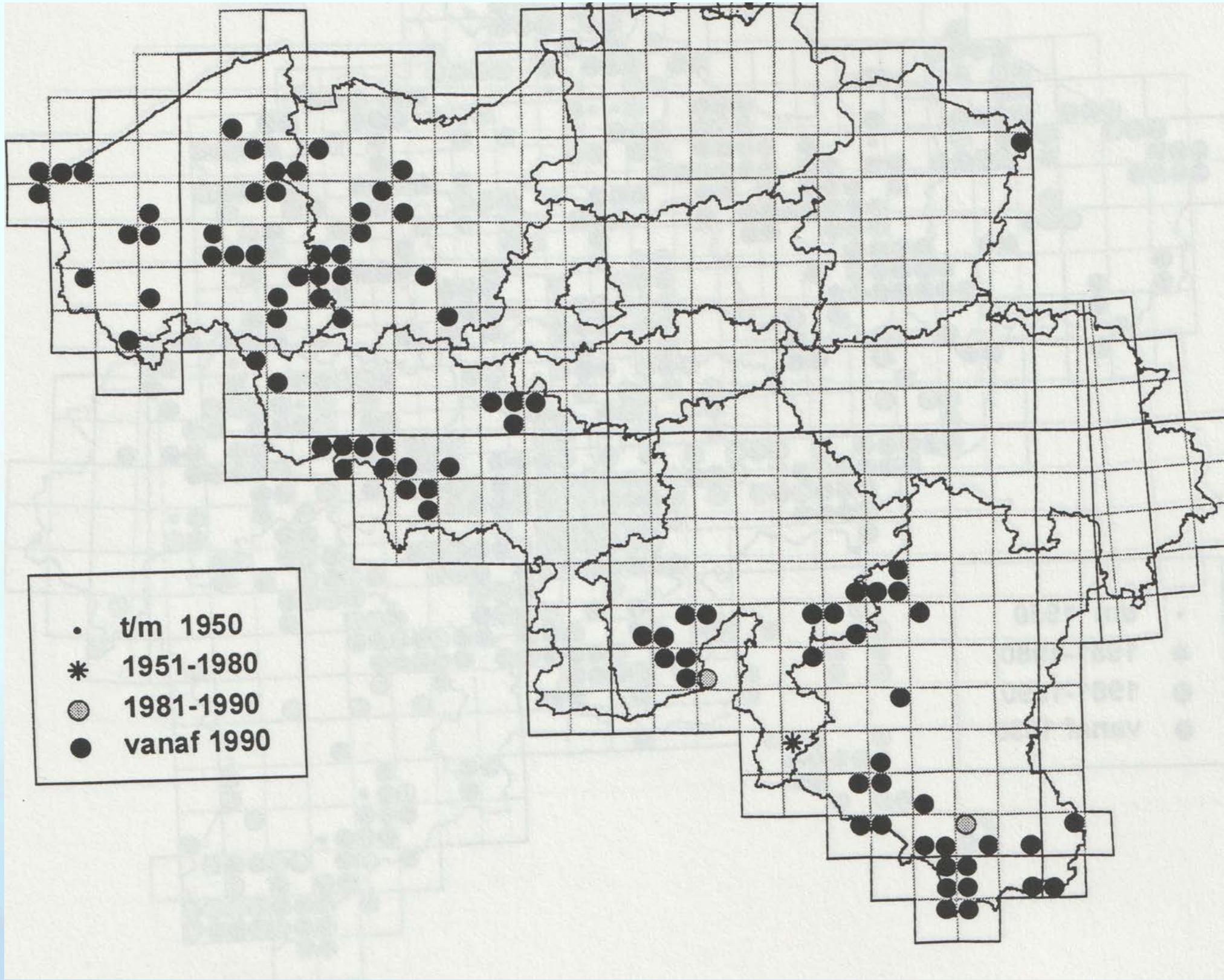
- Avant 1980: Torgny, La Panne
- 2000: 92 carrés
- 2011-15: 572 carrés (x 6,5)
- 2021-25: 1042 carrés (x 11)



P. Devillers

Conocéphale commun

Expansion vers le nord-est



Decticelle bariolée

(Roeseliana roeseli)

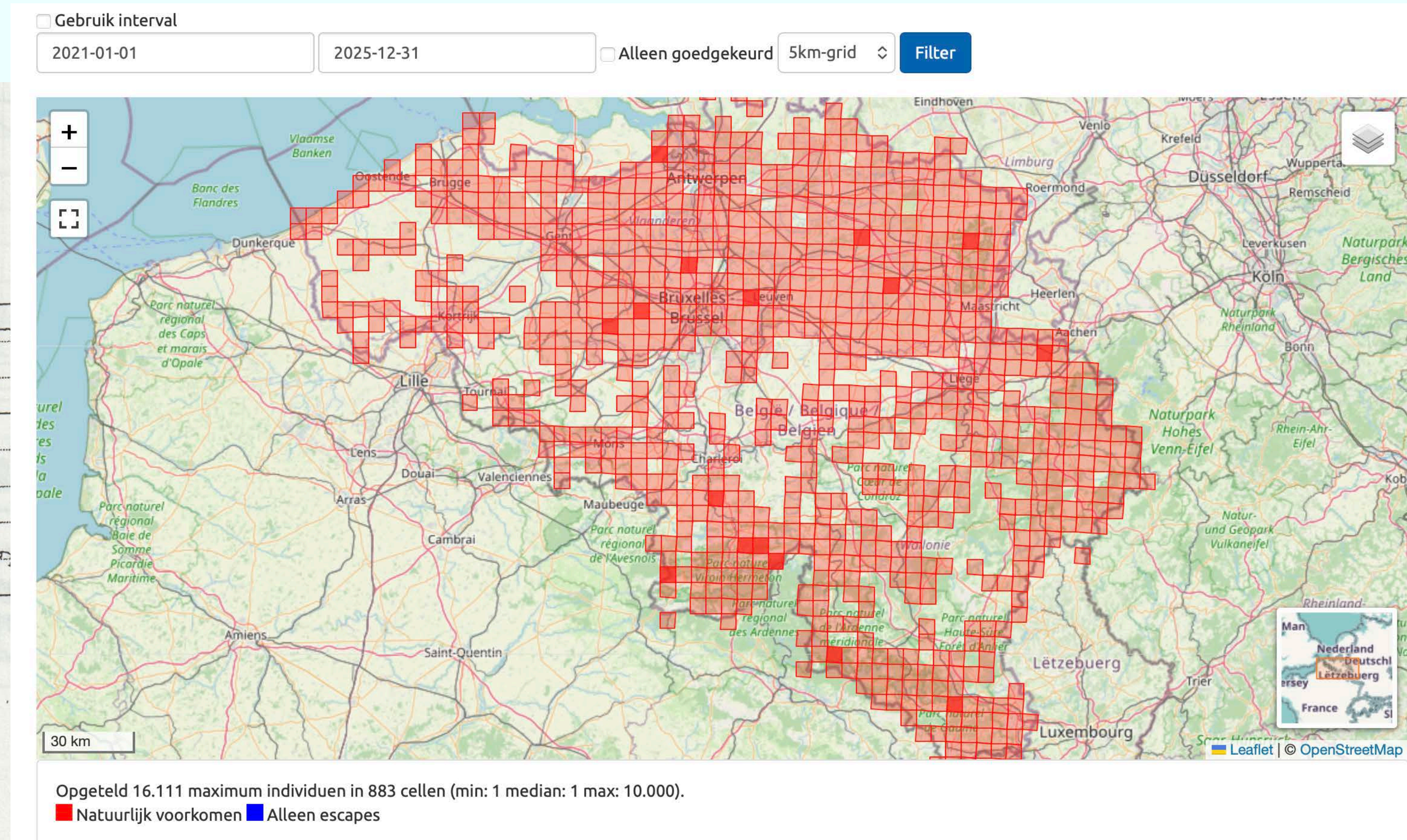
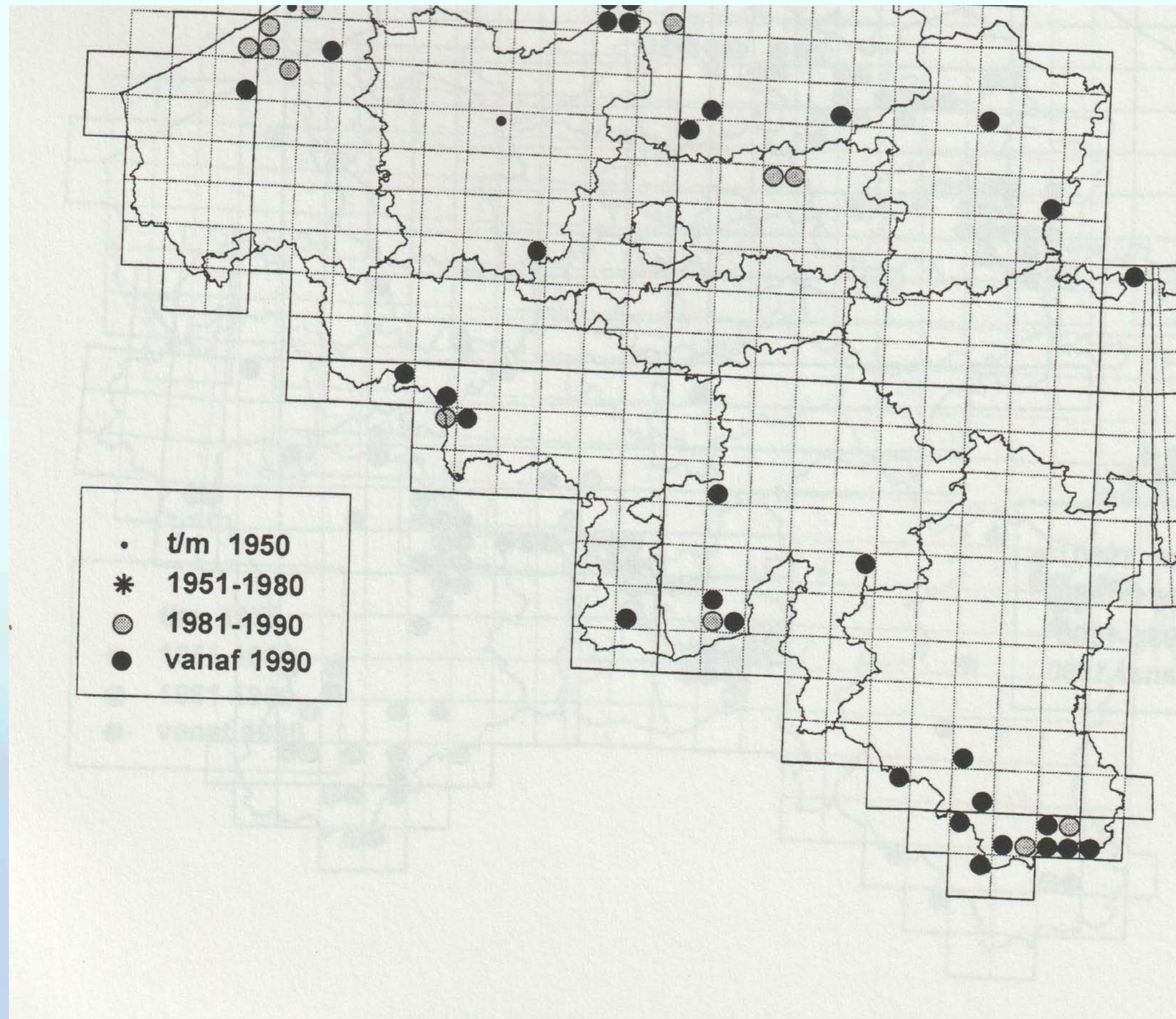
- Avant 1980: Torgny, Heusden, Blankenberge, Heist, Lissewege
- 2000: 33 carrés
- 2011-15: 189 carrés (x 5,5)
- 2021-25: 889 carrés (x 27)



G. San Martin

Decticelle bariolée

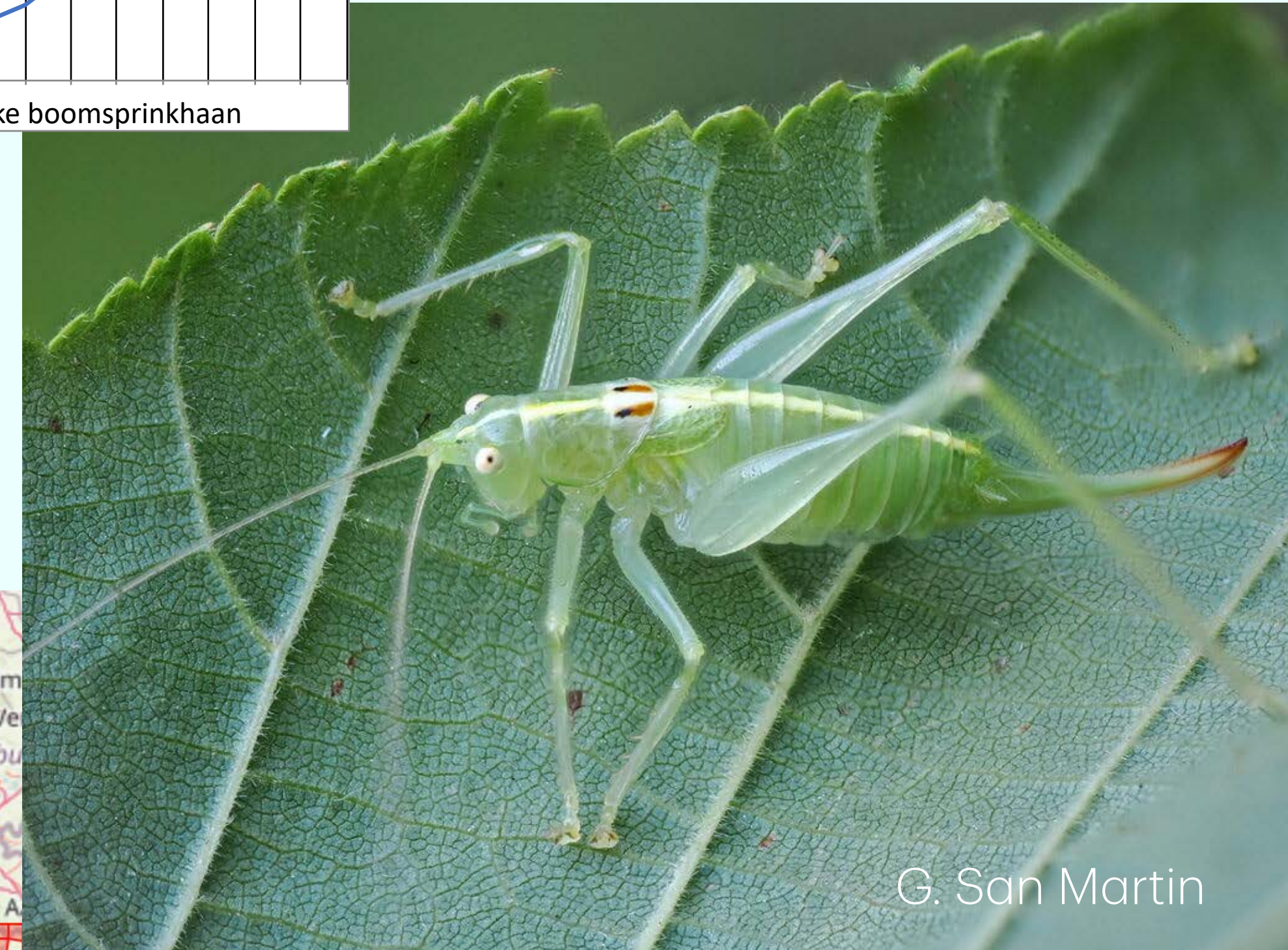
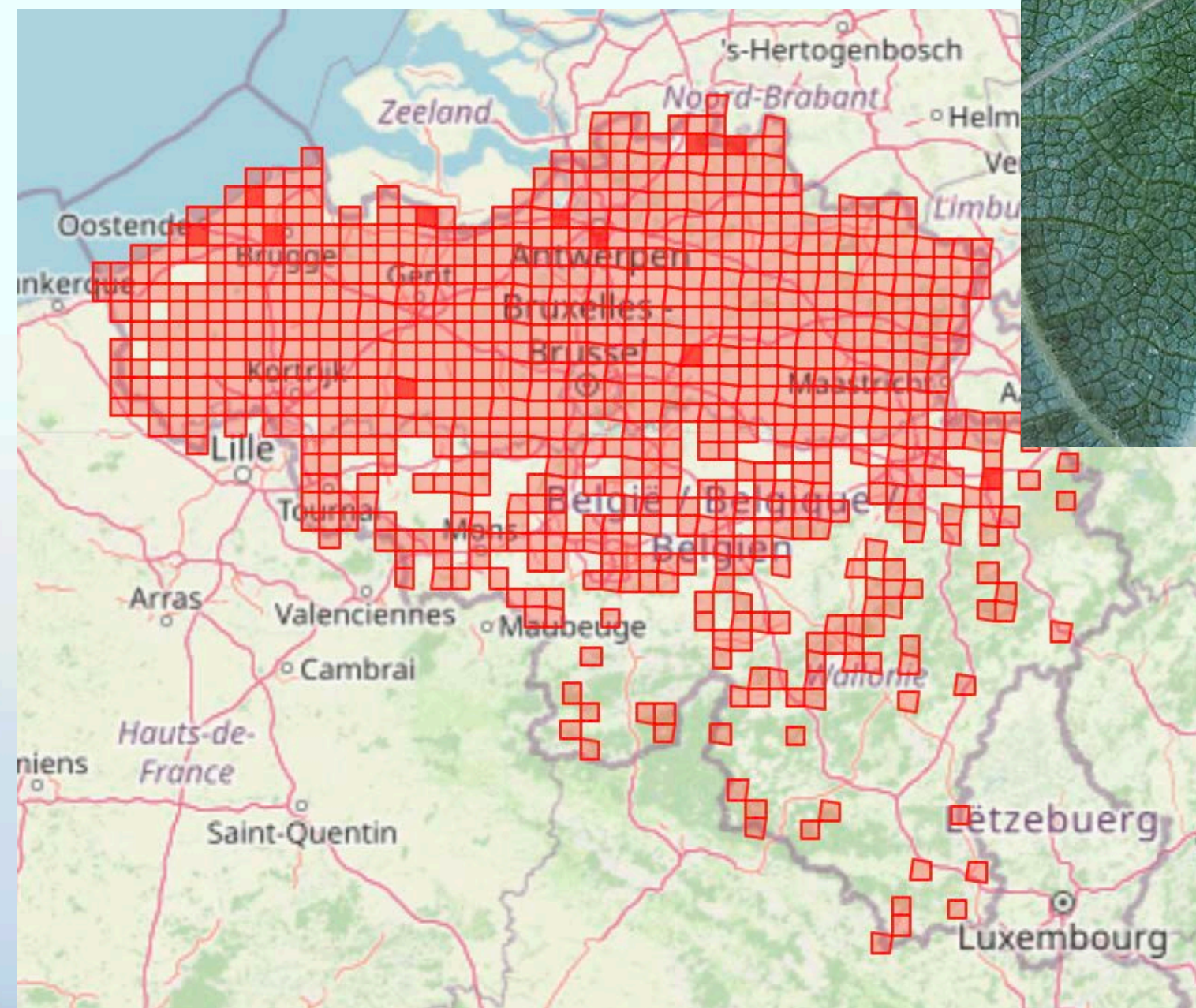
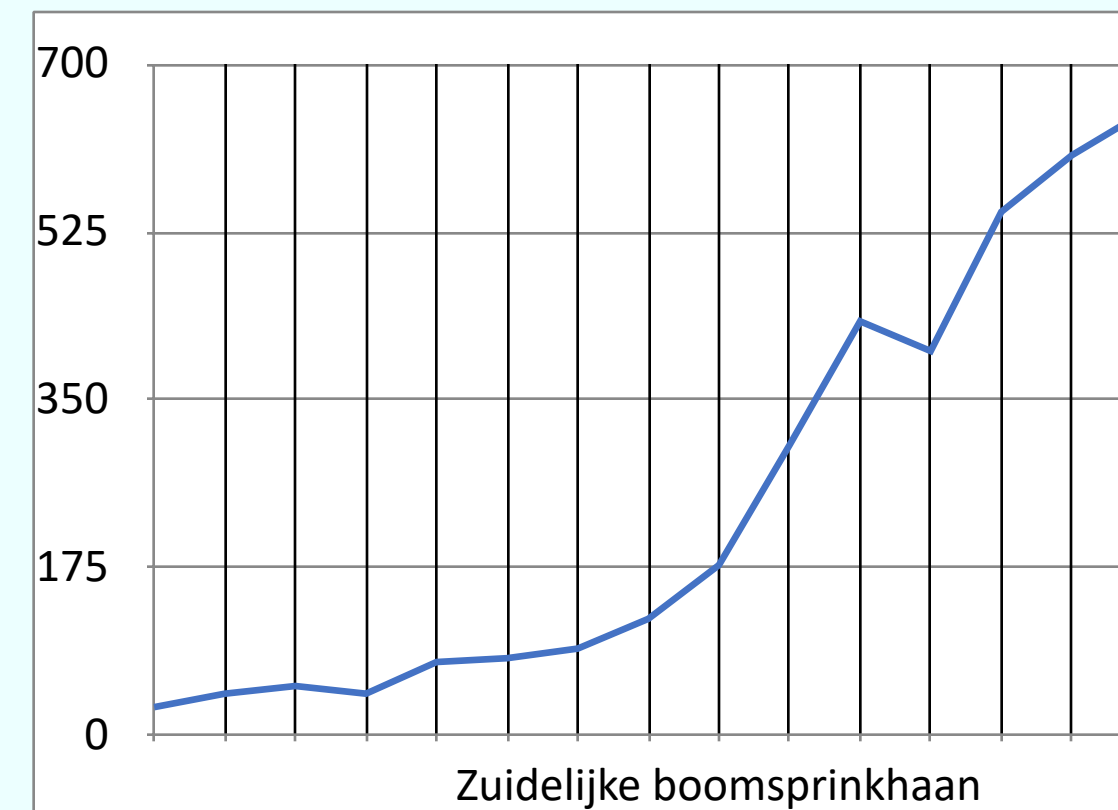
Expansion par les vallées



Méconème fragile

(*Meconema meridionale*)

- Première observation: Aische-en-Refail (1995)
- 2011-15: 154 carrés (x 154)
- 2021-25: 816 carrés (x 816)
- Sous-inventoriée en Wallonie



G. San Martin



Wout De Keyser(obs.be)



Gert Meeuws(obs.be)

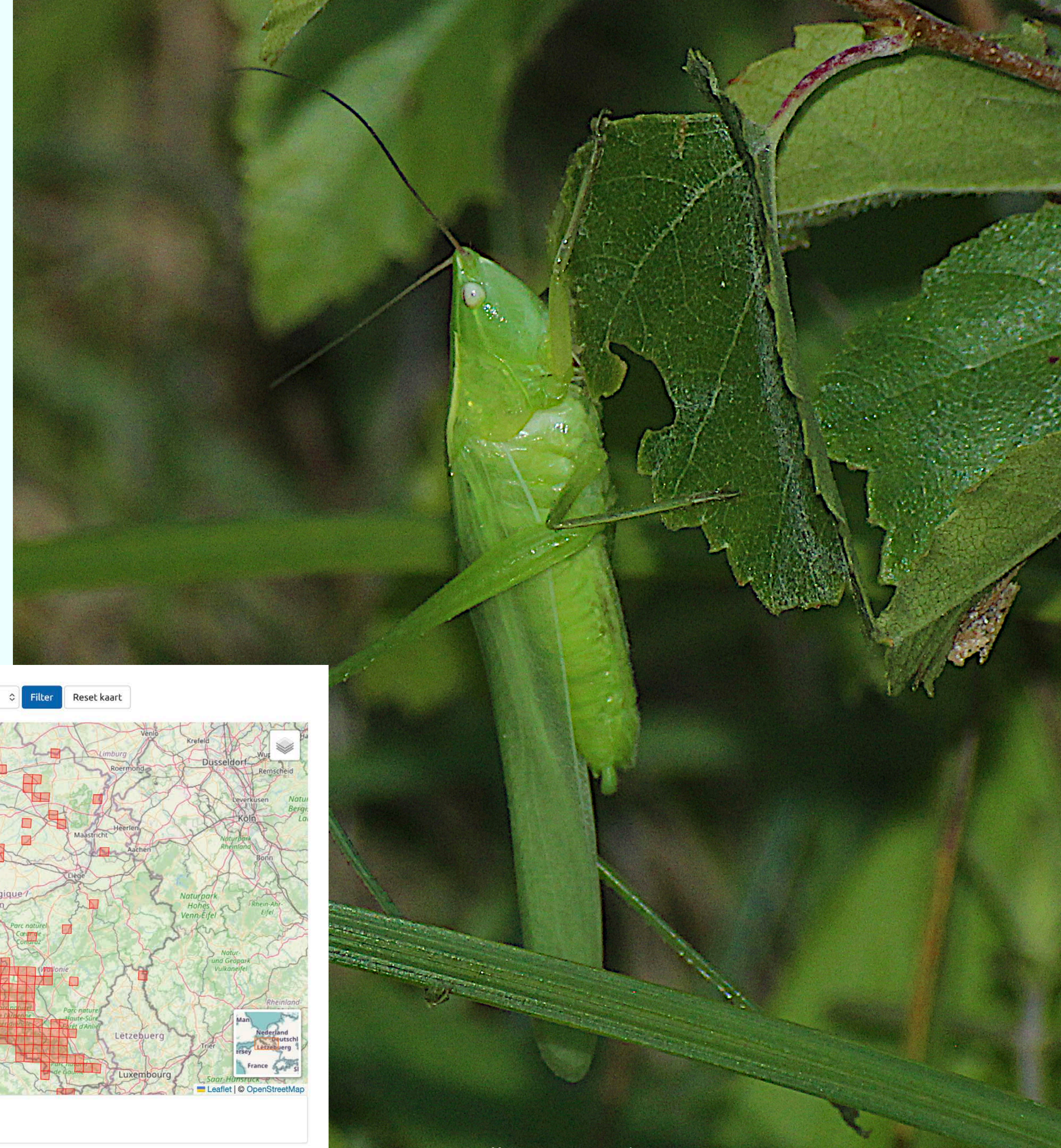
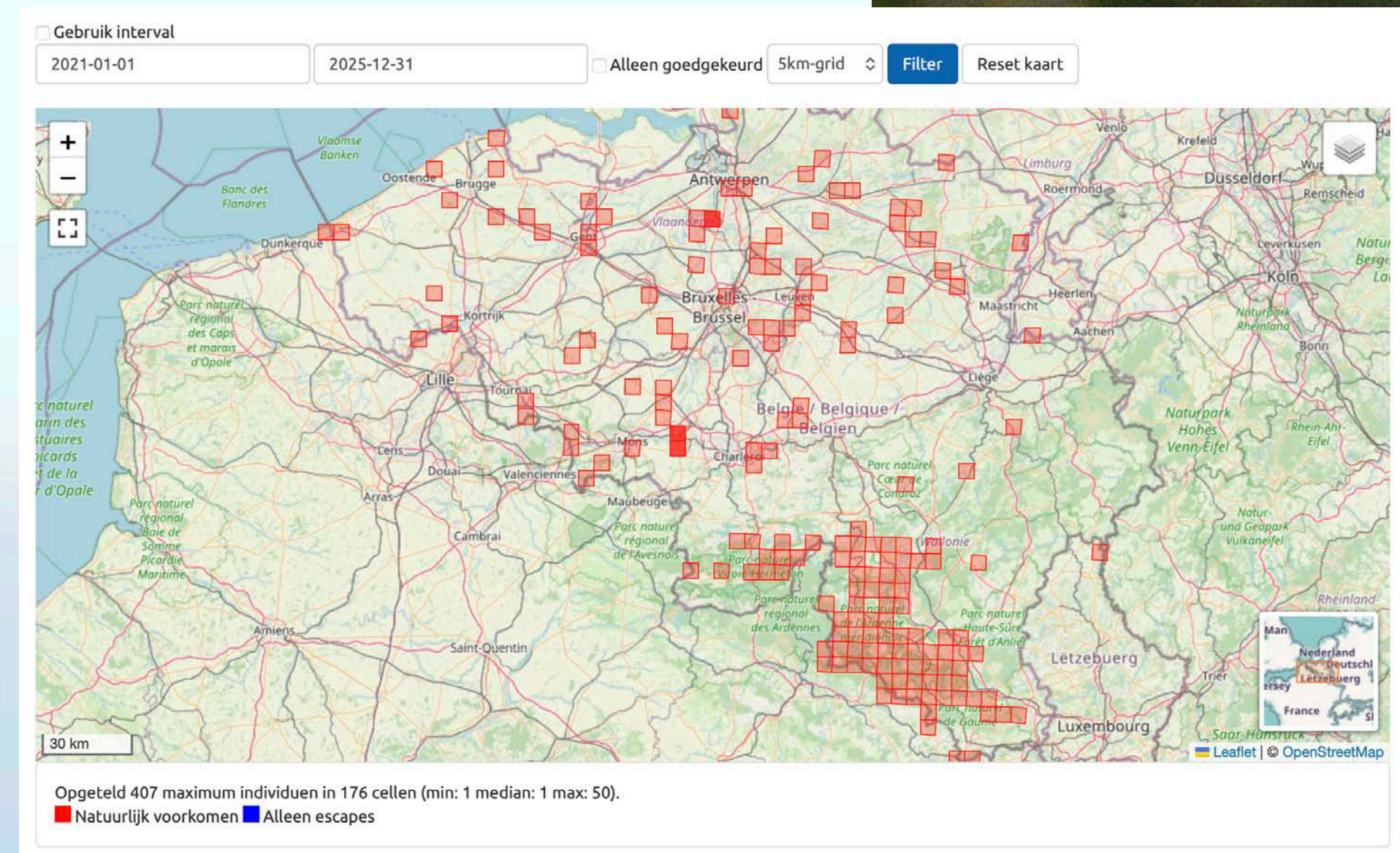
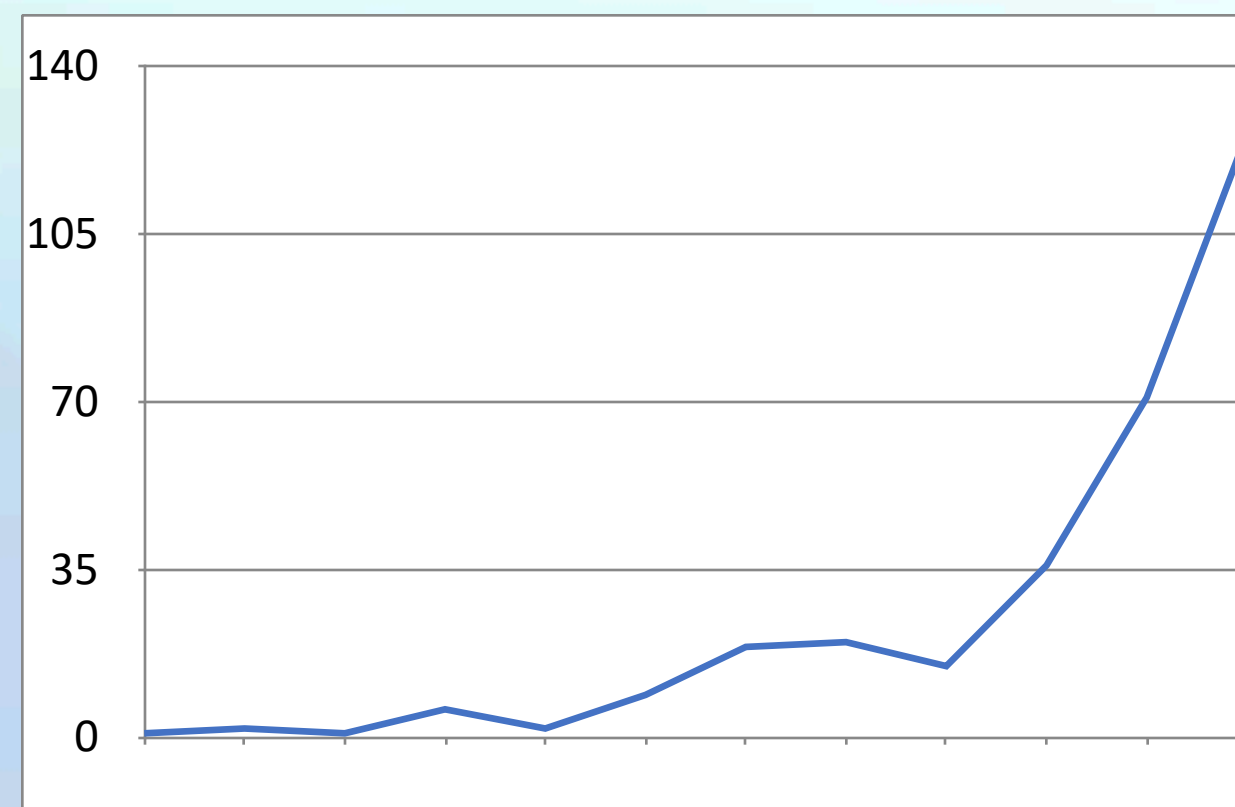


Charis(obs.be)

Ruspolie à tête de cône

(*Ruspolia nitidula*)

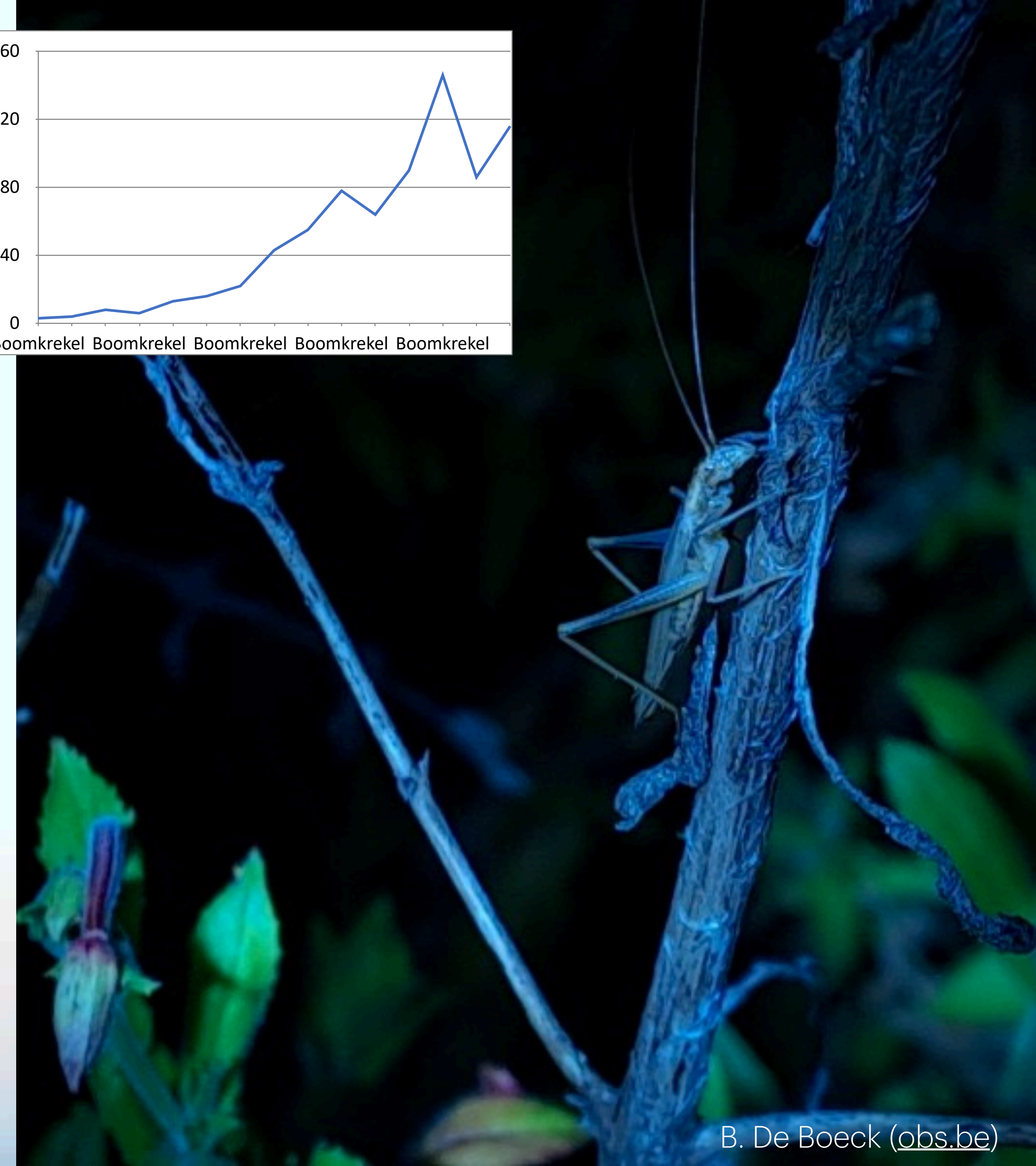
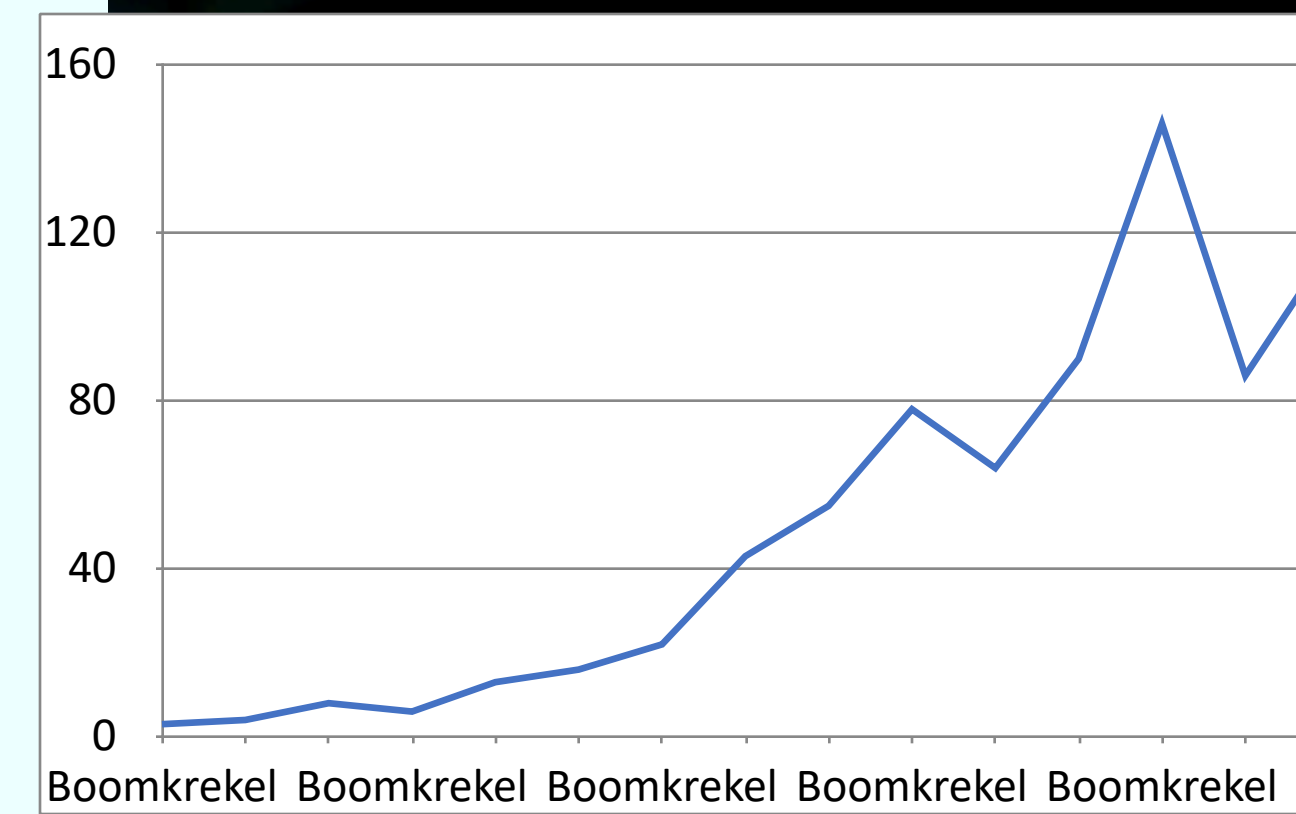
- Première observation: Viroinval (vers 2010), ensuite Lamorteau (2011)
- 2011-15: 2 carrés
- 2021-25: 176 carrés



Grillon d'Italie

(*Oecanthus pellucens*)

- Avant 1980: Frahan (XIX^{ème} siècle)
- 2000: 5 carrés
- 2011-15: 22 carrés (x 4,5)
- 2021-25: 255 carrés (x 51)



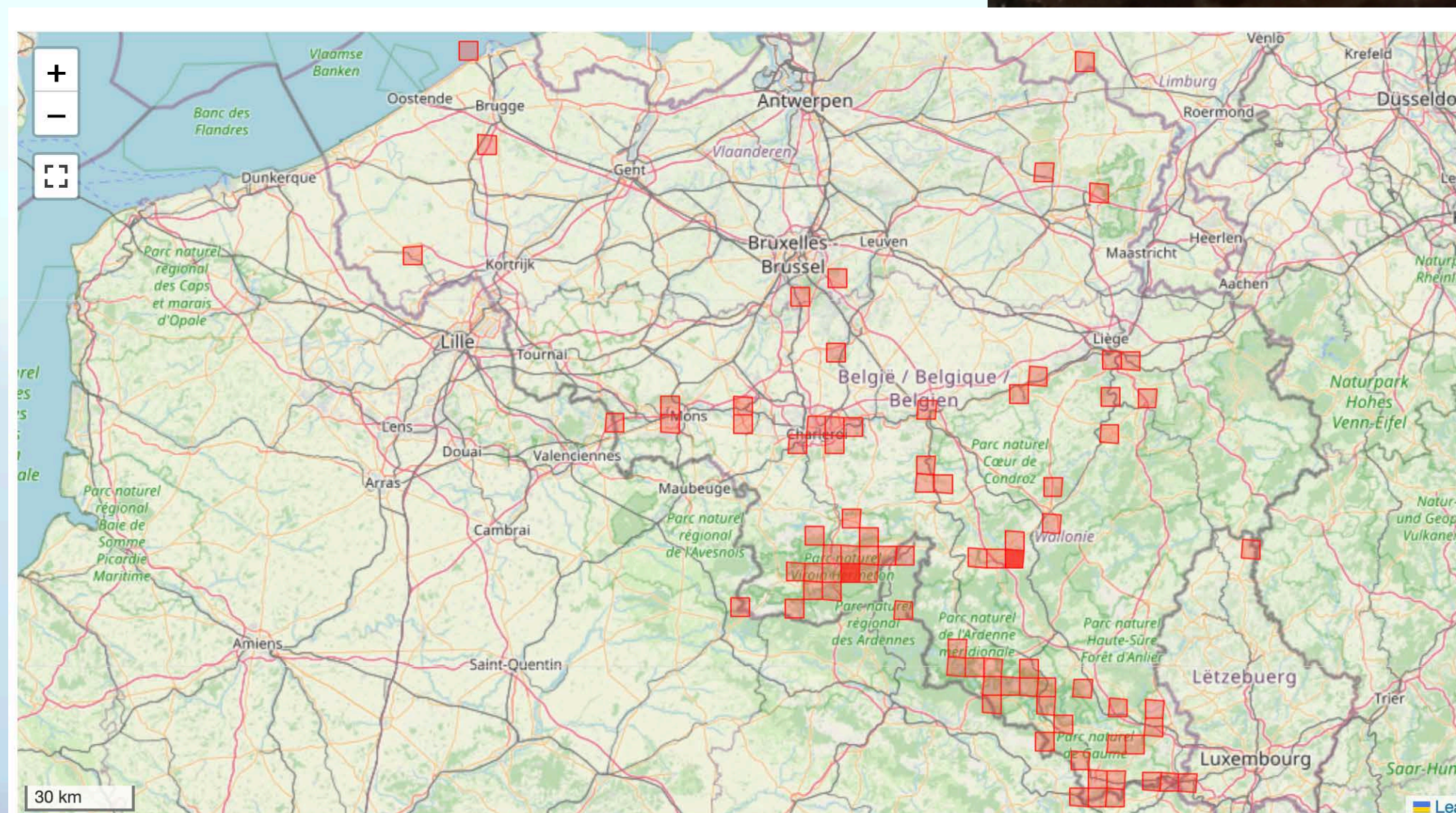
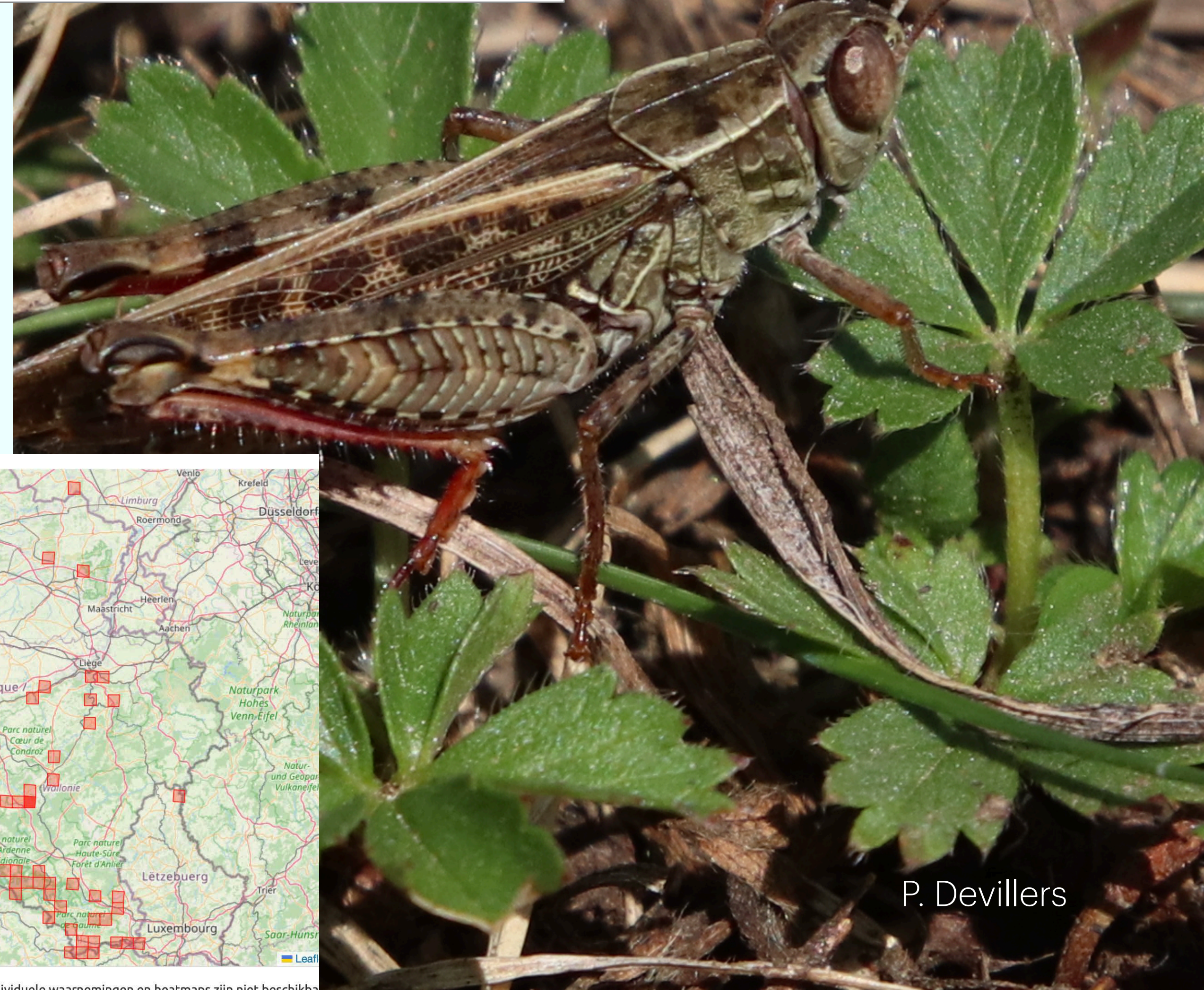
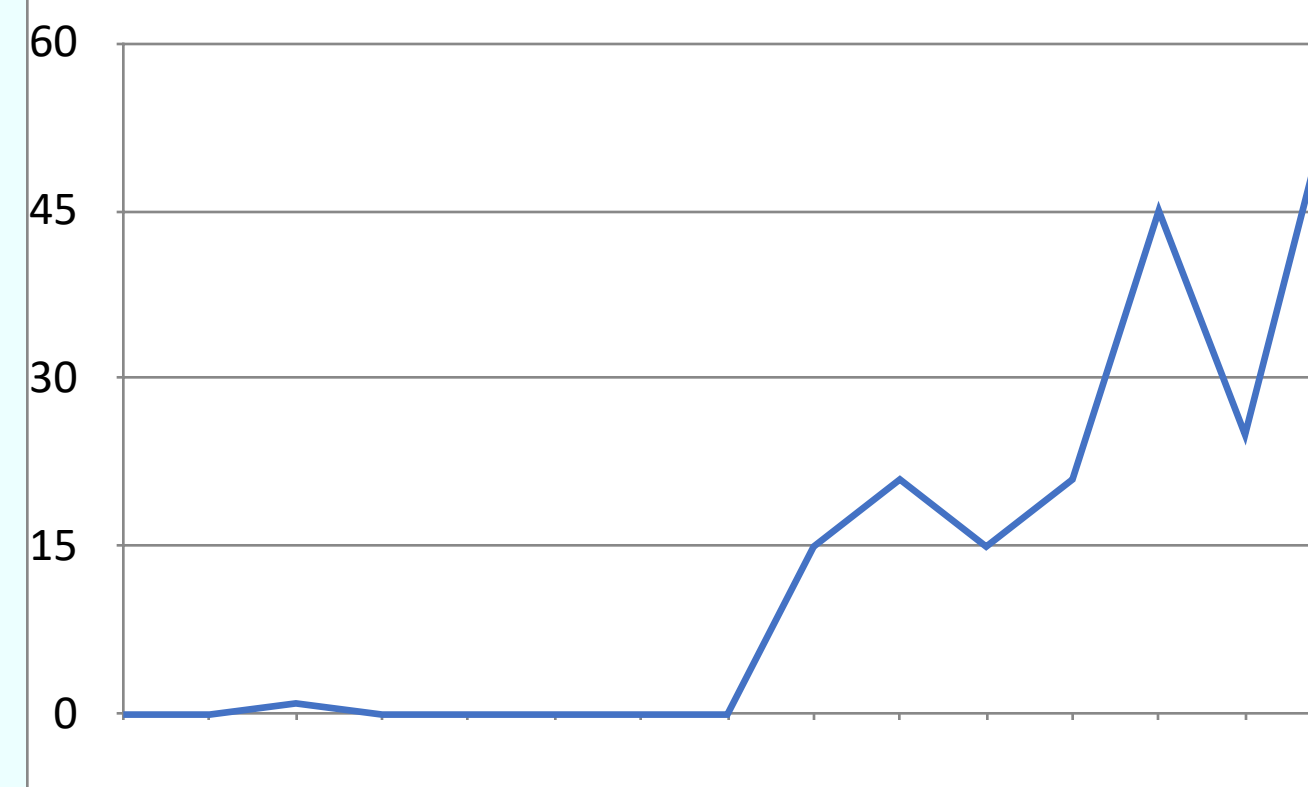


G. San Martin

Caloptène d'Italie

(*Calliptamus italicus*)

- Jusqu'en 1907: Torgny
- 2000: /
- 2015: 1 carré (Harchies)
- 2021-25: 83 carrés



P. Devillers

Autres espèces récemment découvertes ou en expansion

Plusieurs importées ou escapées **

- Criquet migrateur (*Locusta migratoria*) ** - élevages
 - Criquet égyptien (*Anacridium aegyptium*) ** - élevages, importé avec des légumes ("bloemkoolsprinkhaan")
 - **Criquet aigue-marine** (*Sphingonotus caerulans*) - >>>>>>>
 - déjà 100 carrés, confusion avec le Criquet à ailes bleues
 - **Criquet vert-échine** (*Chorthippus dorsatus*) -
 - déjà 109 carrés, confusion avec d'autres espèces
 - Criquet des bromes (*Euchorthippus declivus*) - Couvin
- 



Les “perdants”

Espèces en régression

- Dectique verrucivore (*Decticus verrucivorus*)
- Conocéphale des roseaux (*Conocephalus dorsalis*)
- Tétrix à ailes courtes/ à deux points (*Tetrix kraussi/ bipunctata*)
- Sténobothre nain (*Stenobothrus stigmaticus*)
- Criquet verdelet (*Omocestus viridulus*)



Dectique verrucivore

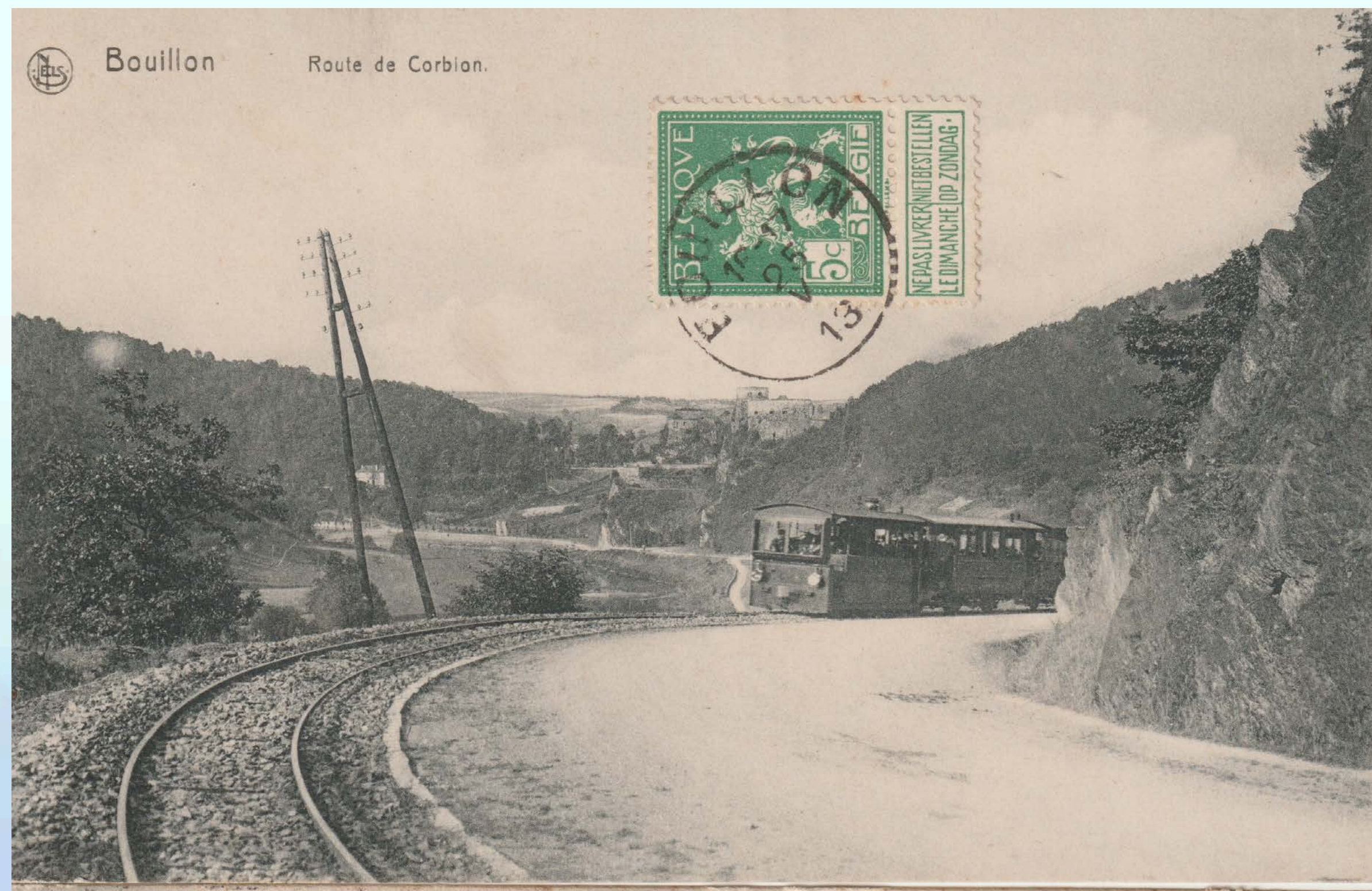
(Decticus verrucivorus)

- Avant 1950: Côte (Ostende, Heist, Knokke); Flandres (Gand), Campine (Mol, Lanaken), Brabant (Evere, Diegem, Schaerbeek), Ardenne (8 sites), Lorraine (7 sites)
- Après 1950: surtout la Lorraine (Vance, Chantemelle, Etalle, Villers-Tortru, Arlon)
- Actuellement: domaines militaires d'Elsenborn et Lagland



Une excursion de la Société Entomologique

1923: Corbion-sur-Semois





Corbion en 1923

- Vallées avec prairies (abissées)
- Pentes et plateaux couverts de landes
- Cultures (pas sur la photo)

Le Dectique a besoin de:

- endroits à végétation éparse (larves)
- endroits humides (ponte)
- végétation (proies, protection, chant)

Après 1950:

- Les prairies ont été plantées de bois (aulnes et épicéas)
- La lande a été plantée d'épicéas.
- Les cultures ont été remplacées par des prairies pâturées intensivement (ou des sapins de Noël).

Conocéphale des roseaux

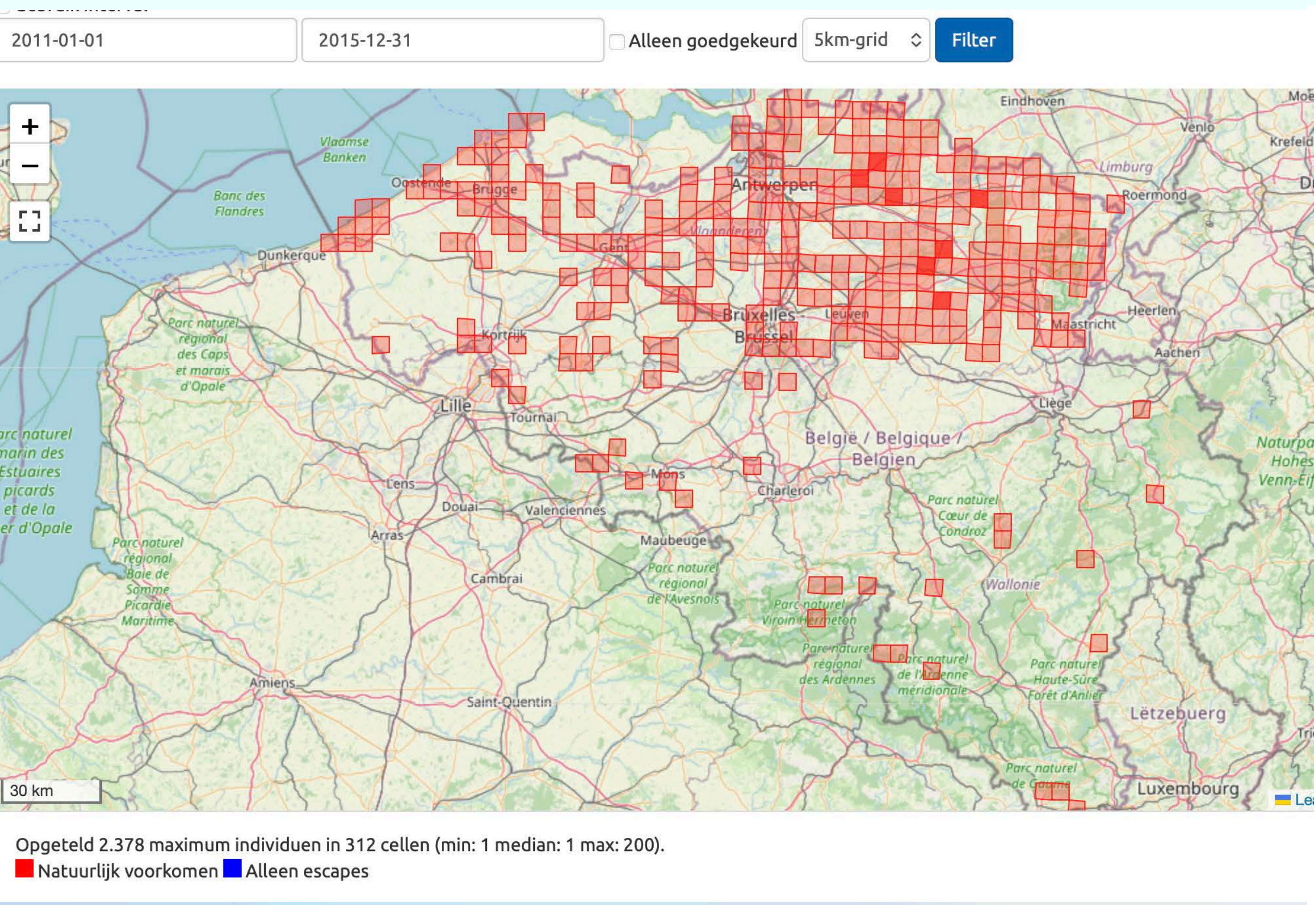
(*Conocephalus dorsalis*)

- Avant 1985: > 30 sites
- 2000: 164 carrés
- 2011-15: 312 carrés (x 2)
- 2021-25: 311 carrés (x 2)

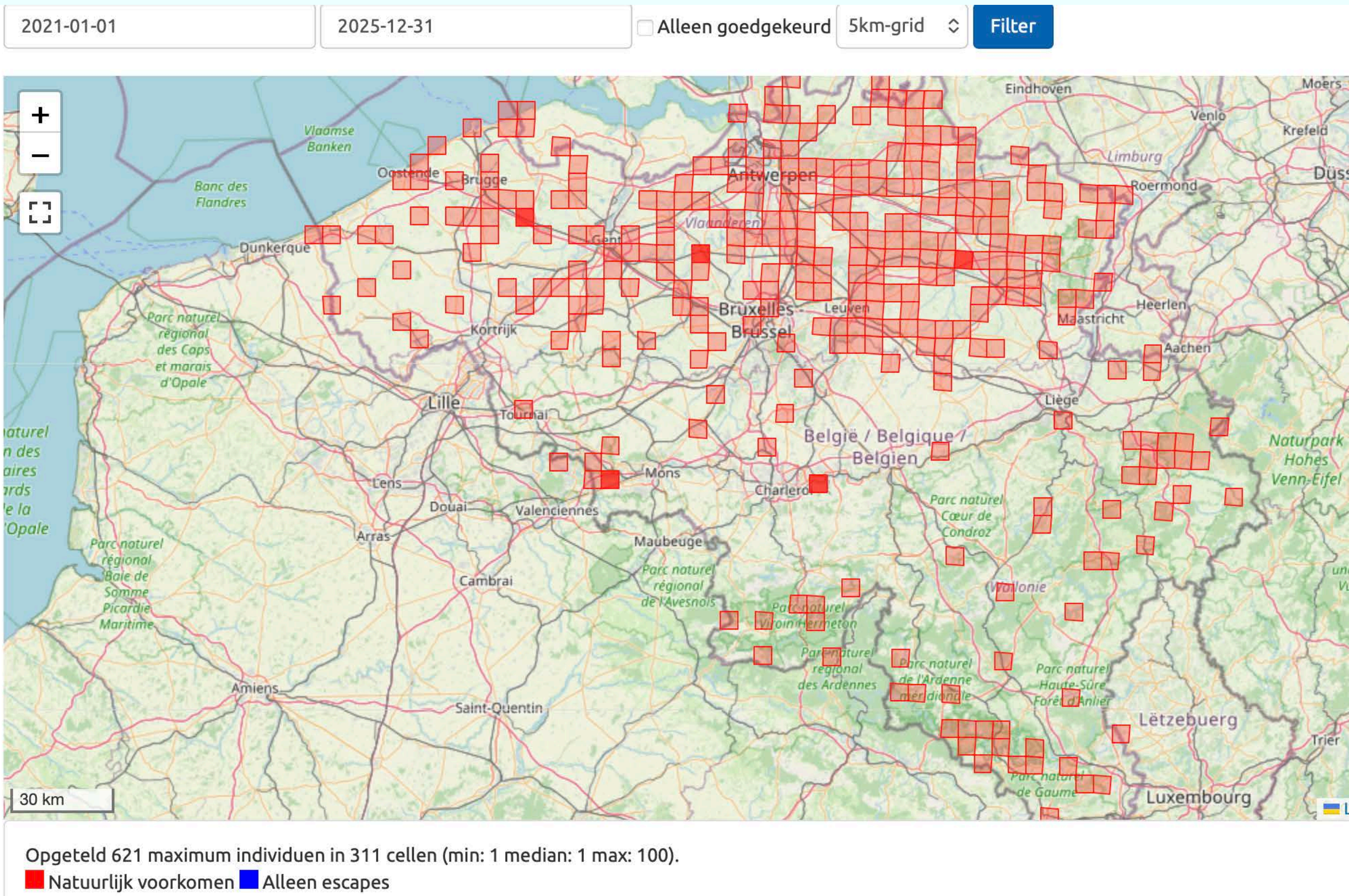


Conocéphale des roseaux

Evolution 2011-15 vs. 2021-25



Espèce des plaines



Effort plus grand en Wallonie (Parcs Nationaux !) + Hautes Fagnes !

Régression en Flandre

Tétrix à deux points & Tétrix à ailes courtes

(*Tetrix bipunctata* + *Tetrix kraussi*)

- Deux espèces, sous-espèces ou formes ?
- Morphologie: longueur des ailes différente
- Génétique: aucune différence
- *T. bipunctata*: boréo-montagnard Scandinavie-Alpes (Belgique: Calestienne, autrefois Campine)
- *T. kraussi*: Europe centrale et montagnes méridionales (Belgique: Lorraine)
- Sous-espèces !? (*bipunctata* venant d'Ukraine; *kraussi* des Alpes méridionales ?)
- Confusion avec les larves du Tétrix des bois (*Tetrix undulata*)

Tétrix à deux points & Tétrix à courtes ailes

Identification



Imago, *T. undulata*



Imago, *T. bipunctata*



Imago, *T. kraussi*



G. San Martin

Tétrix à deux points et Tétrix à ailes courtes

Identification des larves des Tétrix: presque impossible



Larve, probablement *T. tenuicornis*



Larve, probablement *T. bipunctata*



Larve, probablement *T. undulata*

aire scapulaire (au lieu de l'élytre)

Tétrix à deux points/Tétrix à ailes courtes

(*Tetrix bipunctata* s.l.)

- Avant 1985: 2+1 sites
- 2000: 10+3 carrés
- 2011-15: 5+2 carrés (x 0,5)
- 2021-25: 11+4 carrés (x 1,2) mais plusieurs observations douteuses !



O. Dugaillez

Sténobothre nain

(*Stenobothrus stigmaticus*)

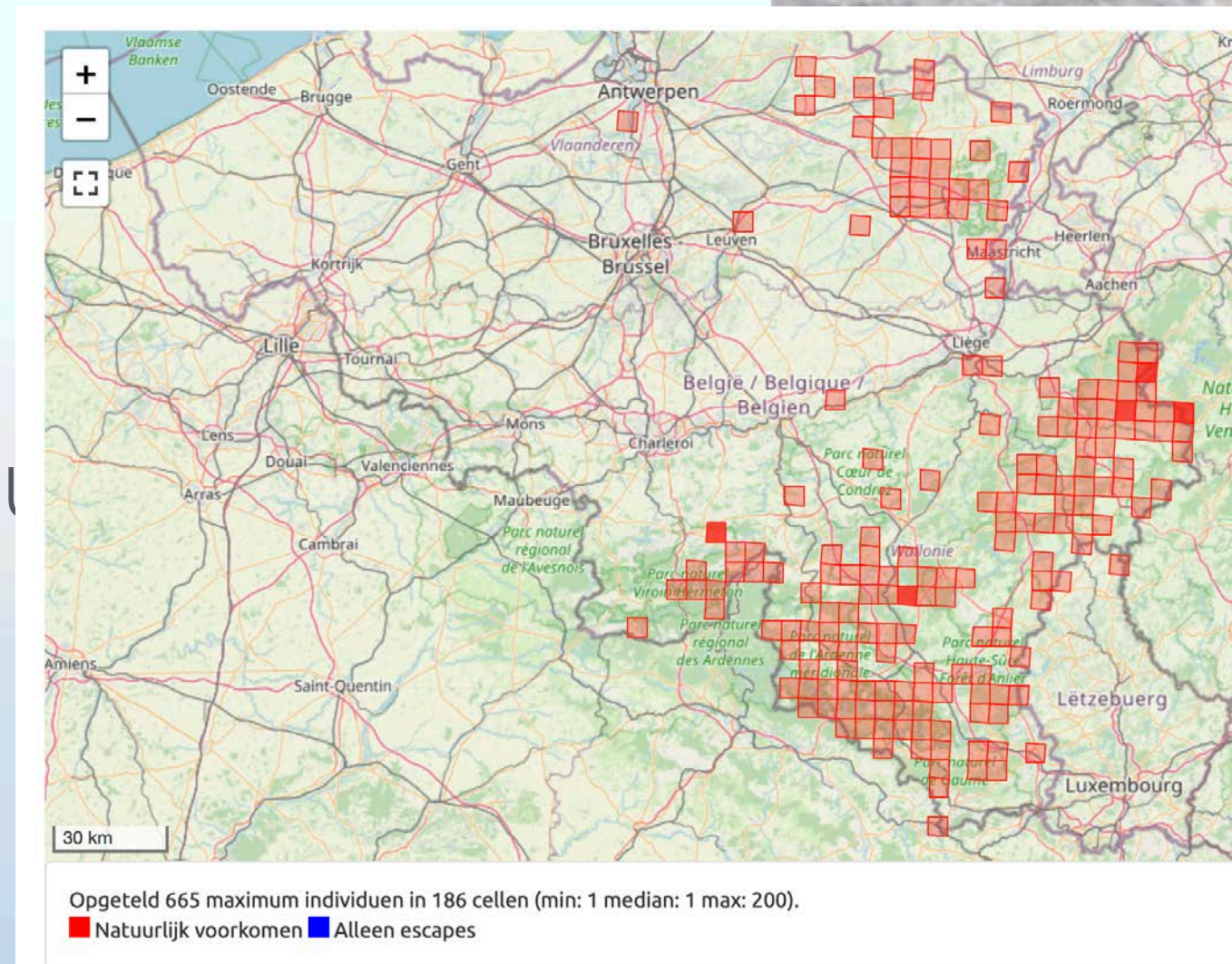
- Avant 1985: > 9 sites
- 2000: 6 carrés
- 2011-15: 7 carrés (x 1,2)
- 2021-25: 8 carrés (x 1,3)
- Sites isolés !!
- Espèce des pelouses rases



Criquet verdelet

(*Omocetus viridulus*)

- Avant 1985: > 50 sites
- 2000: 122 carrés
- 2011-15: 154 carrés (x 1,3)
- 2021-25: 186 carrés (x 1,5)
- Espèce plutôt montagnarde
- Disparu complètement de l'ou



P. Devillers

Evolution récente

Espèces (rares) à surveiller

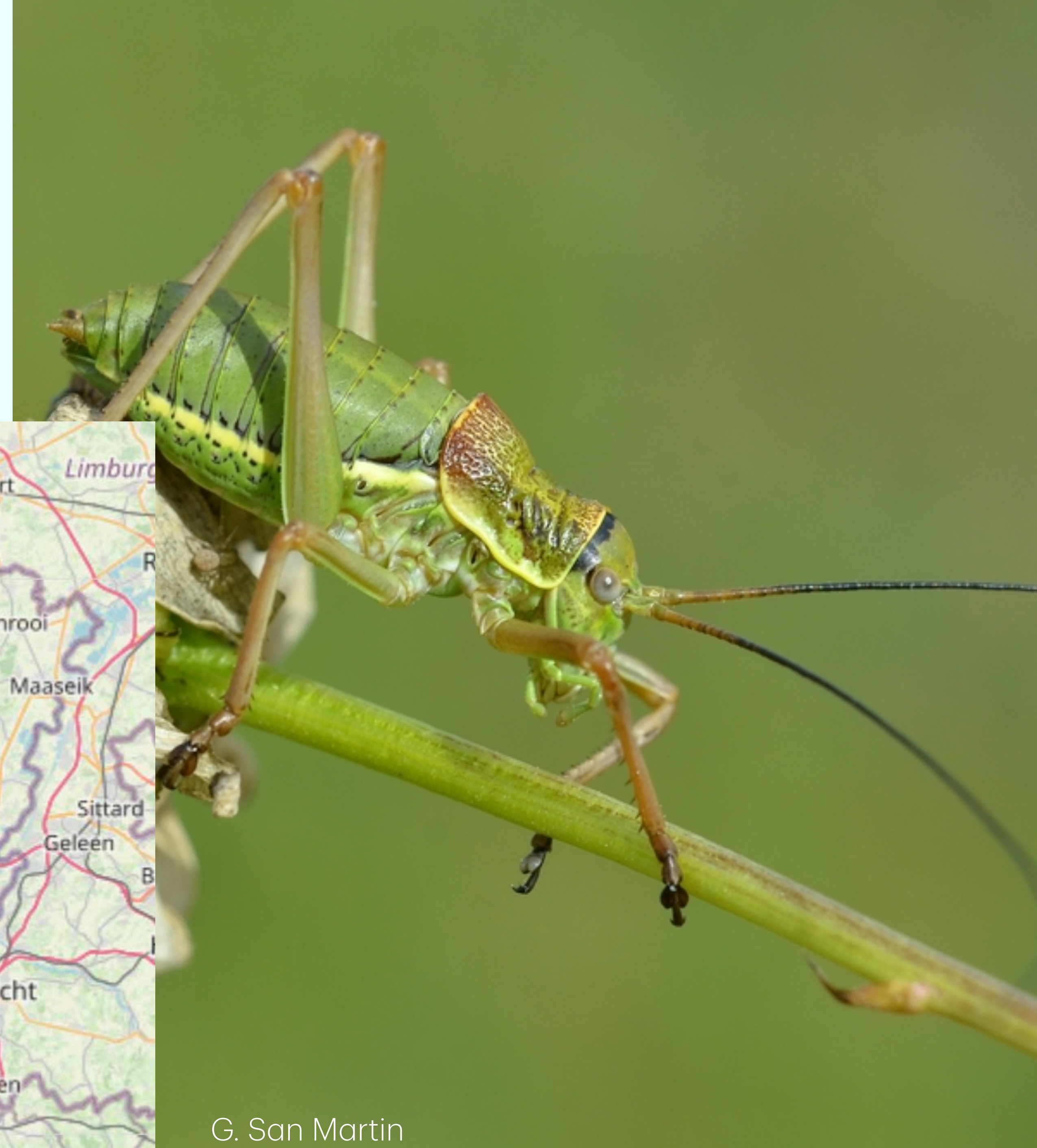
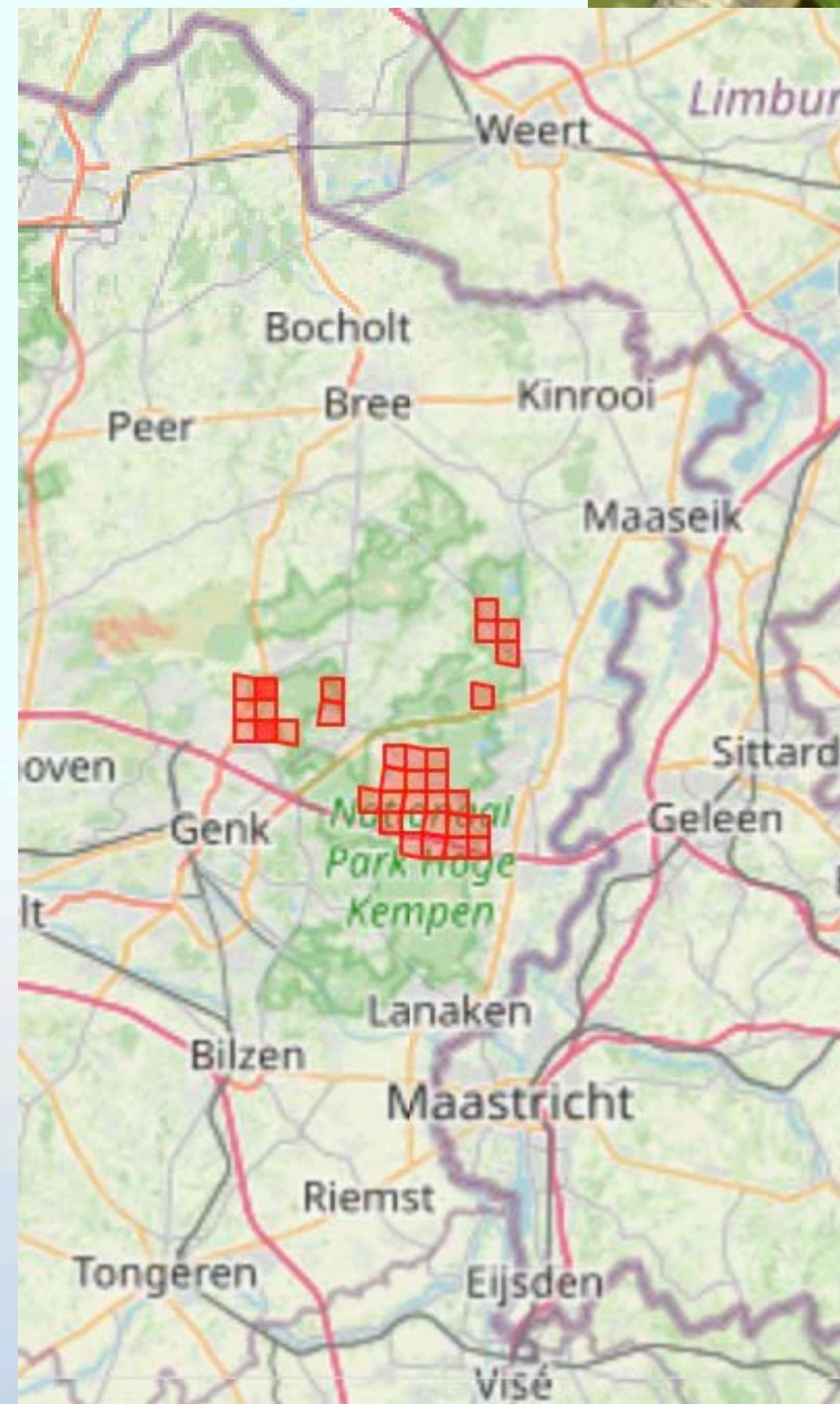
- Ephippigère des vignes (*Ephippiger diurnus*)
- Decticelle des bruyères (*Metrioptera brachyptera*)
- Criquet des genévriers (*Euthystira brachyptera*)
- Sténobothre commun (*Stenobothrus lineatus*)
- Criquet des pelouses (*Chorthippus mollis*)
- Criquet des pins (*Chorthippus vagans*)



Ephippigère des vignes

(*Ephippiger diurnus*)

- 2021-25: 8 carrés (5x5 km)
- Populations dans des R.N.
- Suivi des populations en cours



G. San Martin

Decticelle des bruyères

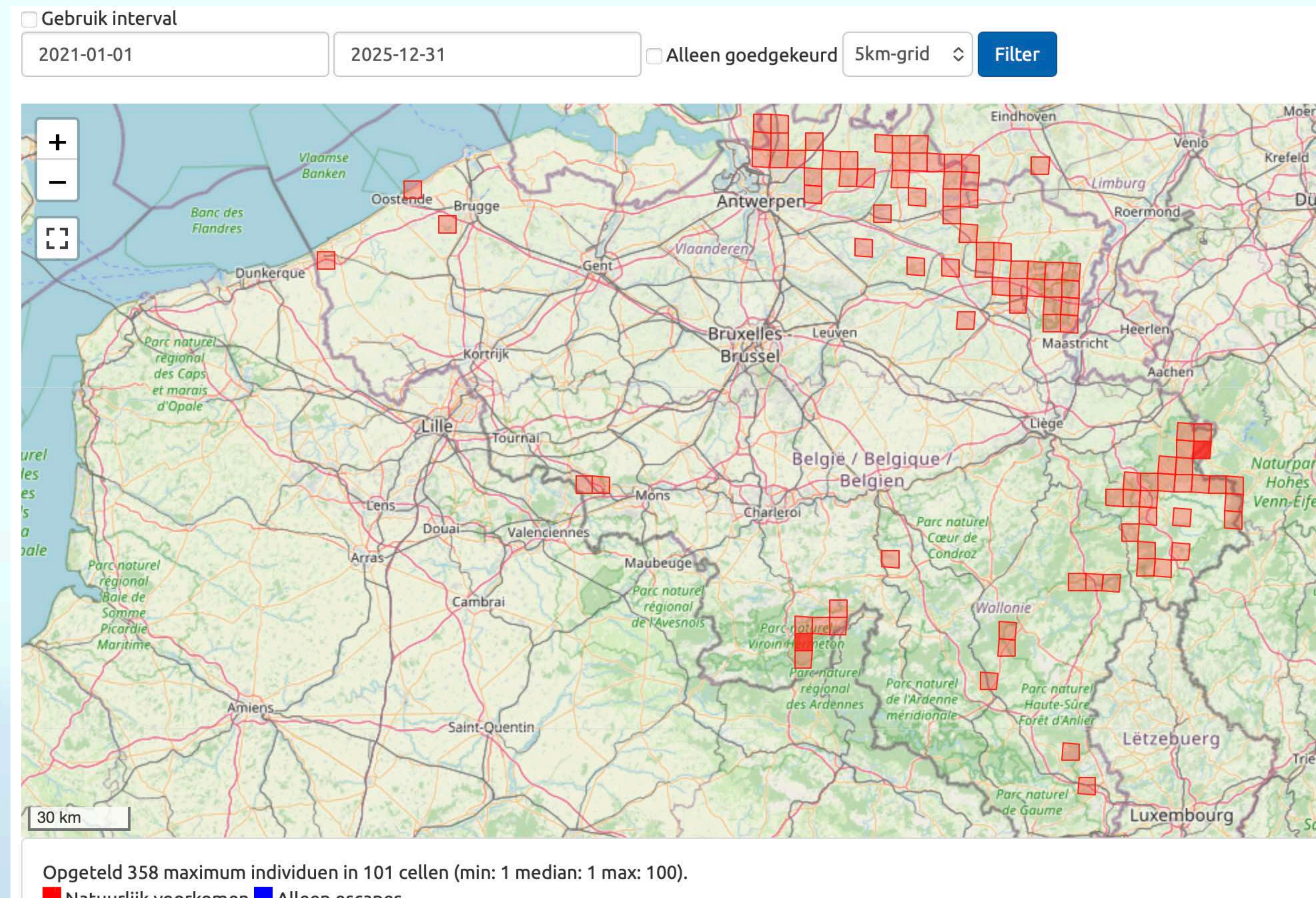
(*Metrioptera brachyptera*)

- Avant 1985: > 13 sites
- 2000: 70 carrés
- 2011-15: 91 carrés (x 1,3)
- 2021-25: 101 carrés (x 1,4)



Decticelle des bruyères

Situation 2021-25

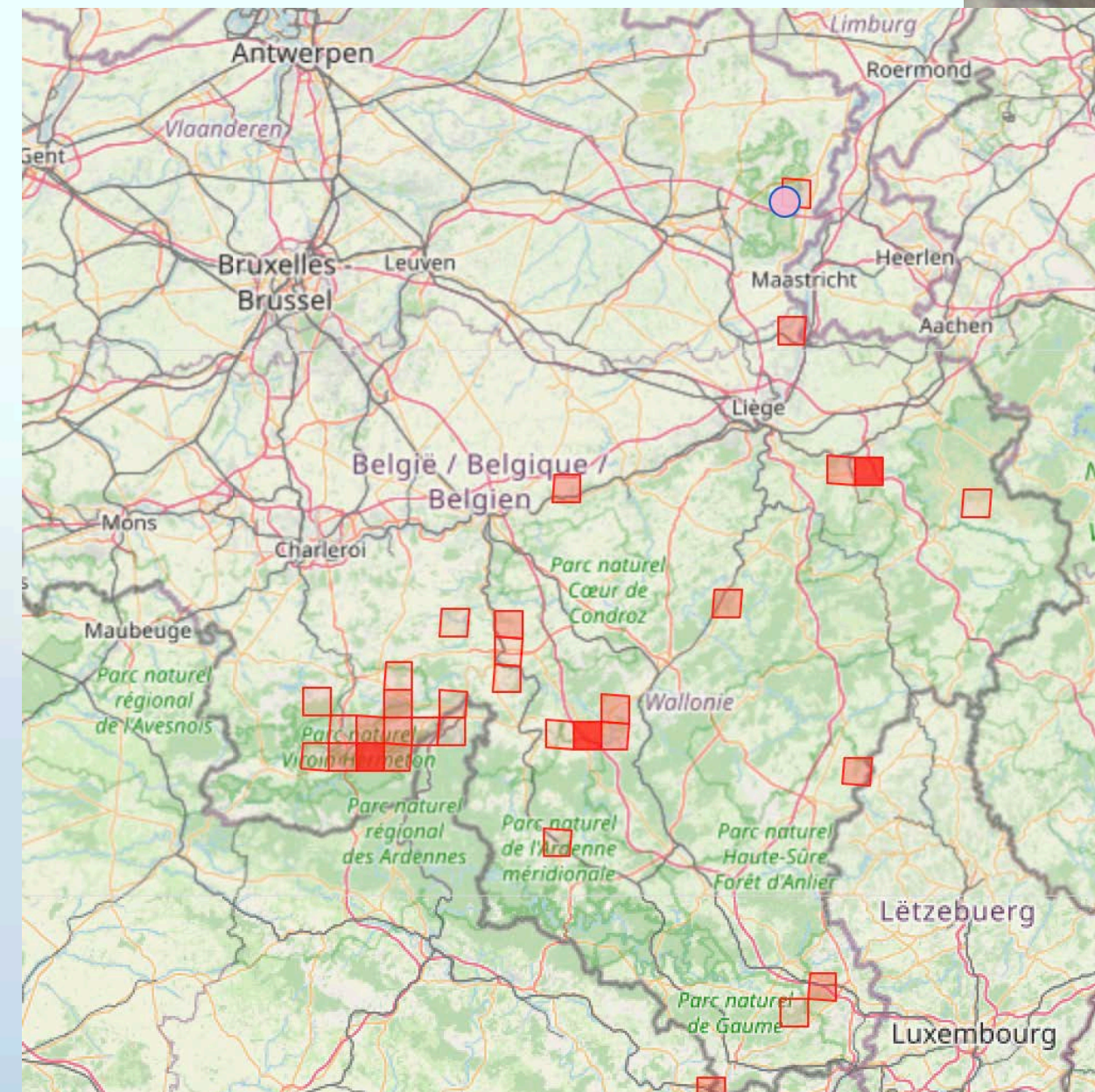


Espèce des réserves naturelles !

Sténobothre commun

(*Stenobothrus lineatus*)

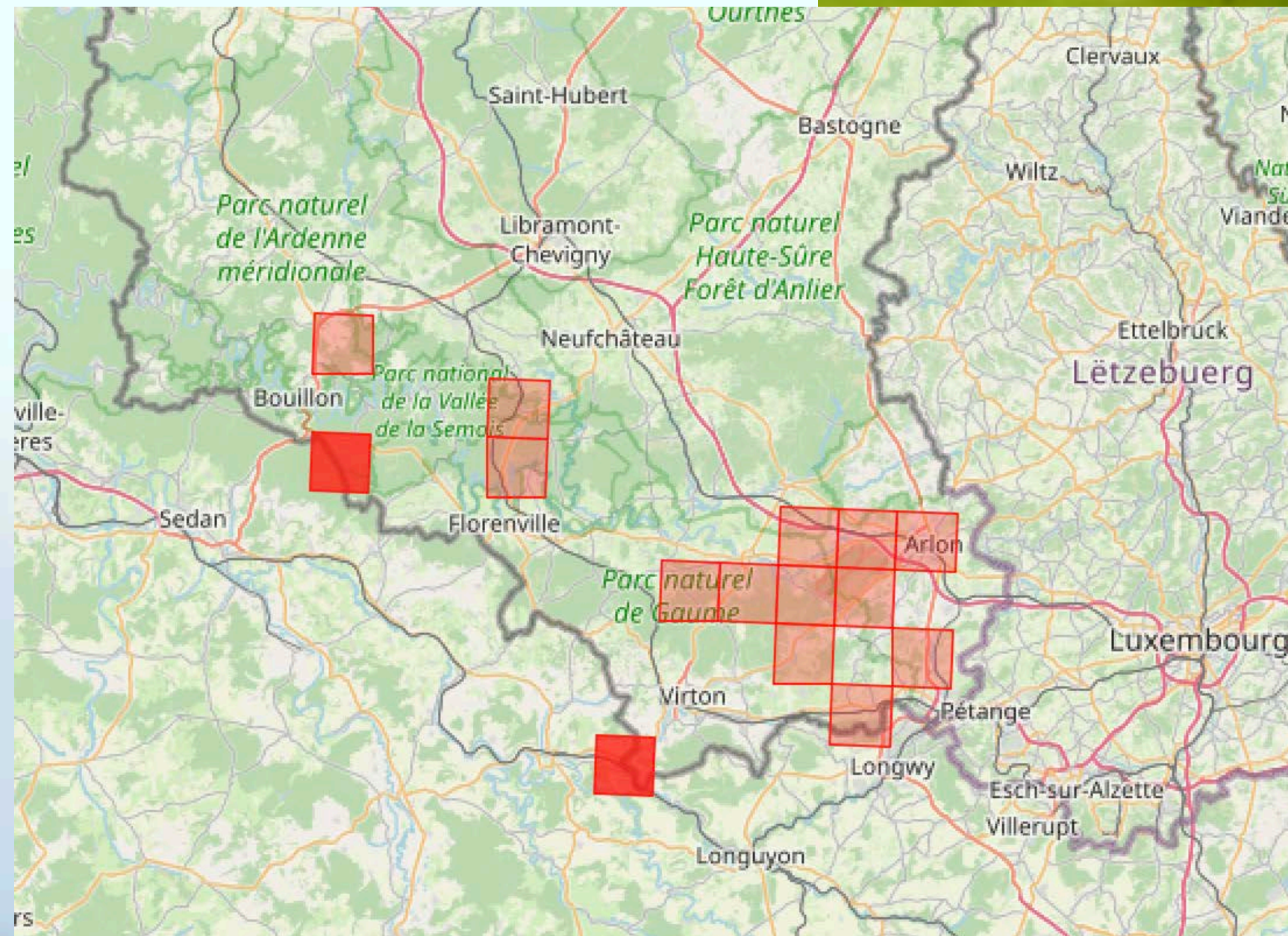
- Pas aussi commun que son nom le suggère
- Pratiquement disparu de Campine
- 2021-25: 33 carrés
- Populations dispersées
- Surtout Calestienne



Criquet des genévriers

(*Euthystira brachyptera*)

- 2000: connu de Torgny-Ethe-Arlon
- 2021-2025: 15 carrés IFBL
- Extension vers l'Ardenne
- Espèce montagnarde !!



Criquet des pelouses

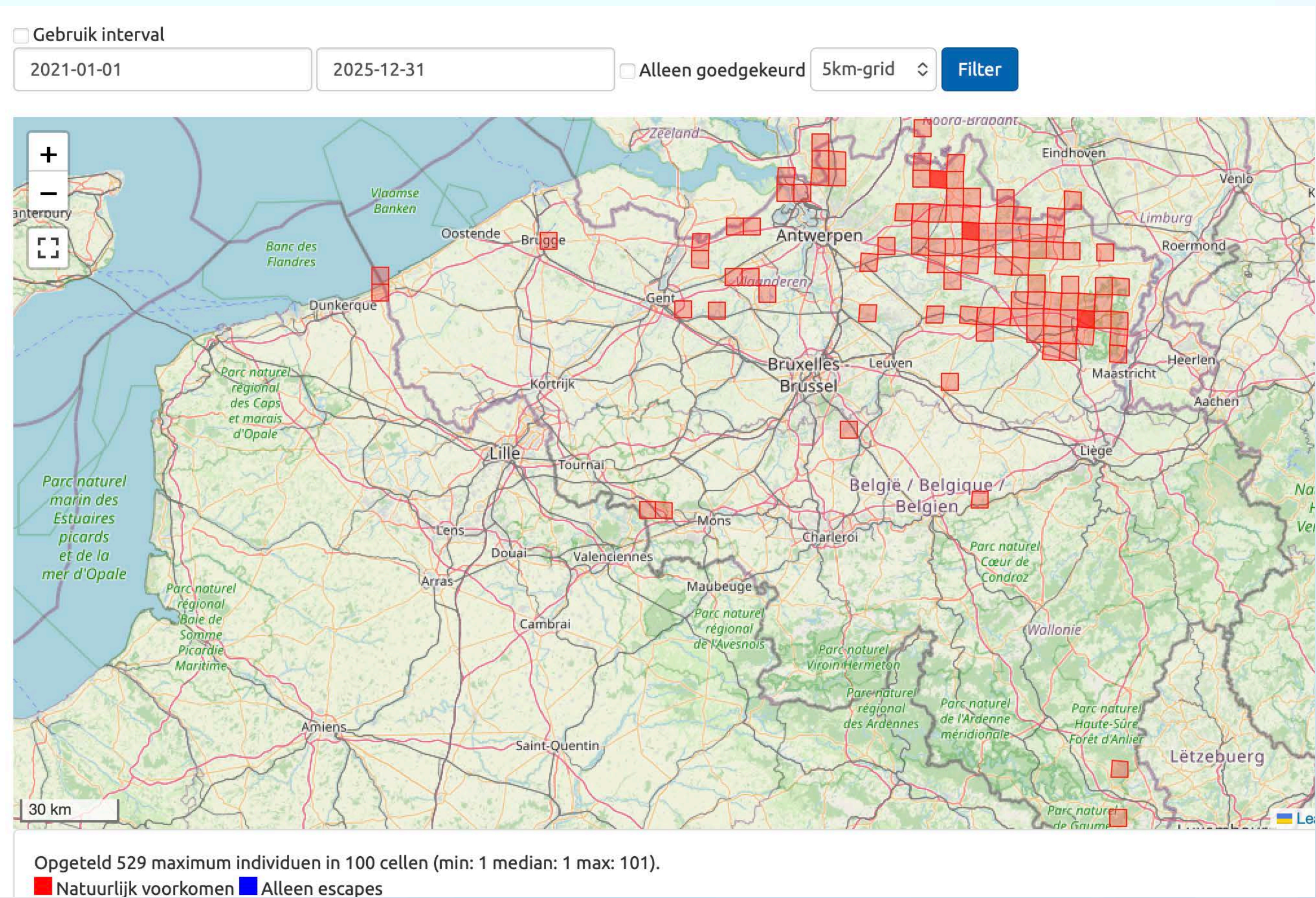
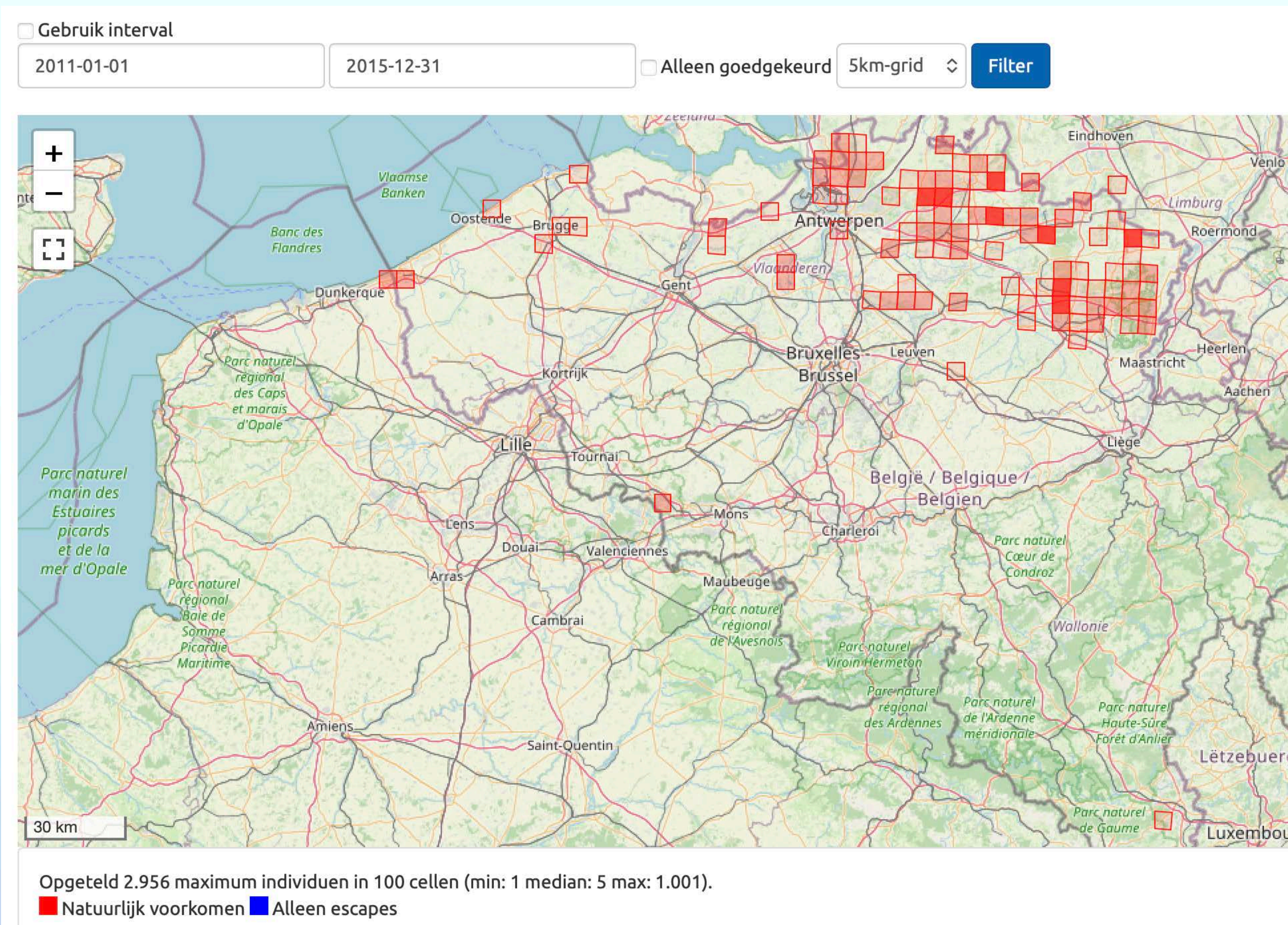
(*Chorthippus mollis*)

- Avant 1985: 8 sites
- 2000: 28 carrés
- 2011-15: 100 carrés (x 3,5)
- 2021-25: 100 carrés (x 3,5)
- Sur sable
- Identification difficile (chant !)



Criquet des pelouses

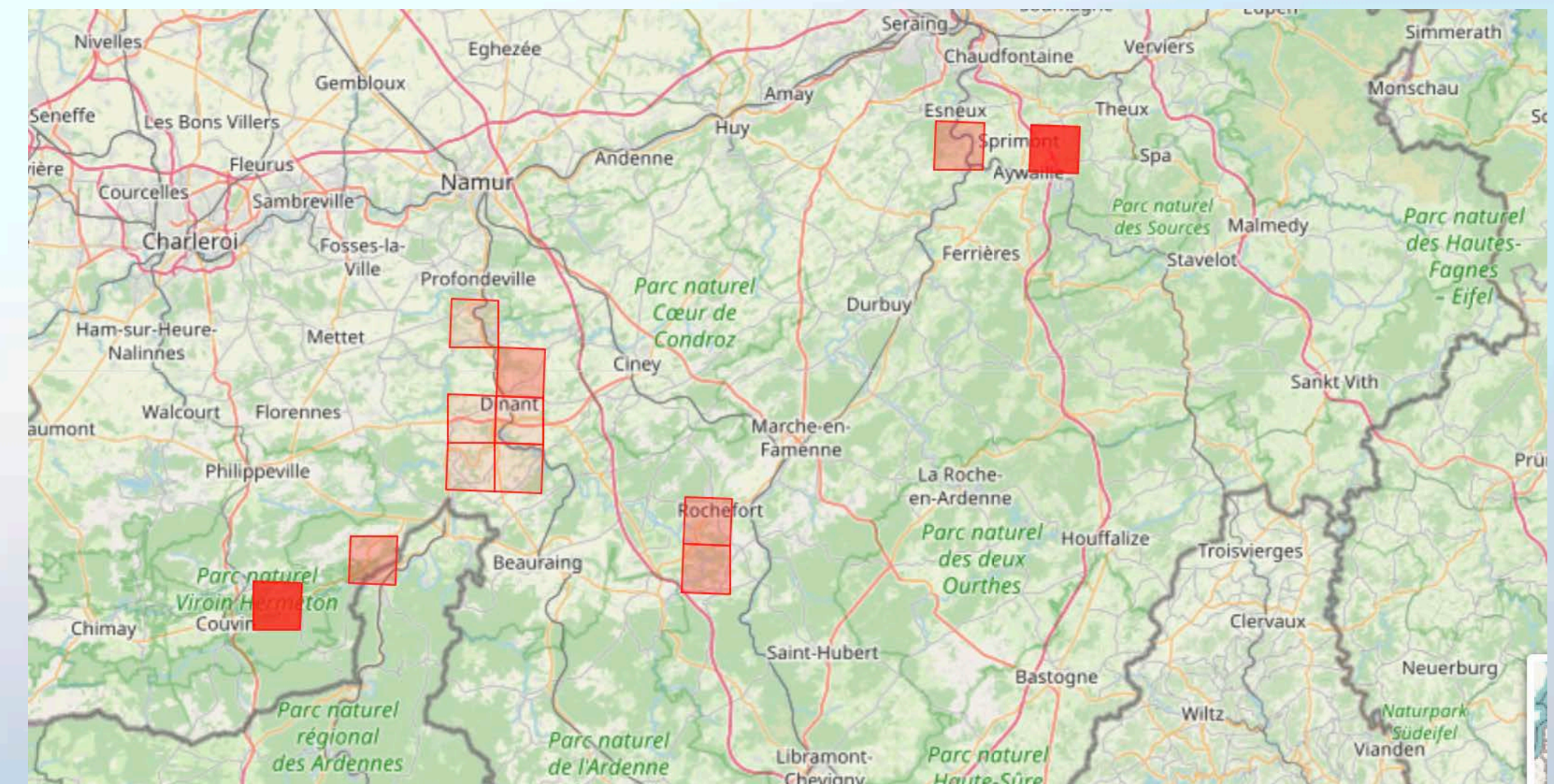
Evolution 2011-15 vs. 2021-25



Criquet des pins

Chorthippus vagans

- 2021-25: 12 carrés
- Espèce des carrières et rochers
- Calestienne, vallée de la Meuse et de l'Amblève
- Espèce difficile à trouver et à identifier



Conclusions

- Les Orthoptères (et surtout les sauterelles) profitent du réchauffement climatique
- Leur régime alimentaire peu spécialisé est un avantage
- Quelques espèces sont en déclin ou sont stables et rares
 - Boréo-montagnards
 - Espèces des landes et pelouses rases
- La destruction des habitats reste une menace importante (Conocéphale des roseaux !)
- Plusieurs espèces se trouvent uniquement dans les réserves naturelles

Merci pour votre attention !