

Invasion de *V. velutina nigrithorax* en Europe *Invasie van Vespa velutina nigrithorax in Europa*



1 reine fécondée
par 4 à 8 mâles
1 bevruchte koningin
door 4 tot 8
mannetjes

Distribution de *Vespa velutina*

- Premier nid / eerste nest
- Départements colonisés / Gekoloniseerde departementen
- Échec de l'installation / Éradiqué / vestiging mislukt / uitgeroeid
- Sans données / probablement absent / Geen gegevens / waarschijnlijk afwezig



© Q. Rome — MNHN-INPN
<http://frelonasiatique.mnhn.fr>

2004

© EuroGeographic pour les limites administratives

Invasion de *V. velutina nigrithorax* en Europe

Invasie van *Vespa velutina nigrithorax* in Europa

03/09/2024

Distribution de *Vespa velutina*
au 03/09/2024

Départements colonisés :

-  En 2024
-  Avant 2024
-  Échec probable de l'installation / Éradiqué
-  Sans données / probablement absent
-  Premier nid (2004)

100 0 100 200 km



INPN (OFB, MNHN)
© Q. Rome - PatriNat (OFB, MNHN)
<http://frelonasiatique.mnhn.fr>

© EuroGeographics pour les limites administratives

Eradication impossible
Uitroeing is onmogelijk

2003: Corée du Sud
2004: France
2010: Espagne
2011: Portugal
2012: Italie
2014: Allemagne - Duitsland
2015: Japon
2016: Angleterre et Belgique
2017: Pays-Bas - Nederland
2020: Luxembourg et Suisse
2023: Hongrie
République Tchèque
USA
2024: Autriche
2025: Danemark
Nouvelle-Zélande

Evolution de l'invasion de *V. velutina nigrithorax* en Wallonie : Evolutie van de invasie van *Vespa velutina nigrithorax* in Wallonië :

Centre wallon de
Recherches agronomiques

2016

CiEi



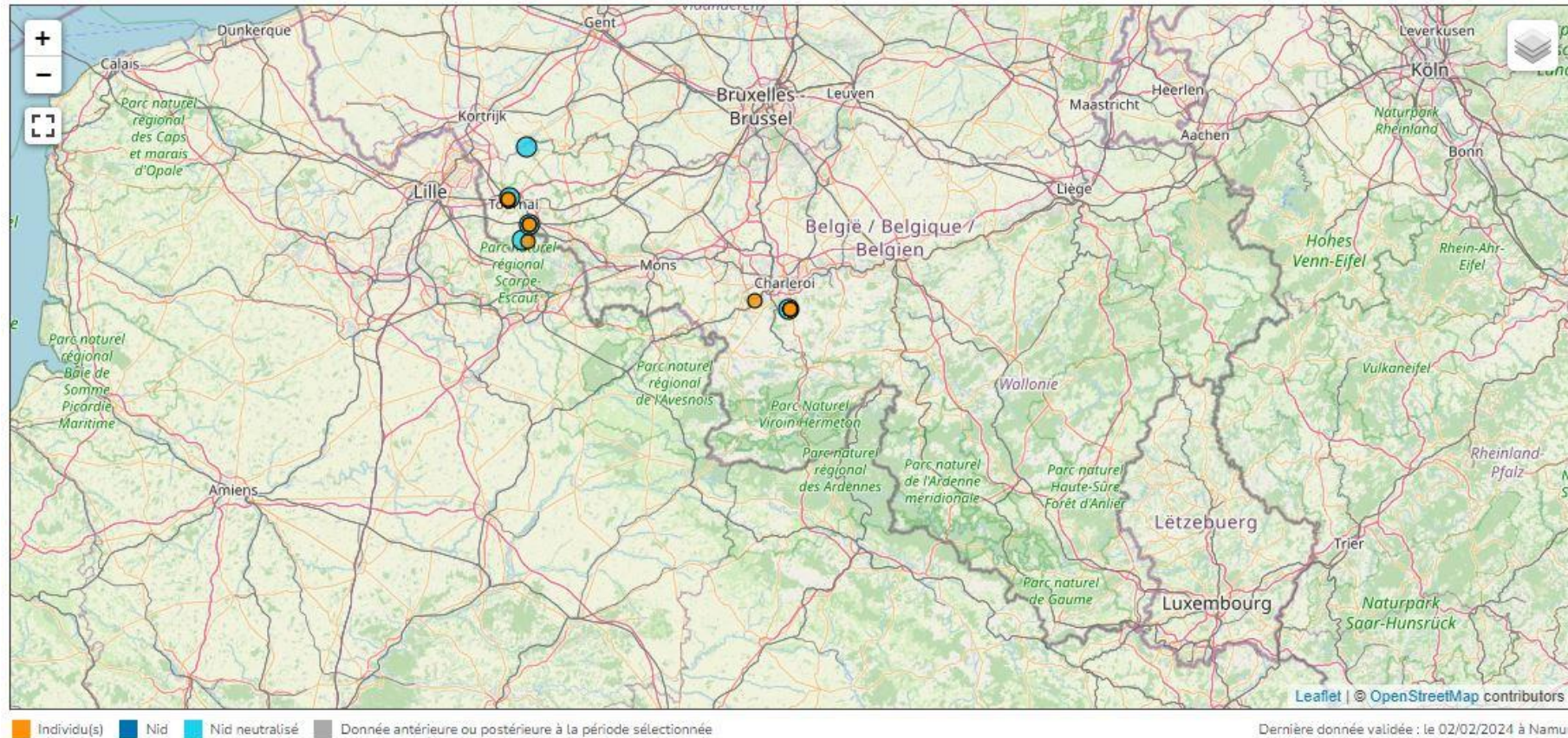
Nombre de nids neutralisés (CRA-W) : 1 (Guignies)

Aantal geneutraliseerde nesten (CRA-W) : 1 (Guignies)

Evolution de l'invasion de *V. velutina nigrithorax* en Wallonie : Evolutie van de invasie van *Vespa velutina nigrithorax* in Wallonië :

2017

CiEi



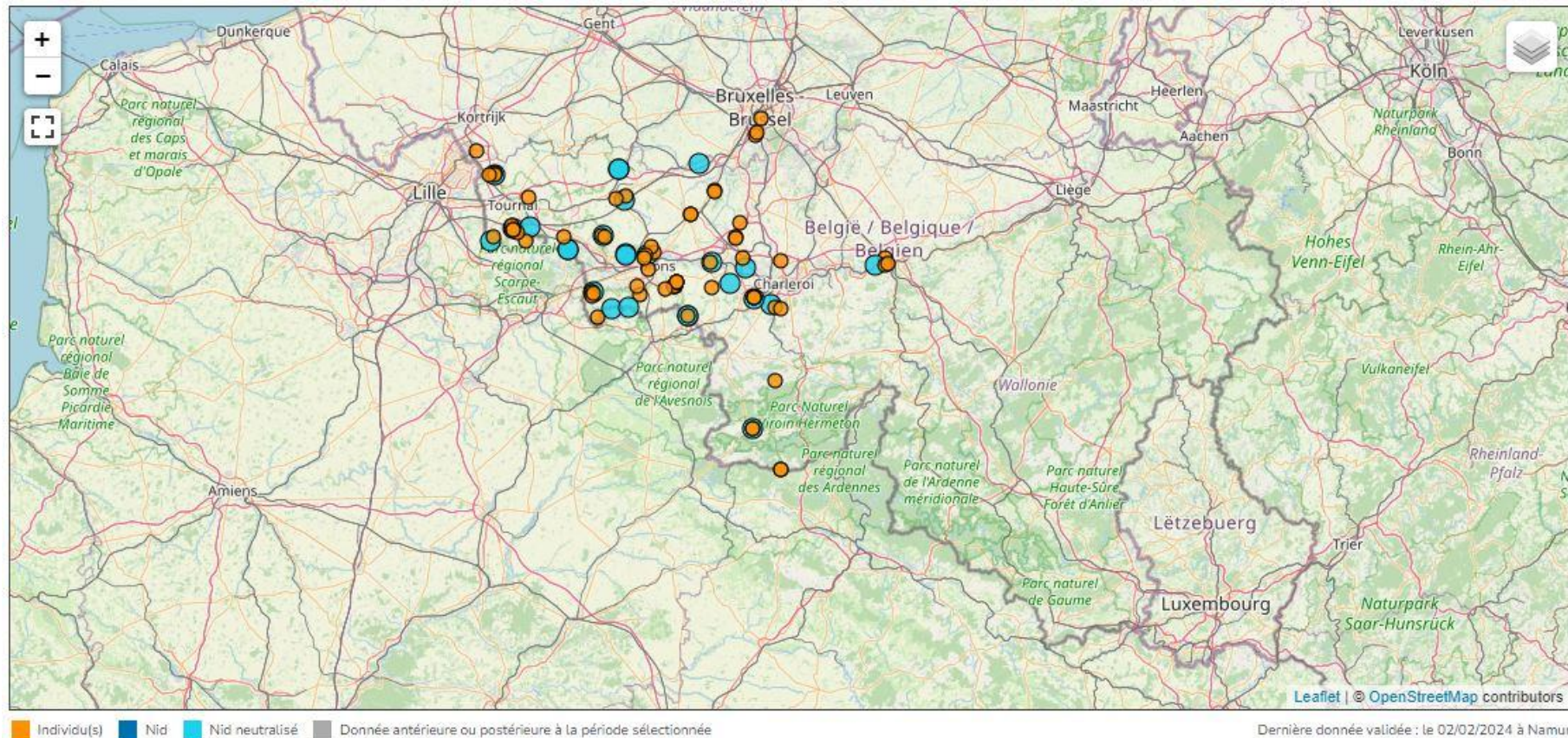
Nombre de nids neutralisés (CRA-W) : 5

Aantal geneutraliseerde nesten (CRA-W) : 5

Evolution de l'invasion de *V. velutina nigrithorax* en Wallonie : Evolutie van de invasie van *Vespa velutina nigrithorax* in Wallonië :

2018

CiEi



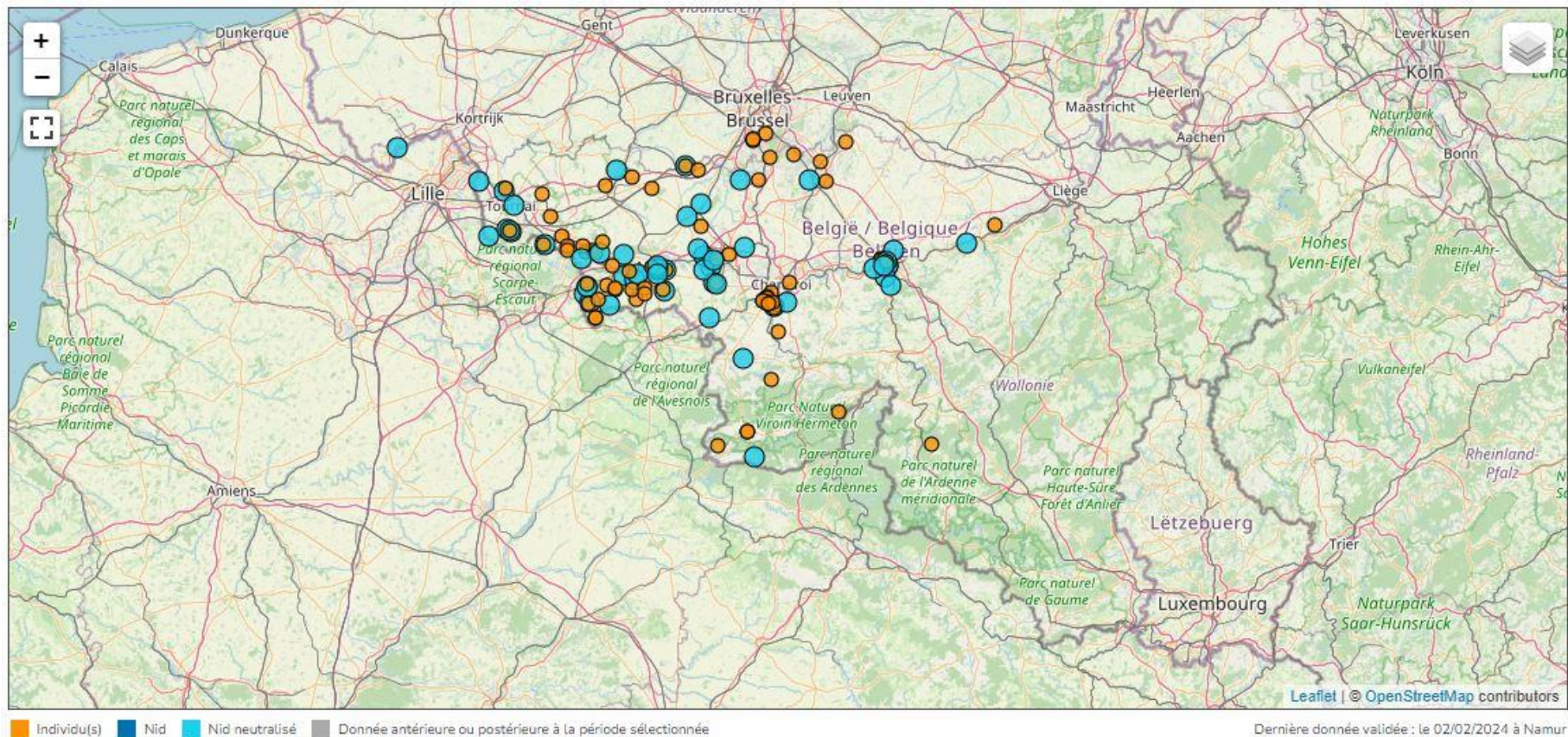
Nombre de nids neutralisés (CRA-W) : 21

Aantal geneutraliseerde nesten (CRA-W) : 21

Evolution de l'invasion de *V. velutina nigrithorax* en Wallonie : Evolutie van de invasie van *Vespa velutina nigrithorax* in Wallonië :

2019

CiEi



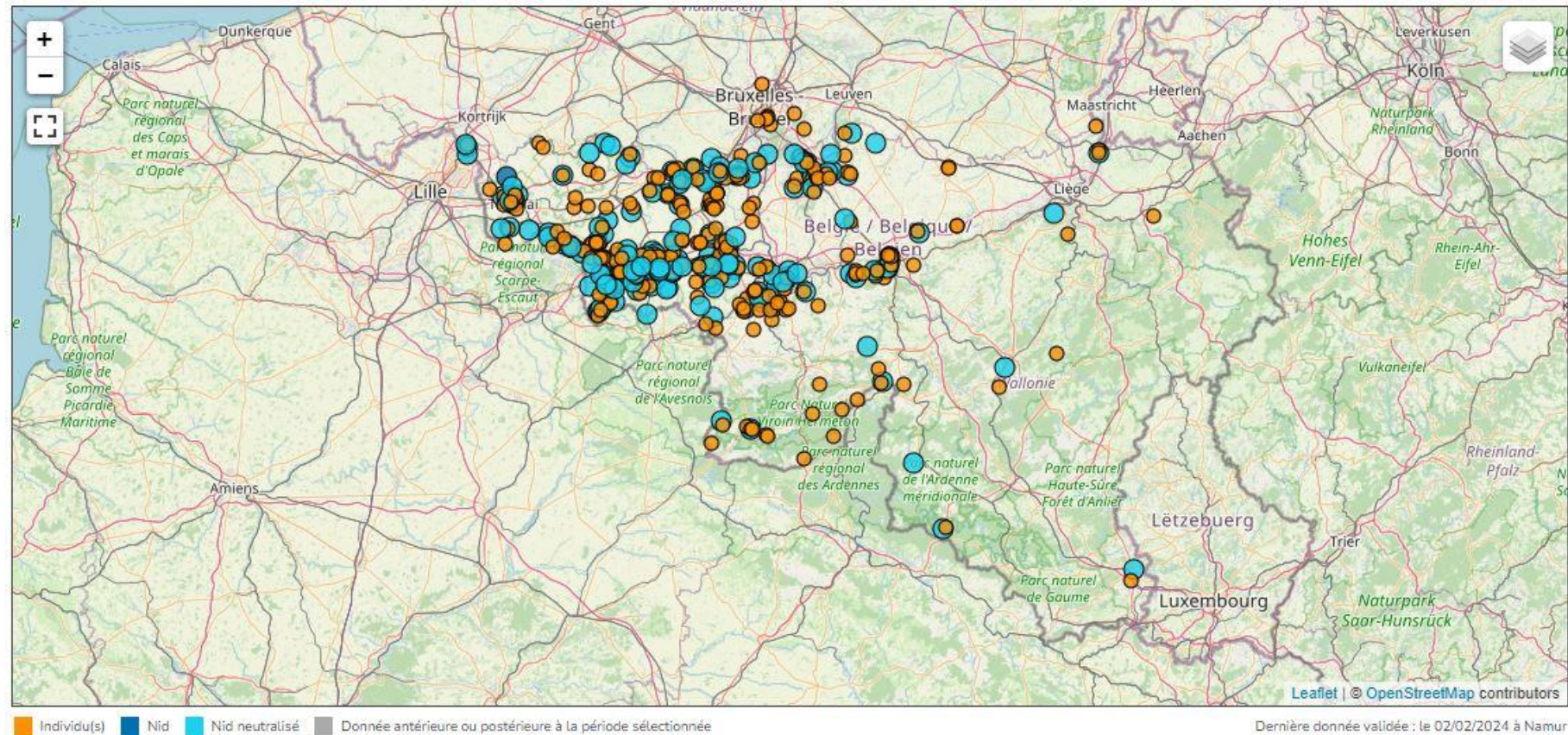
Nombre de nids neutralisés (CRA-W) : 48

Aantal geneutraliseerde nesten (CRA-W) : 48

Evolution de l'invasion de *V. velutina nigrithorax* en Wallonie : Evolutie van de invasie van *Vespa velutina nigrithorax* in Wallonië :

2020

CiEi

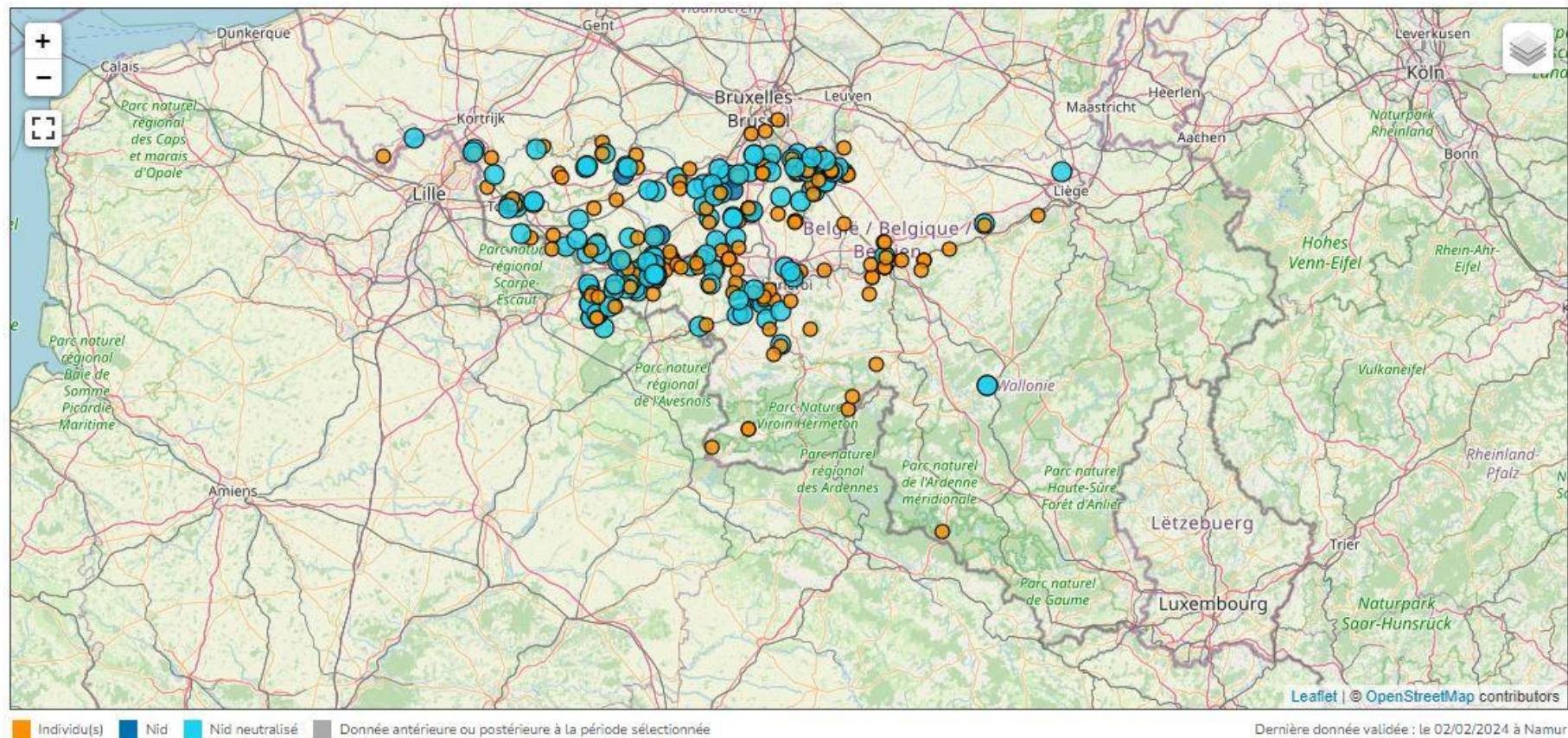


Nombre de nids neutralisés (CRA-W) : 150 (CRA-W + marché public)
Aantal geneutraliseerde nesten (CRA-W) : 150 (CRA-W + overheidsopdracht)

Evolution de l'invasion de *V. velutina nigrithorax* en Wallonie : Evolutie van de invasie van *Vespa velutina nigrithorax* in Wallonië :

2021

CiEi

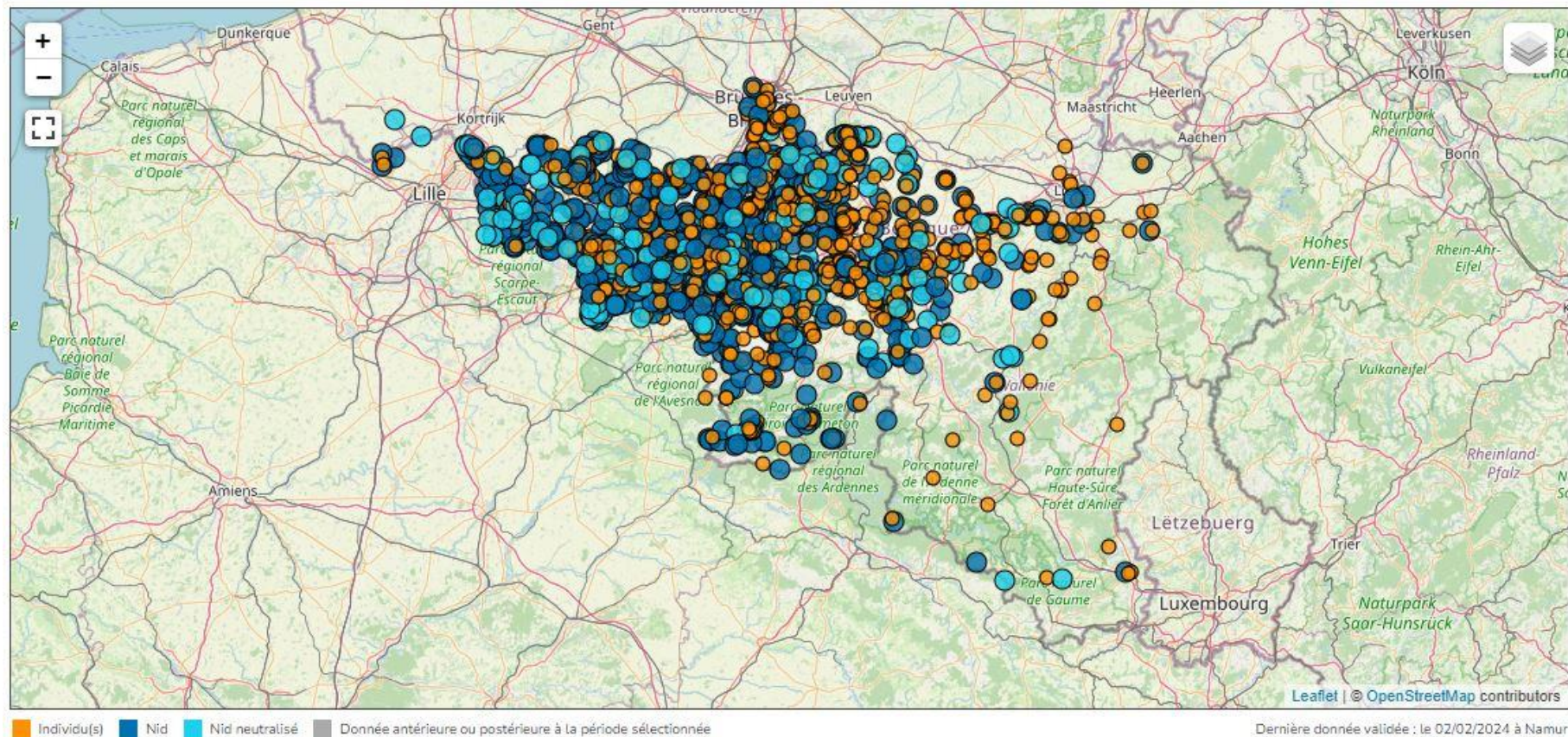


Nombre de nids neutralisés (CRA-W) : ~ 200 (CRA-W + marché public)

Aantal geneutraliseerde nesten (CRA-W) : ~ 200 (CRA-W + overheidsopdracht)

Evolution de l'invasion de *V. velutina nigrithorax* en Wallonie : Evolutie van de invasie van *Vespa velutina nigrithorax* in Wallonië :

2022



Nombre de nids neutralisés (CRA-W) : ~ 2000 (estimation via marché public)

Aantal geneutraliseerde nesten (CRA-W) : ~ 2000 (Schatting via overheidsopdracht)

Politique gouvernementale Regeringsbeleid

2023 : Changement de stratégie défini par le gouvernement wallon
2023: Wijziging van de strategie vastgesteld door de Waalse regering



Fin des neutralisations systématiques
Einde van de systematische neutralisatie

Gestion du frelon asiatique :
neutralisation des nids problématiques pour l'apiculture et la santé publique

Beheer van de Aziatische hoornaar :
neutralisatie van problematische nesten voor de bijenteelt en de
volksgezondheid

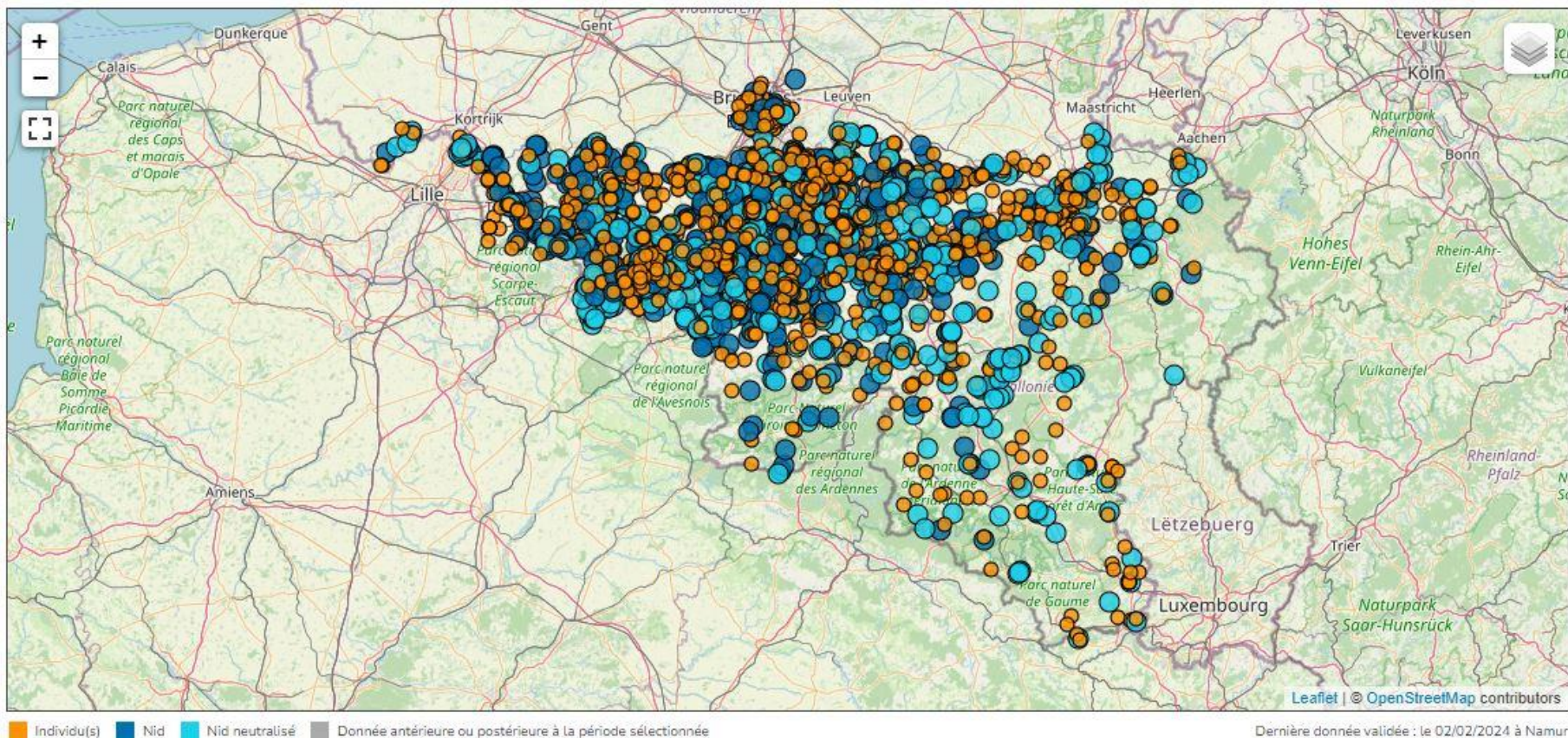
2023-2025

Evolution de l'invasion de *V. velutina nigrithorax* en Wallonie : Evolutie van de invasie van *Vespa velutina nigrithorax* in Wallonië :

Centre wallon de
Recherches agronomiques

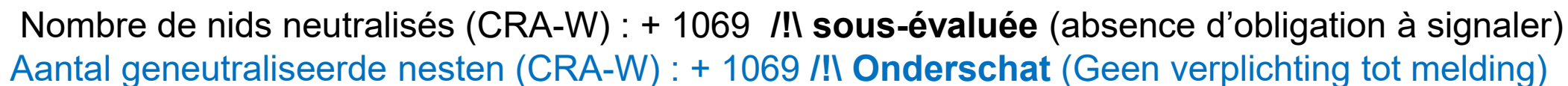
2023

CiEi



Nombre de nids neutralisés (CRA-W) : ~ 2700 // **sous-évaluée** (absence d'obligation à signaler)
 Aantal geneutraliseerde nesten (CRA-W) : ~ 2700 // **Onderschat** (Geen verplichting tot melding)

<http://observatoire.biodiversite.wallonie.be/enquetes/frelon/>



Evolution de l'invasion de *V. velutina nigrithorax* en Wallonie : Evolutie van de invasie van *Vespa velutina nigrithorax* in Wallonië : 2025

Centre wallon de
Recherches agronomiques

Plateforme SPW indisponible / SPW-platform onbeschikbaar



2024 : 584 nids neutralisés

2024 : 584 geneutraliseerde nesten

2025 : 1952 nids neutralisés

2025 : 1952 geneutraliseerde nesten

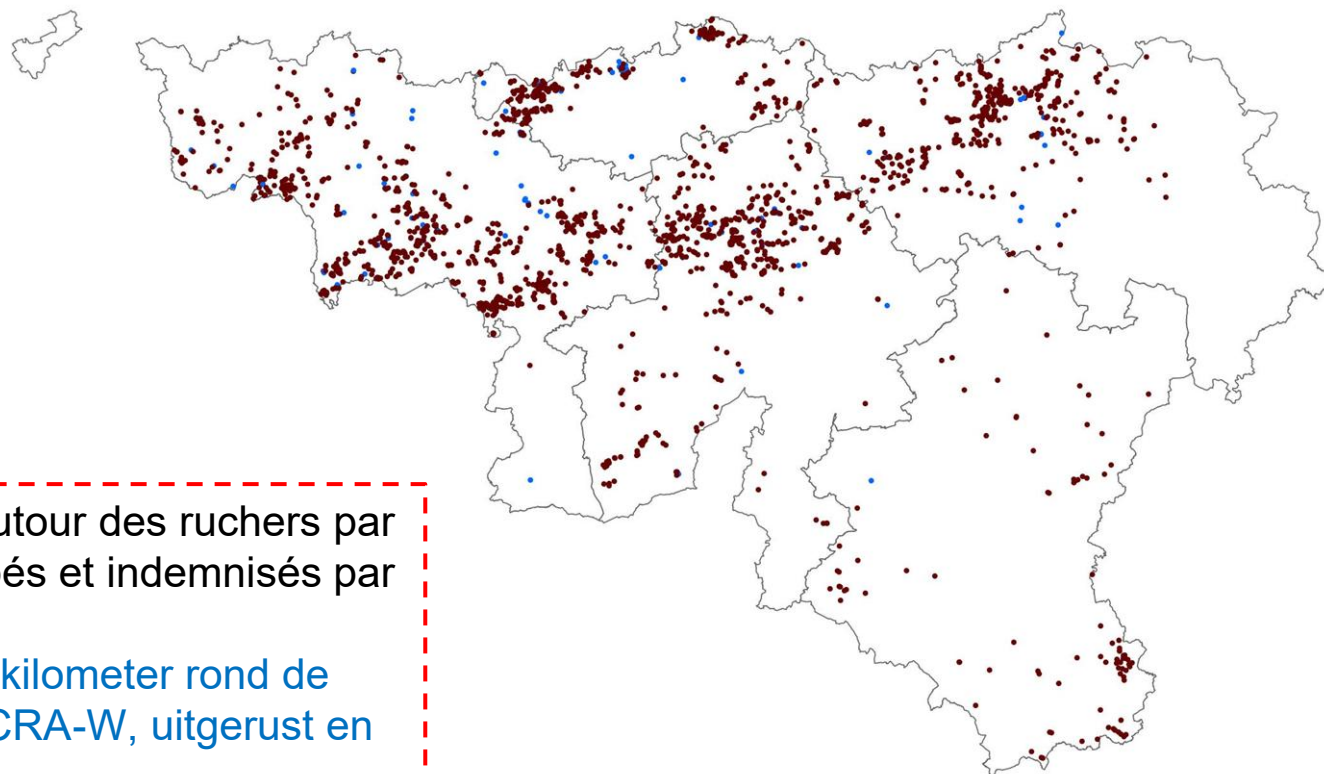
Neutralisation des nids dans un rayon d'un kilomètre autour des ruchers par des apiculteurs bénévoles formés par le CRA-W, équipés et indemnisés par la Région wallonne.

Neutralisatie van nesten binnen een straal van één kilometer rond de bijenkasten door vrijwillige imkers, opgeleid door het CRA-W, uitgerust en vergoed door het Waals Gewest.

Nids actifs et neutralisés en Wallonie de *V. velutina nigrithorax* en 2025

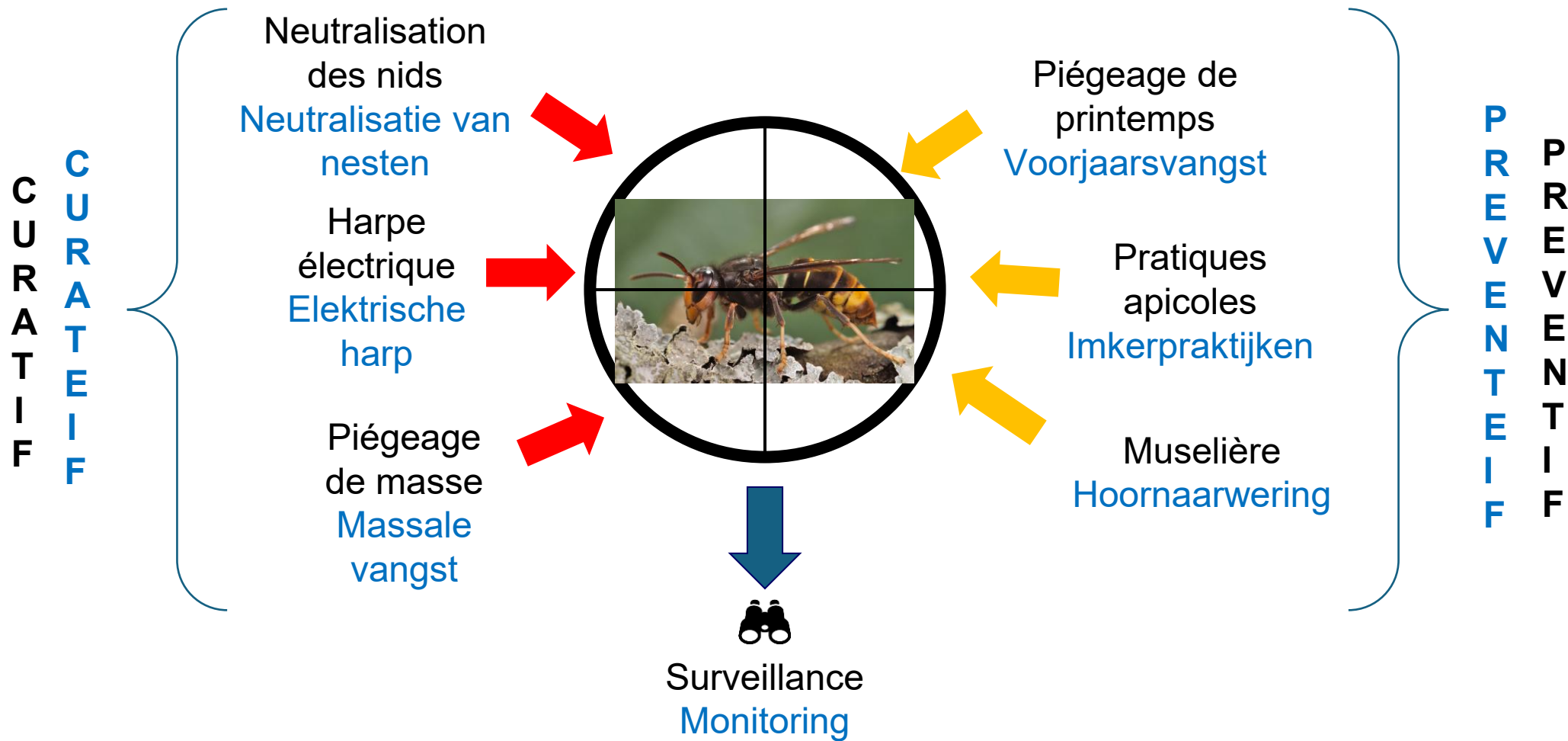
(observations encodées sur FixMyStreet)

• Actifs (n=99) • Neutralisés (n=1952)



Gestion intégrée du frelon asiatique

Geïntegreerd beheer van de Aziatische hoornaar



Détecter les nids le plus rapidement possible

Nesten zo snel mogelijk detecteren

Nid embryonnaire
Embryonaal nest



Nid primaire
Primair nest



Nid secondaire
Secundair nest



Temps / Tijd

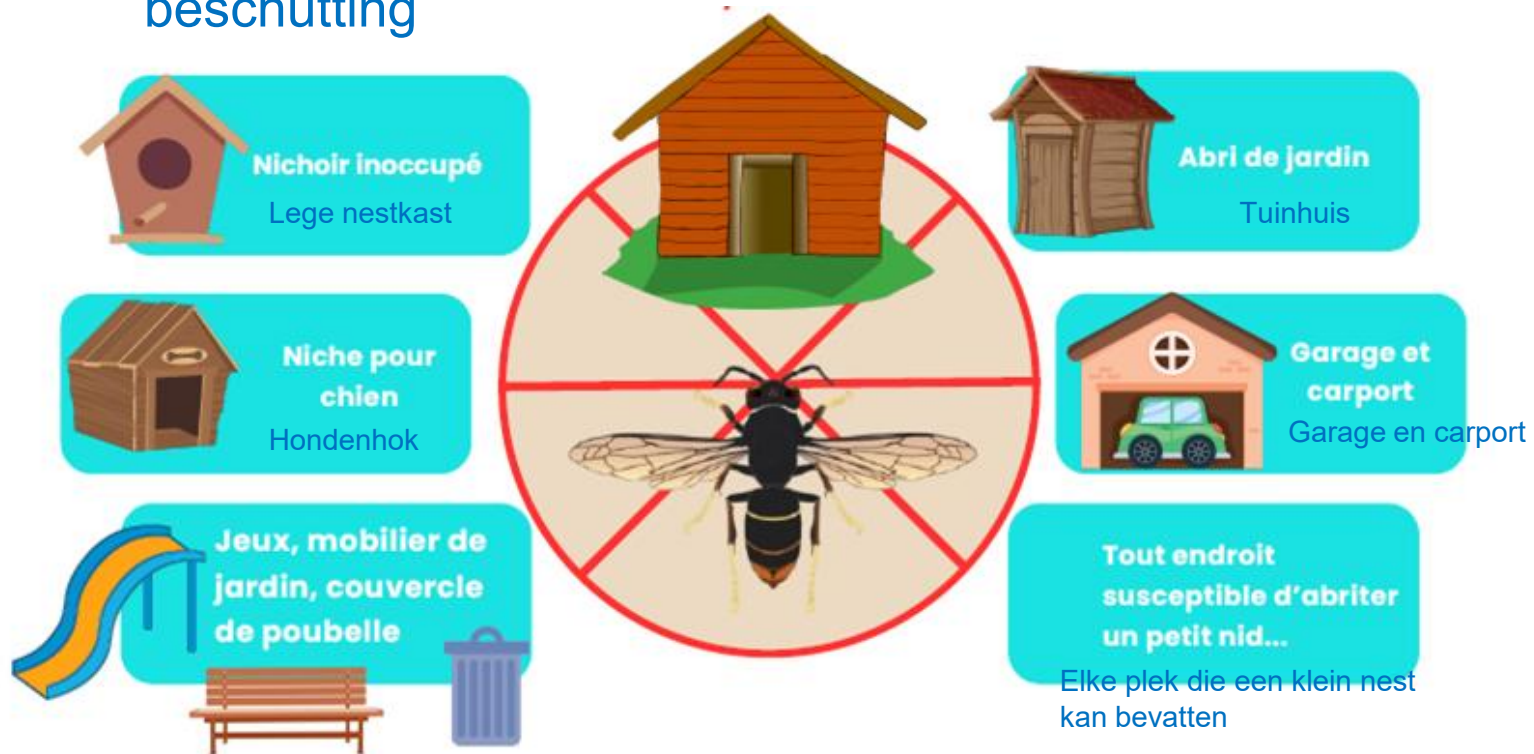
Danger et coût de l'intervention
Gevaar en kost van de interventie

Détecter les nids le plus rapidement possible

Nesten zo snel mogelijk detecteren

Mars à juillet : nids embryonnaires et primaires sous abri

Maart tot juli : embryonale en primaire nesten onder beschutting



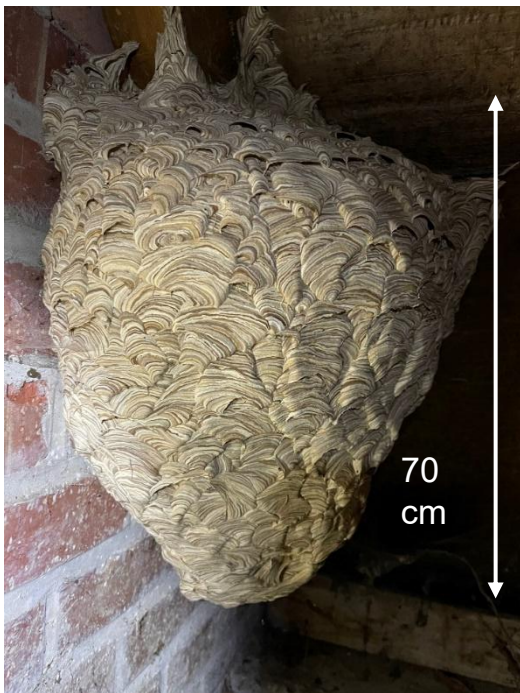
Détecter les nids le plus rapidement possible

Nesten zo snel mogelijk detecteren

Juillet à novembre : nids secondaires

Juli tot november : secundaire nesten

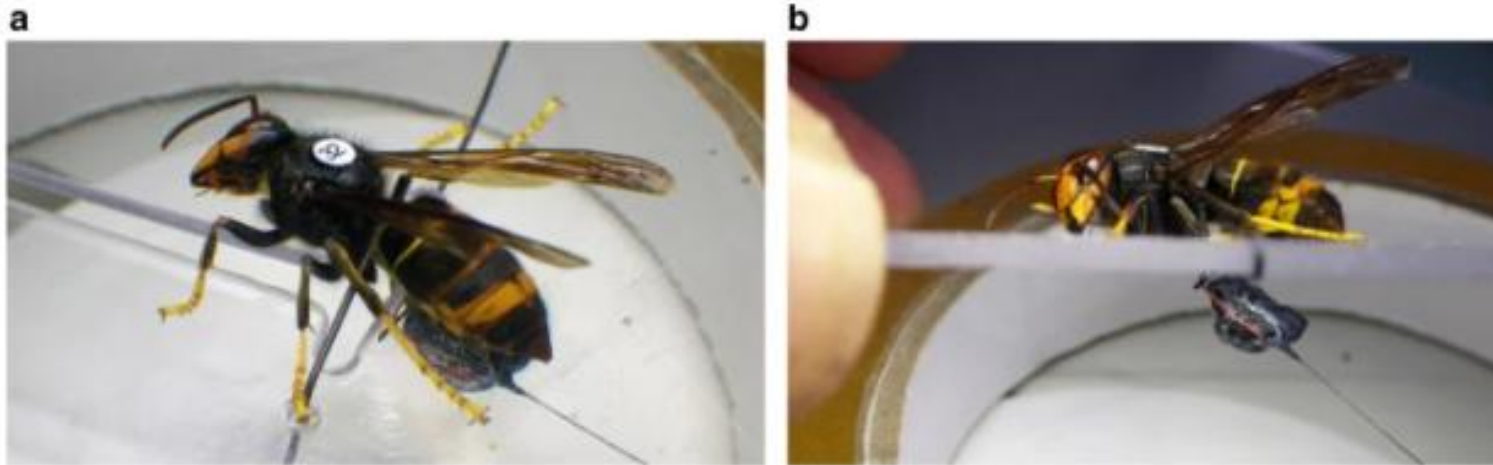
30 % se développent sous abri
30 % ontwikkelt zich onder beschutting



70 % se délocalisent en hauteur (arbres, structures artificielles)
70 % verplaatsen zich naar grotere hoogte (bomen, kunstmatige structuren)



Détecter les nids le plus rapidement possible Nesten zo snel mogelijk detecteren



Radio télémétrie (puce) / radiotracking (chip)



Neutraliser les nids

Nesten zo snel mogelijk detecteren

- Pas de diplôme/licence en Wallonie
Geen diploma/licentie in Wallonië
- Formation aux bonnes pratiques (CRA-W)
Opleiding in goede praktijken (CRA-W)

Neutralisation autorisé / Toegelaten neutralisatie

Mécanique / Mechanisch

Poudreuse + perche télescopique

Poederverstuiver + telescopische lans

Neutralisation interdite / Verboden neutralisatie

Paintball

Drones

Cheval de troie / Trojaans paard

Tir au fusil / Schieten met een vuurwapen



Produits autorisés / Toegelaten producten

Vespa, Permas D (insecticide)

InsectoSec- Diatomix

(terre de diatomée / diatomeeënaarde)

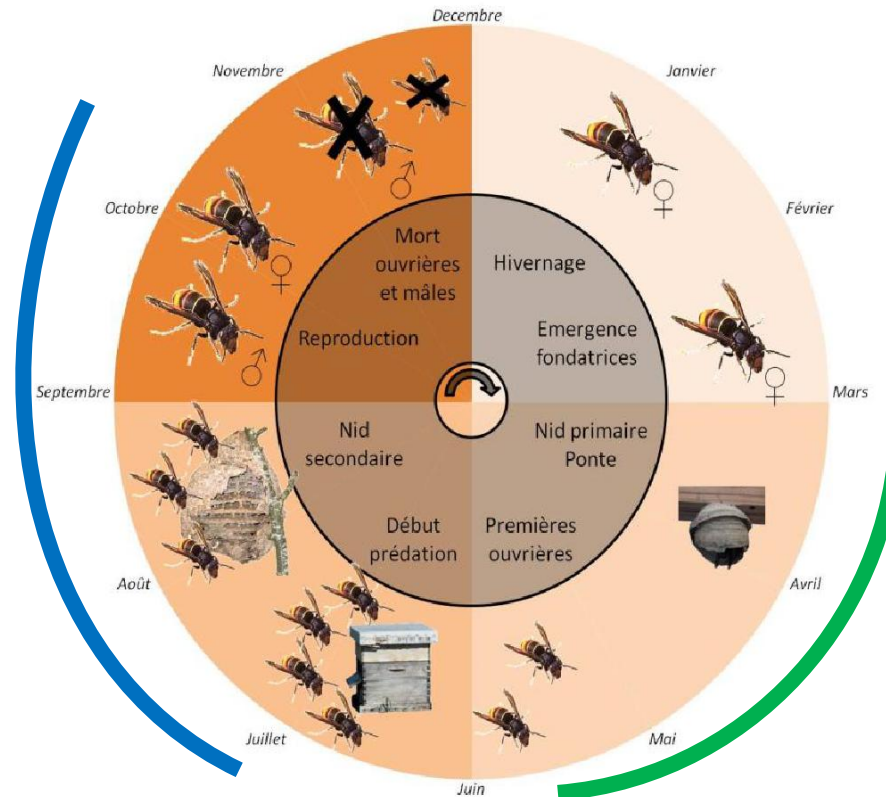
Perche télescopique

Telescopische lans



Piégeages Vangsten

Piégeage de masse
 Massale vangst



Piégeage de printemps
 Voorjaarsvangst



Cycle de vie de *Vespa velutina* (©INRAE
 SAVE)

Levenscyclus van *Vespa velutina*
 (©INRAE SAVE)

Piégeages Vangsten

Absence d'appâts sélectifs
Gebrek aan selectieve lokstoffen



➡ **!! Pièges à noyade à proscrire vu l'impact sur la biodiversité !!**
Verdrinkingsvallen verbieden wegens hun impact op de biodiversiteit

Piégeages Vangsten

Piégeage de printemps Voorjaarsvangst

Fondatrices
Stichtsters

Mars à fin mai
Maart tot eind mei

Tous les citoyens
Alle burgers

Jardin, floraison, source d'eau,
tas de bois
Tuin, bloei, waterbron, houtstapel

Attractifs sucrés
Zoete lokstoffen

Piégeage de masse Massale vangst

Ouvrières
Werksters

Juillet à octobre
Juli tot oktober

Uniquement les apiculteurs
Uitsluitend imkers

Sur les ruchers
Bij de bijenkasten

Attractifs sucrés
Zoete lokstoffen



Pièges couvercle CRA-W

Sélectivité : + de 70 % de frelon asiatiques

Selectiviteit : > 70 % Aziatische hoornaars

Protections des ruchers

Bescherming van de bijenkasten

Muselières Hoornaarweringen



Harpes électriques (sèches) Elektrische harpen (droog)



Requier *et al.*, 2019 ; Bonnefond *et al.*, 2021

Rojas-Nossa *et al.*, 2022, Pérez-Granados *et al.*, 2024