

De l'échelle globale à l'échelle locale: quelques nouvelles sur le statut des amphibiens en Wallonie



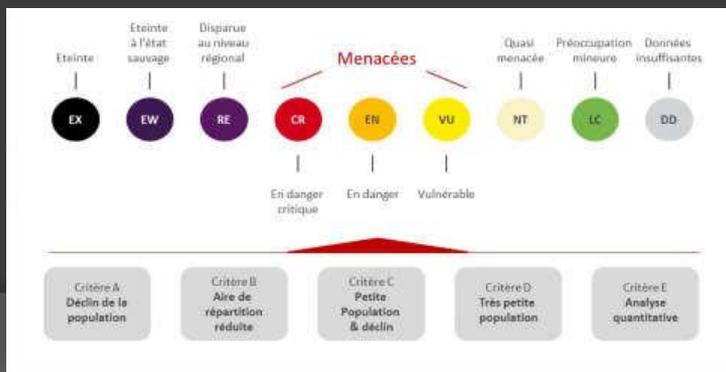
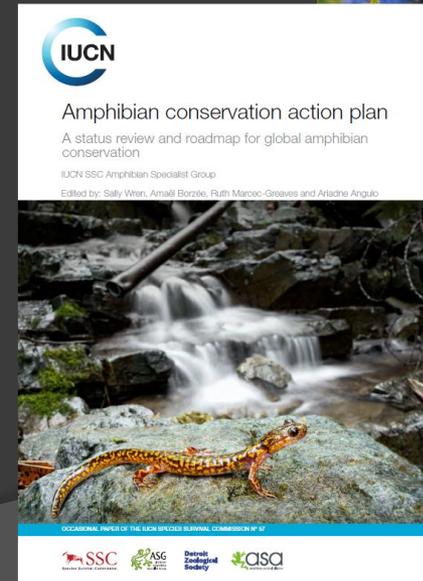
Thierry Kinet
Natagora, Dpt Etudes



raîenne } natagora

Mise à jour du statut mondial des Amphibiens

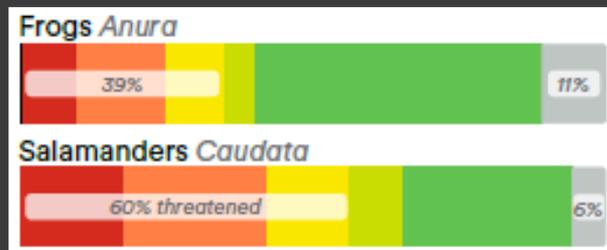
- Mise à jour de la Liste Rouge mondiale (UICN) en 2023
 - 2024: Seconde (après 2004) Evaluation Globale des Amphibiens (<https://www.iucn-amphibians.org/state-of-the-worlds-amphibians/>)
 - 2024: 3^e (après 2007 et 2015) édition du Plan d'Action pour la Conservation des Amphibiens (<https://www.iucn-amphibians.org/resources/acap/>)



Conclusions principales



- 8.011 sp évaluées (/ 8.920 décrites)
- Amphibiens = la Classe de Vertébrés la plus menacée (41% = 2.873)
- Les Urodèles (60% - 758 sp) sont plus menacés que les Anoures (39% - 7.047 sp)
- La salamandre = 1^e sp belge menacée à l'échelle globale



AMPHIBIANS
41%

MAMMALS
26%

CONIFERS
34%

BIRDS
12%

SHARKS & RAYS
37%

REEF CORALS
36%

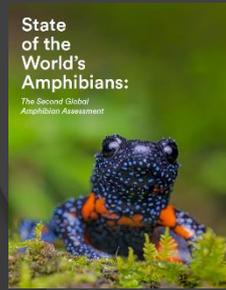
SELECTED CRUSTACEANS
28%

REPTILES
21%

CYCADS
71%

Menaces

- ◎ Pertes et altérations d'habitats (93% des sp menacées, incl. 77% agriculture)
- ◎ Changement climatique (29%)
- ◎ Maladies (22%)
- ◎ Incendies (21%)
- ◎ Espèces invasives (14%)
- ◎ Surexploitation (9%)
- ◎ ...

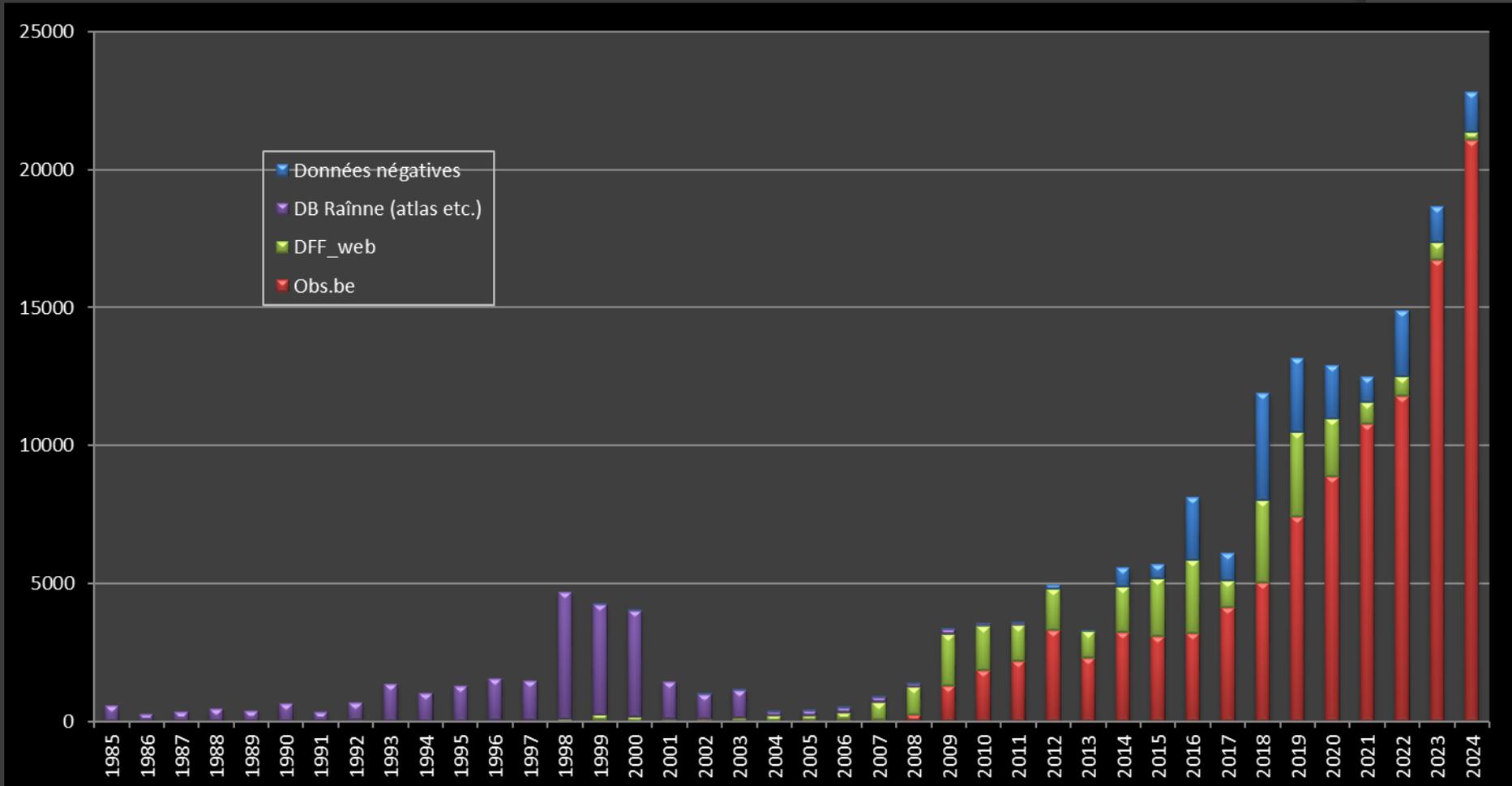


Messages clés du plan d'action



- ◎ Les actions de conservation fonctionnent dans la grande majorité des cas, le taux de réussite augmente. Le partage des expériences est crucial.
- ◎ Les actions menées sur la base des connaissances scientifiques disponibles ont les plus hauts taux de réussite, mais le déficit de connaissances reste globalement énorme.
- ◎ Les moyens humains et financiers sont insuffisants. Les stratégies et politiques devraient plus, et mieux, prendre en compte les constats du déclin global des amphibiens, exemplatif de la crise de la biodiversité.

Et en Wallonie?

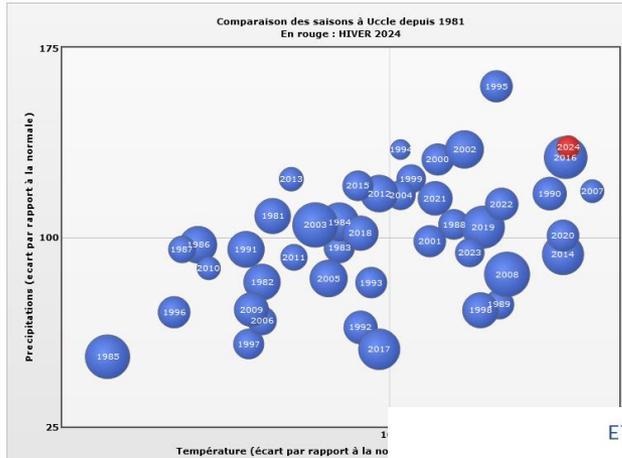


Evolution annuelle du nombre de données d'amphibiens

2024: une météo de rêve !

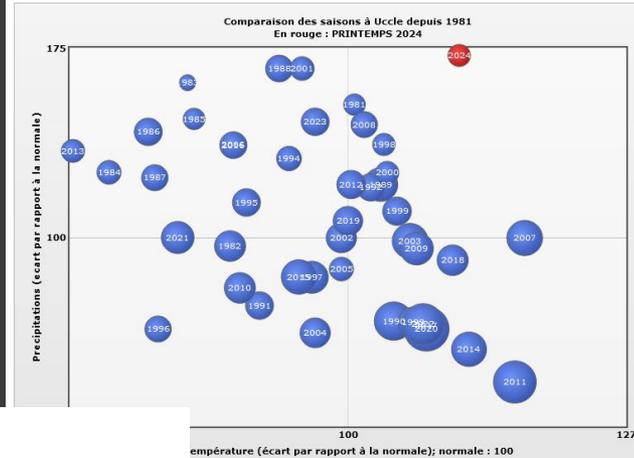
HIVER 2023-2024 : LE BILAN

Publication : vendredi 1 mars 2024 06:00
Écrit par : Philippe Mievis



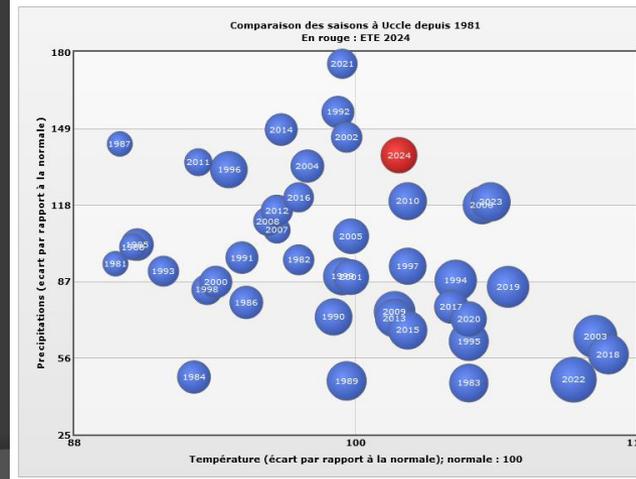
PRINTEMPS 2024 : LE BILAN

Publication : samedi 1 juin 2024 07:50
Écrit par : Philippe Mievis



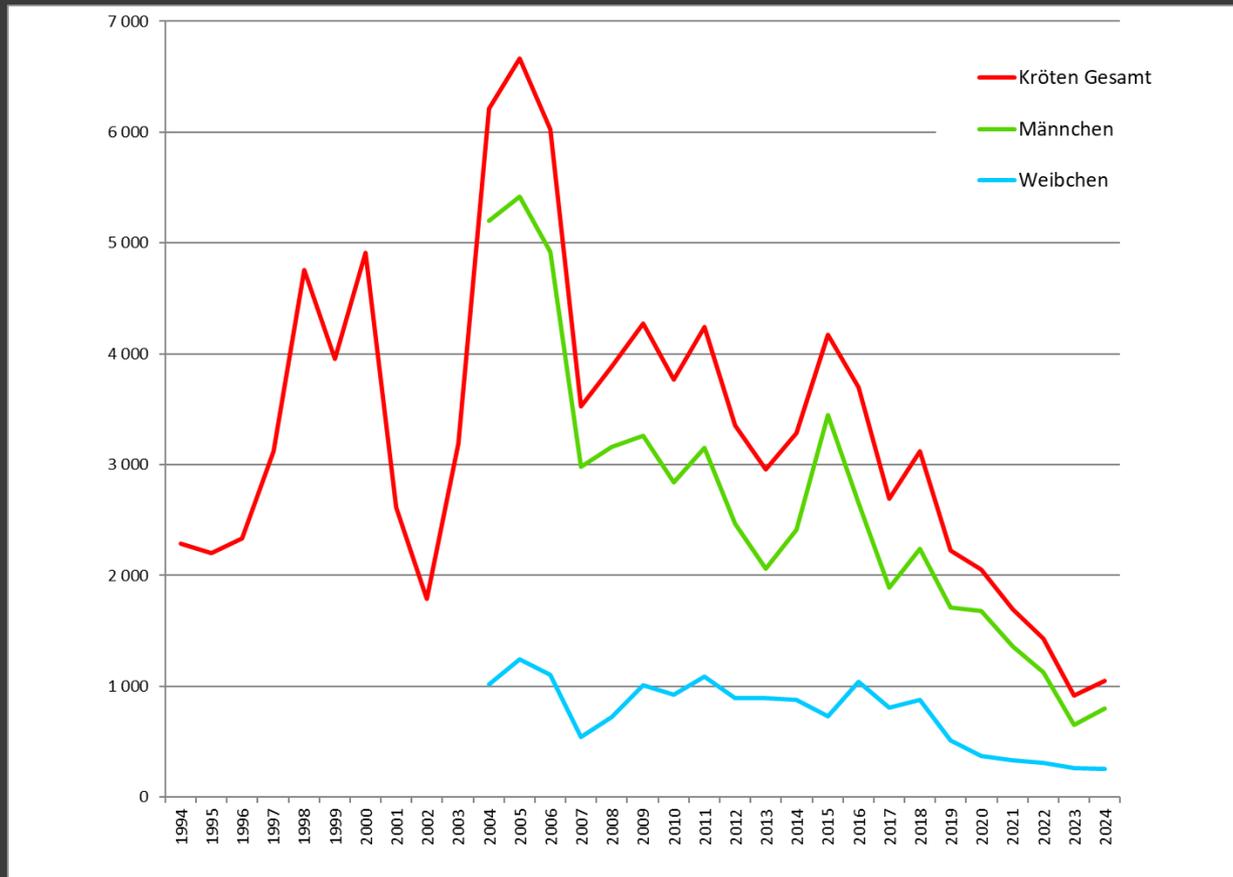
ÉTÉ 2024 : LE BILAN

Publication : dimanche 1 septembre 2024 06:20
Écrit par : Philippe Mievis



Le crapaud commun en déclin?

Seule méthode possible: données d'opérations de sauvetage



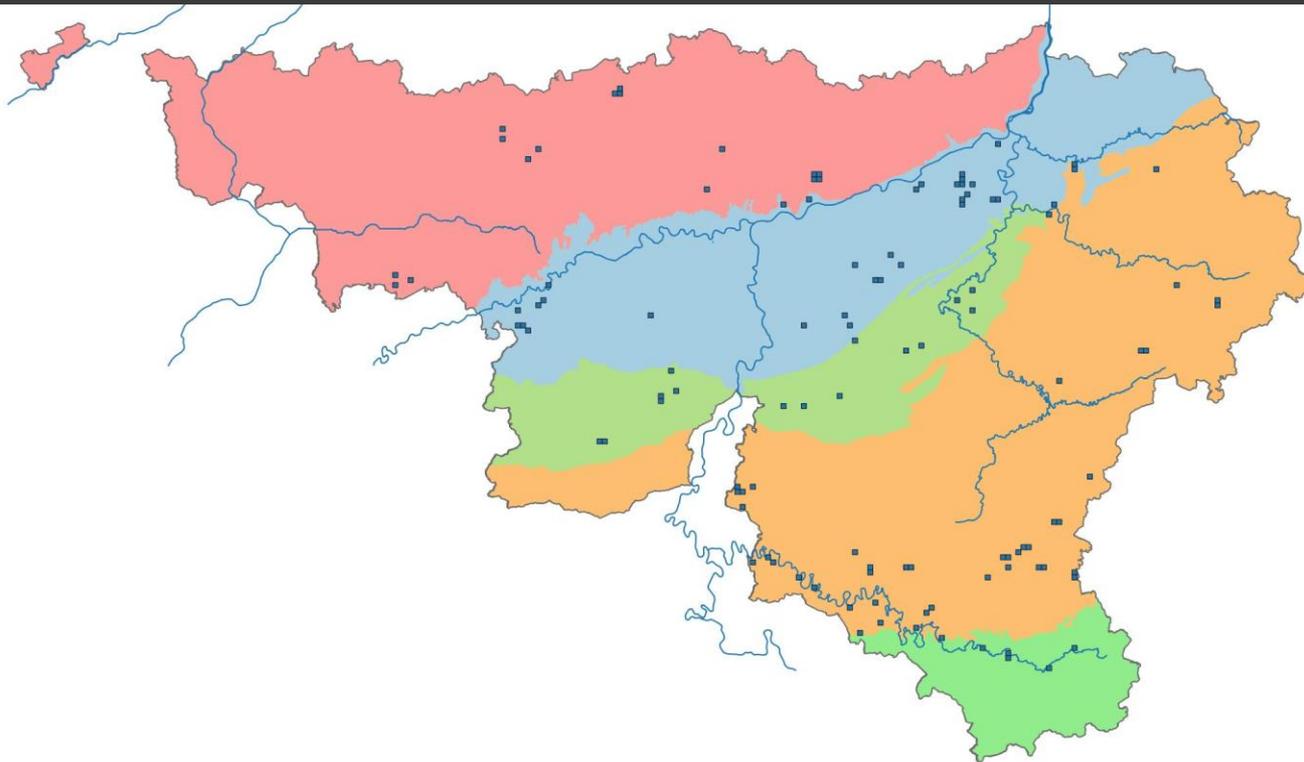
La grenouille rousse en déclin

- ◉ Déclin (localement: fort déclin) depuis au moins une quinzaine d'années
- ◉ 2024: lancement d'un programme de suivi de l'espèce
- ◉ Méthode: comptages répétés (idéalement, au moins 2 passages annuels) des pontes dans des carrés 1x1 km
- ◉ Mix de carrés « imposés » et de carrés « à la carte »
- ◉ Projet obs.be (transect ObsMapp/IObs), Google Map



Premiers résultats très préliminaires

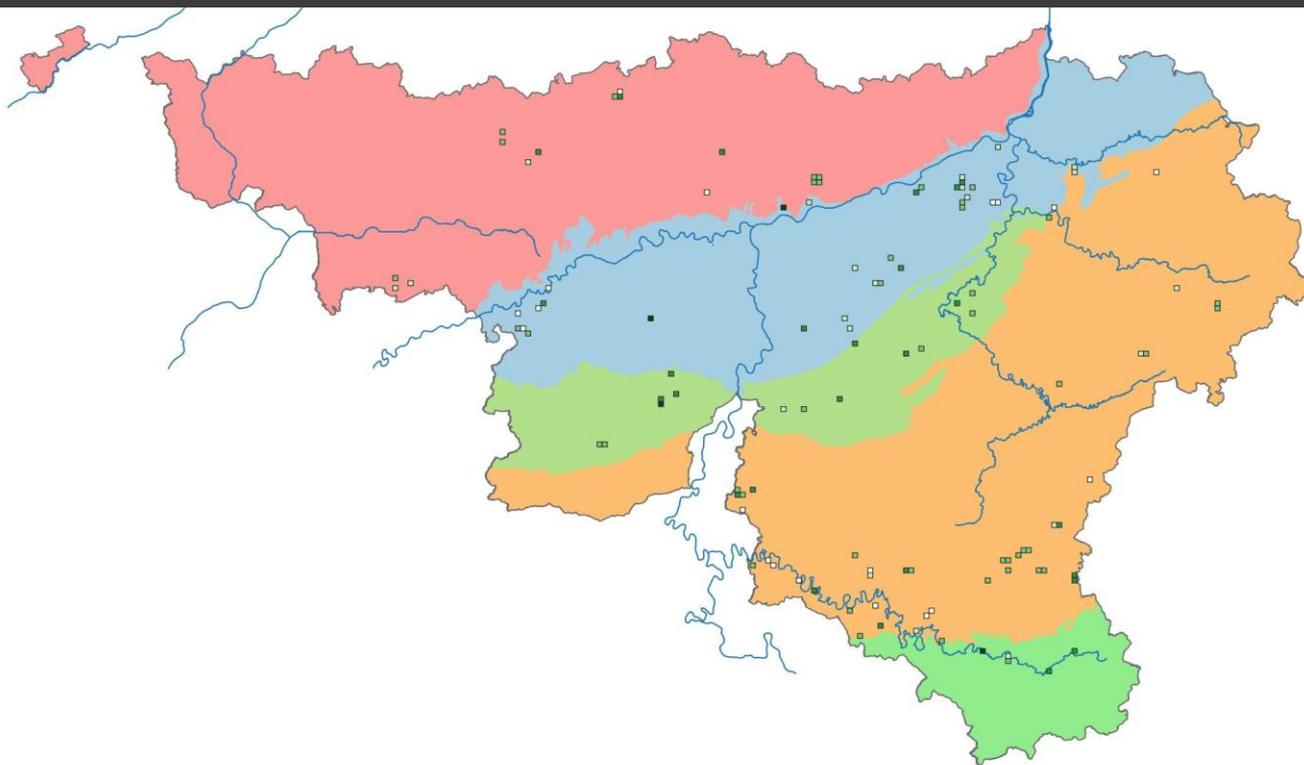
115 carrés prospectés (1-4 passages)



Premiers résultats très préliminaires

0 (19 carrés= 16,5%) - 1.917 pontes/carré

Moyenne globale: 98 pontes/carré



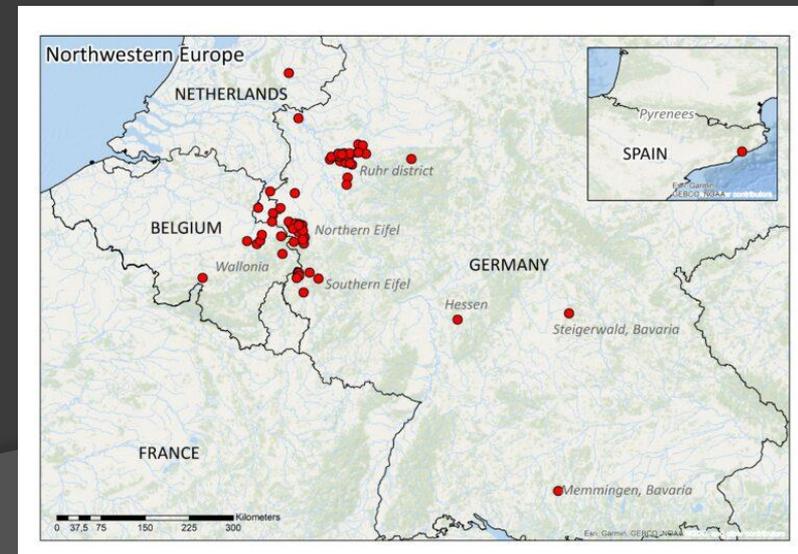
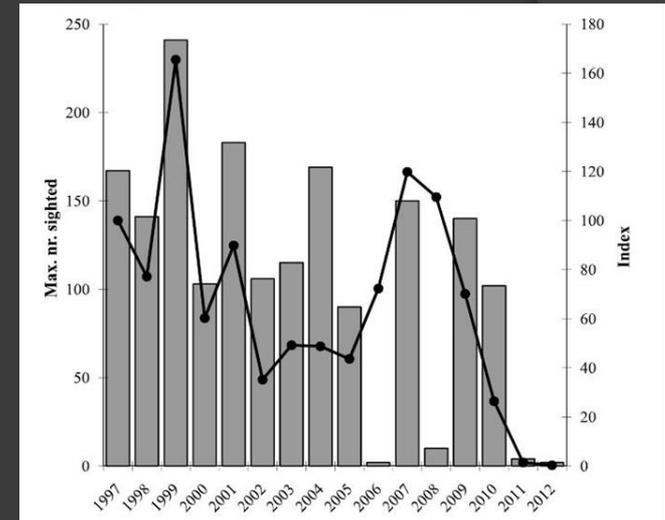
Quelques constats

- ◎ Premiers résultats encourageants !
- ◎ Effet météo !
- ◎ Difficultés techniques (Google Map, option transect...)
- ◎ 2025: augmenter le nombre de carrés inventoriés
- ◎ 2025: améliorer la couverture spatiale
- ◎ Besoins en formation (outils, techniques d'inventaire...)?



Bsal en Wallonie

- Chytridiomycose causée par le champignon *Batrachochytrium salamandrivorans* (Bsal), d'origine asiatique
- Décrit en 2013 (UGent)
- A mené la population hollandaise de la salamandre à la quasi extinction en un an (2011)
- Premier cas suspect en Wallonie en 2010 (Val Dieu), premier cas confirmé par PCR en 2013 (Eupen)
- 2013-2022: 5 cas confirmés par PCR
- Répartition principale actuelle en Allemagne et en Wallonie
- Persistance de populations en faibles densités + reproduction annuelle



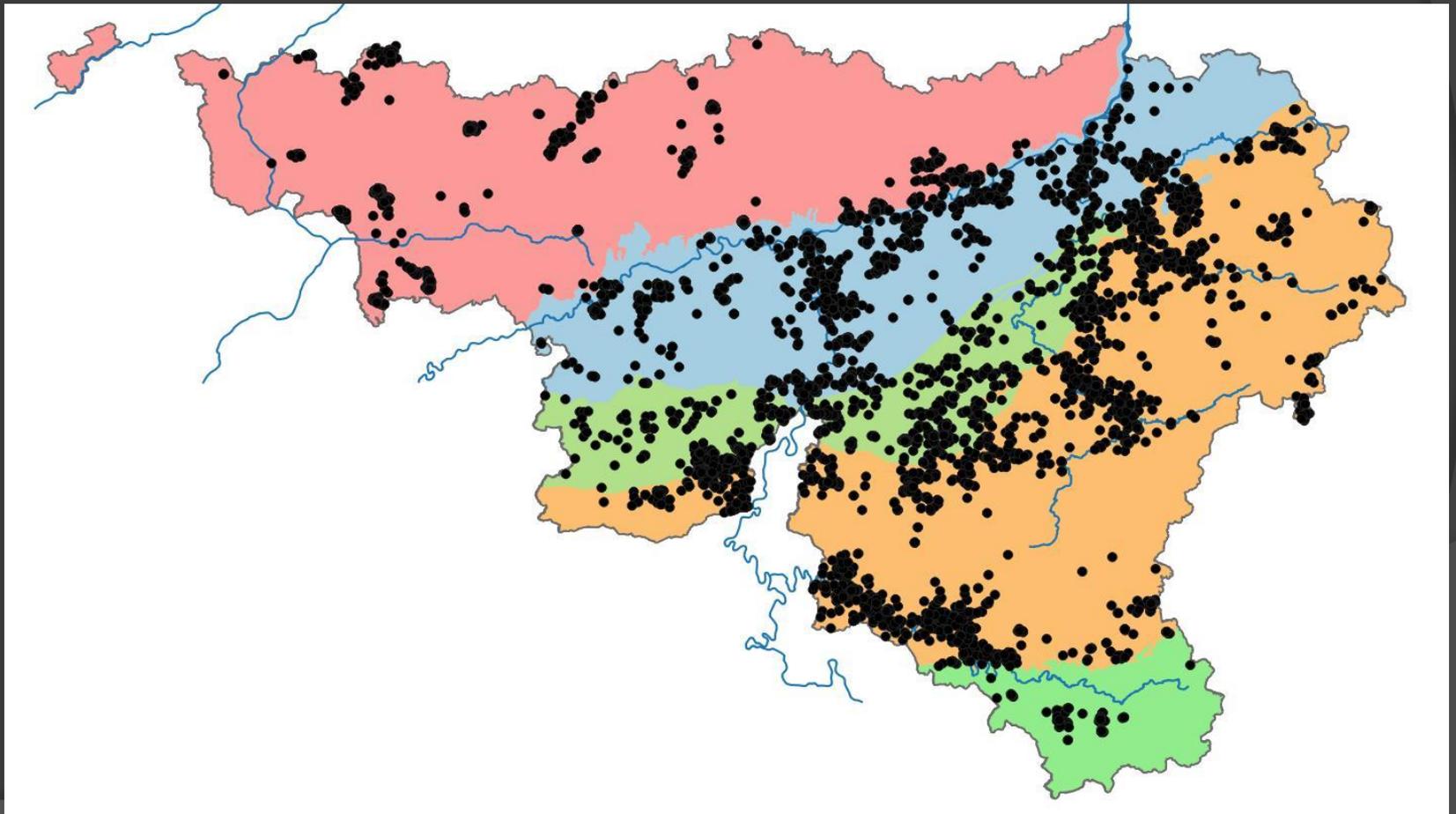
Echantillonnage 2016-2017

- ◎ Objectif: vérifier la présence de *Bsal* dans 44 sites forestiers connus pour leur fréquentation touristique
- ◎ Récolte d'échantillons par frottis cutanés
- ◎ Objectif: 5-15 échantillons par site inventorié
- ◎ Résultats: échantillons récoltés dans 42/44 sites inventoriés, le plus souvent sur quelques centaines de mètres
- ◎ Tous les tests négatifs



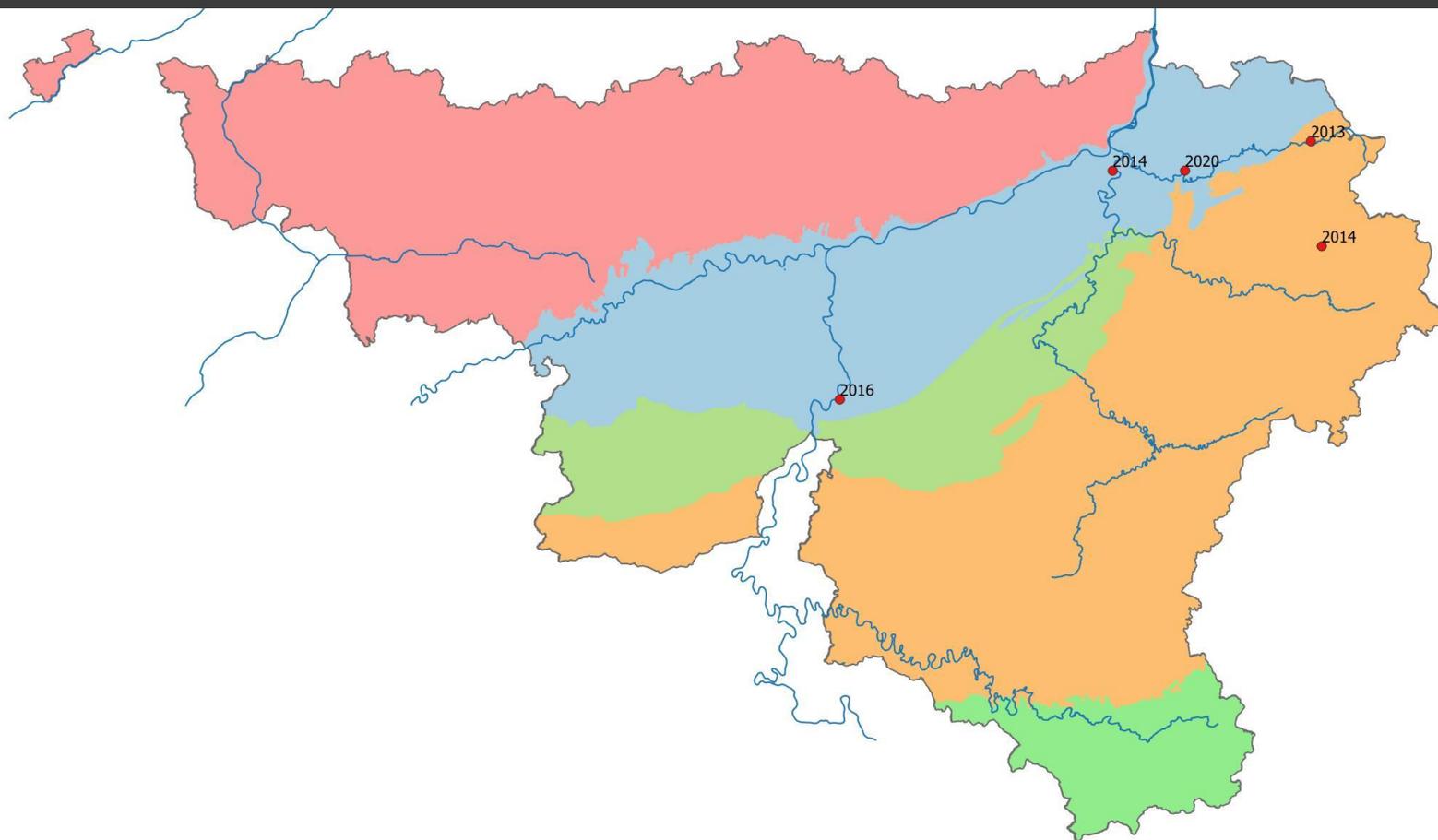
Répartition de la salamandre 2010-2024

Espèce largement répandue dans les zones de forêts feuillues



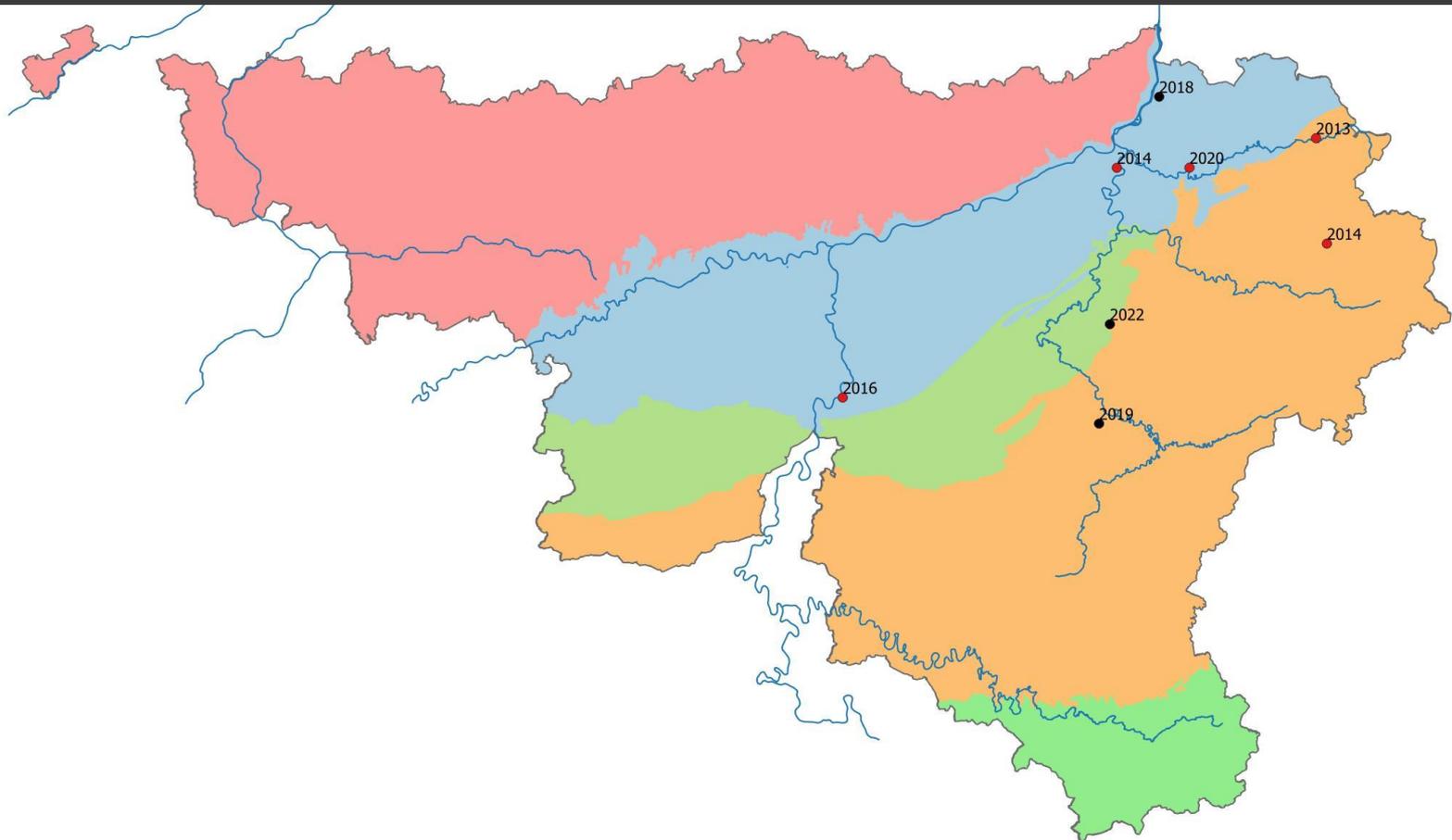
Bsal en Wallonie (2022)

Localisation des 5 cas confirmés (PCR)



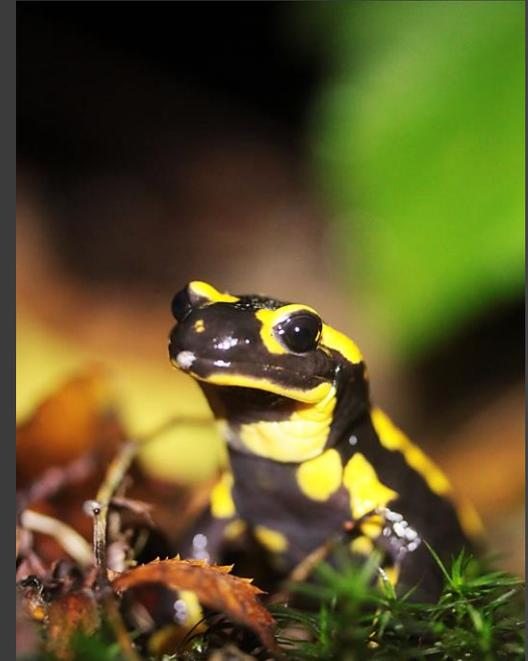
Bsal en Wallonie (2022)

Localisation des 3 cas suspects renseignés en 2018-2022



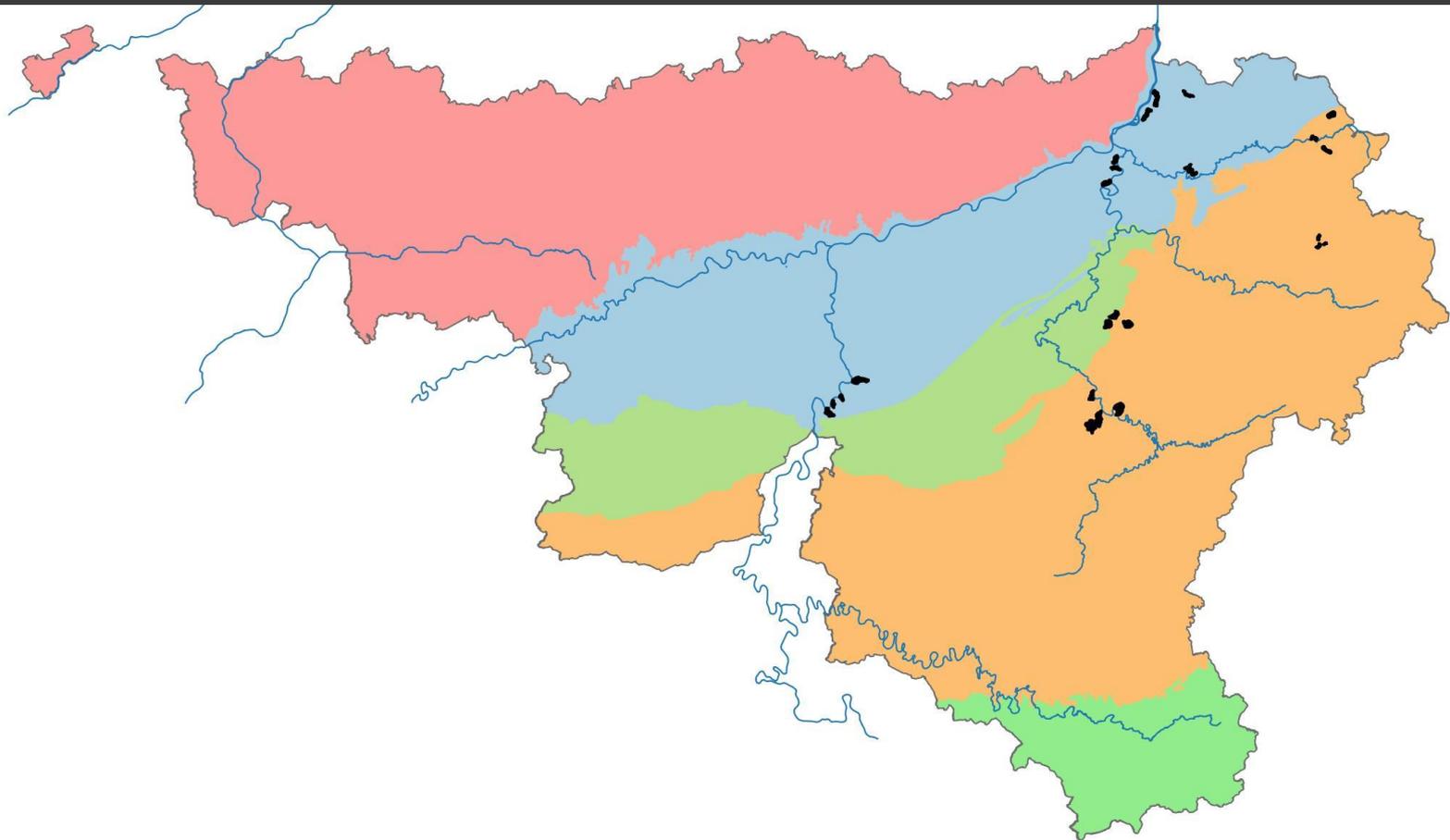
Bsal en Wallonie

- ◎ Nouveau marché public été 2022
- ◎ Objectif: vérifier la présence de Bsal dans et autour des 5 foyers confirmés et des 3 cas suspects identifiés
- ◎ Récolte d'échantillons par frottis cutanés
- ◎ Passage unique par bonnes conditions météo
- ◎ Objectif: 10-30 échantillons par site inventorié



Bsal en Wallonie

Localisation des 25 sites inventoriés en 2022-2024



Résultats

- ◎ Inventaires durant 4 saisons (météo et résultats des prospections de terrain)
- ◎ Dans le quart nord-est de la Wallonie (21 sites), constat de densités anormalement faibles (19 sites)
- ◎ 140,3 km parcourus
- ◎ 73 salamandres échantillonnées
- ◎ Densité observée: 0,52 ind./km
- ◎ Hors 2 sites avec densités « normales », 0,31 ind./km
- ◎ Tous les tests négatifs

Deux cas d'école

◎ Olne (vallon du ruisseau de la Saute):

- Suivi régulier depuis la découverte du foyer proche (env. 800m) en janvier 2020
- 25 échantillons récoltés (tous négatifs) le 30 avril 2020
- Effondrement de la population à partir de l'automne 2020
- Depuis, uniquement des individus isolés (au mieux)



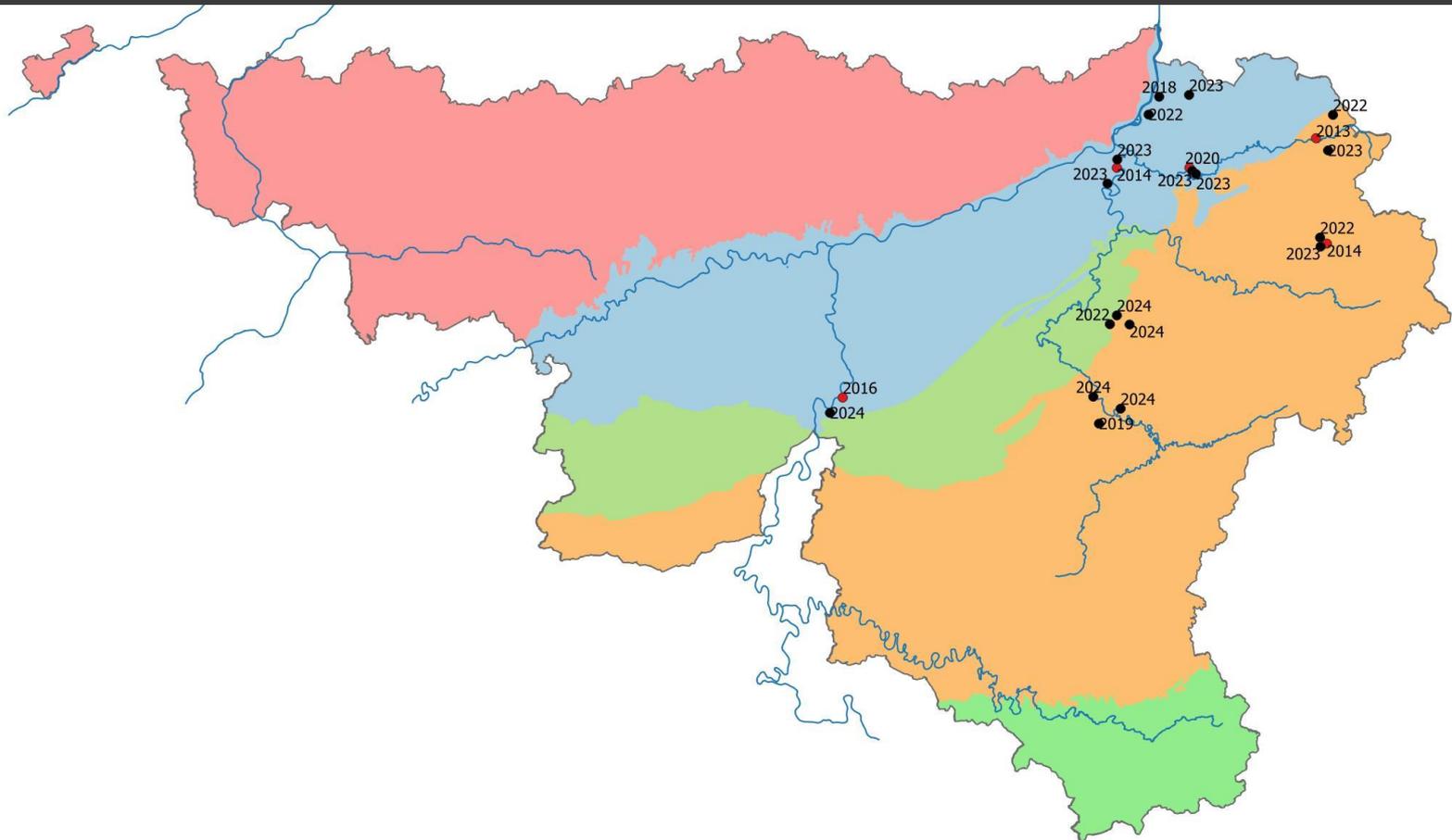
Deux cas d'école

- ◎ Hermalle-sous-Argenteau (Bois de la Julienne):
 - Grosse population suivie régulièrement par des volontaires locaux (Régionale Basse-Meuse)
 - Transect 1km: généralement 100-200 individus, pop. stable
 - Mai 2017: 15 échantillons récoltés en moins de 100m
 - Printemps 2018: premières photos de cadavres suspects publiées sur observations.be, diminution drastique sur le transect
 - Mai 2021: 40 salamandres comptabilisées dans le sud du massif (M. Ledantec)
 - Septembre 2022: 11 échantillons récoltés sur un trajet de 6,2 km (y compris transect et partie sud du massif)

Aucun cas confirmé dans ces deux sites !

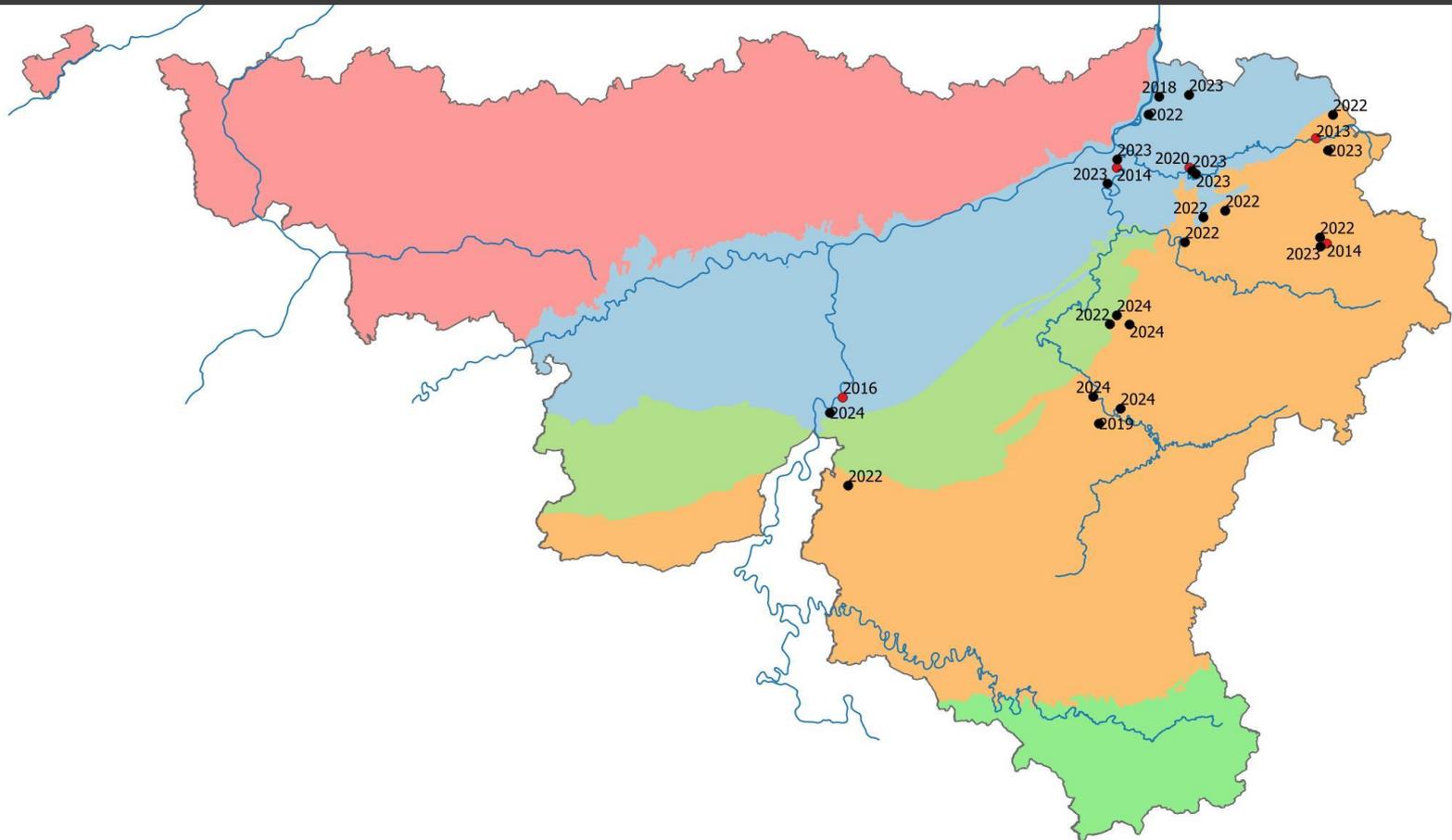
Bsal en Wallonie

2022-24: densités anormalement faibles (20/25 sites)



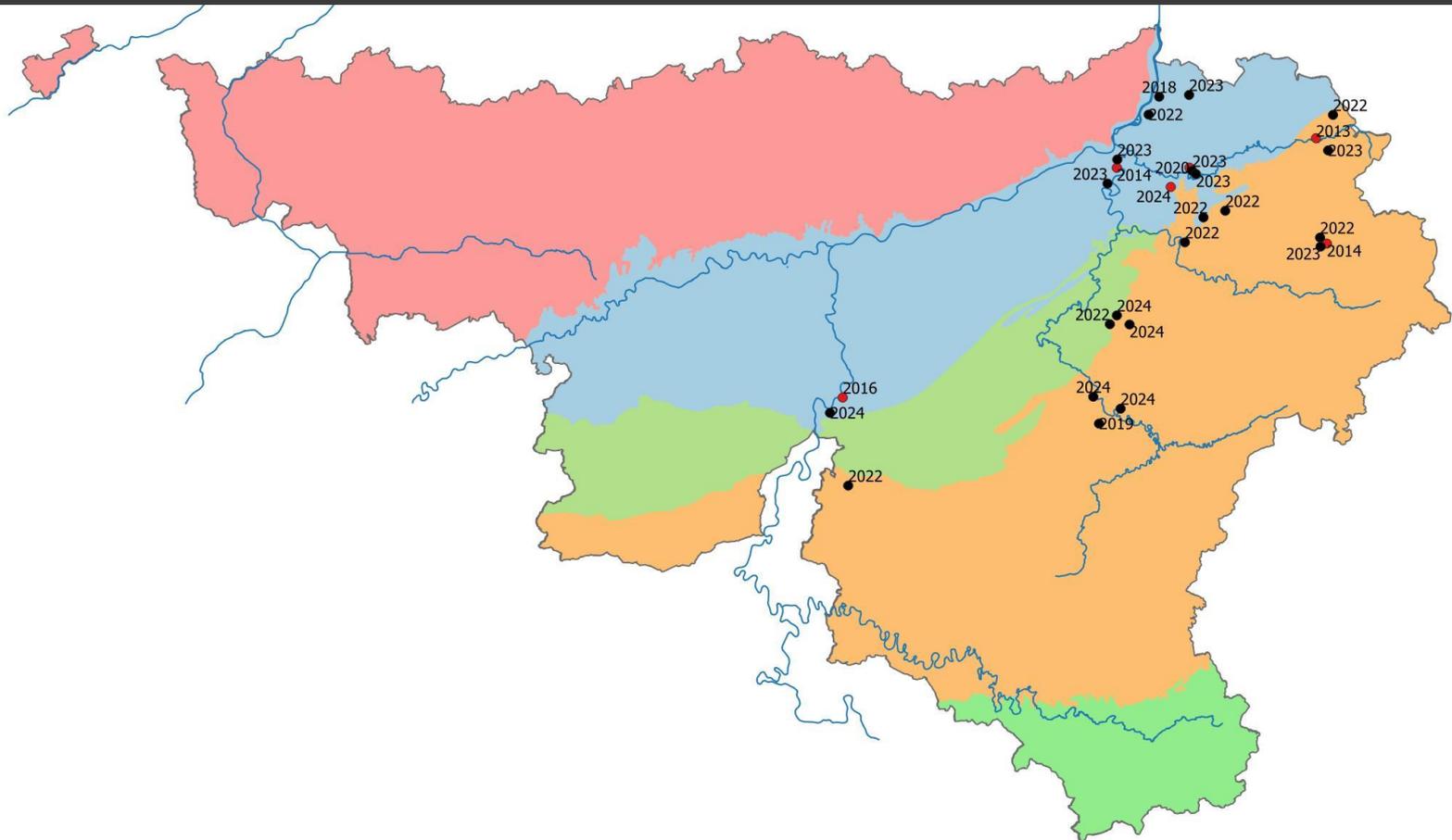
Bsal en Wallonie

TFE Clémence Chamberland (2022): 3 sites suspects



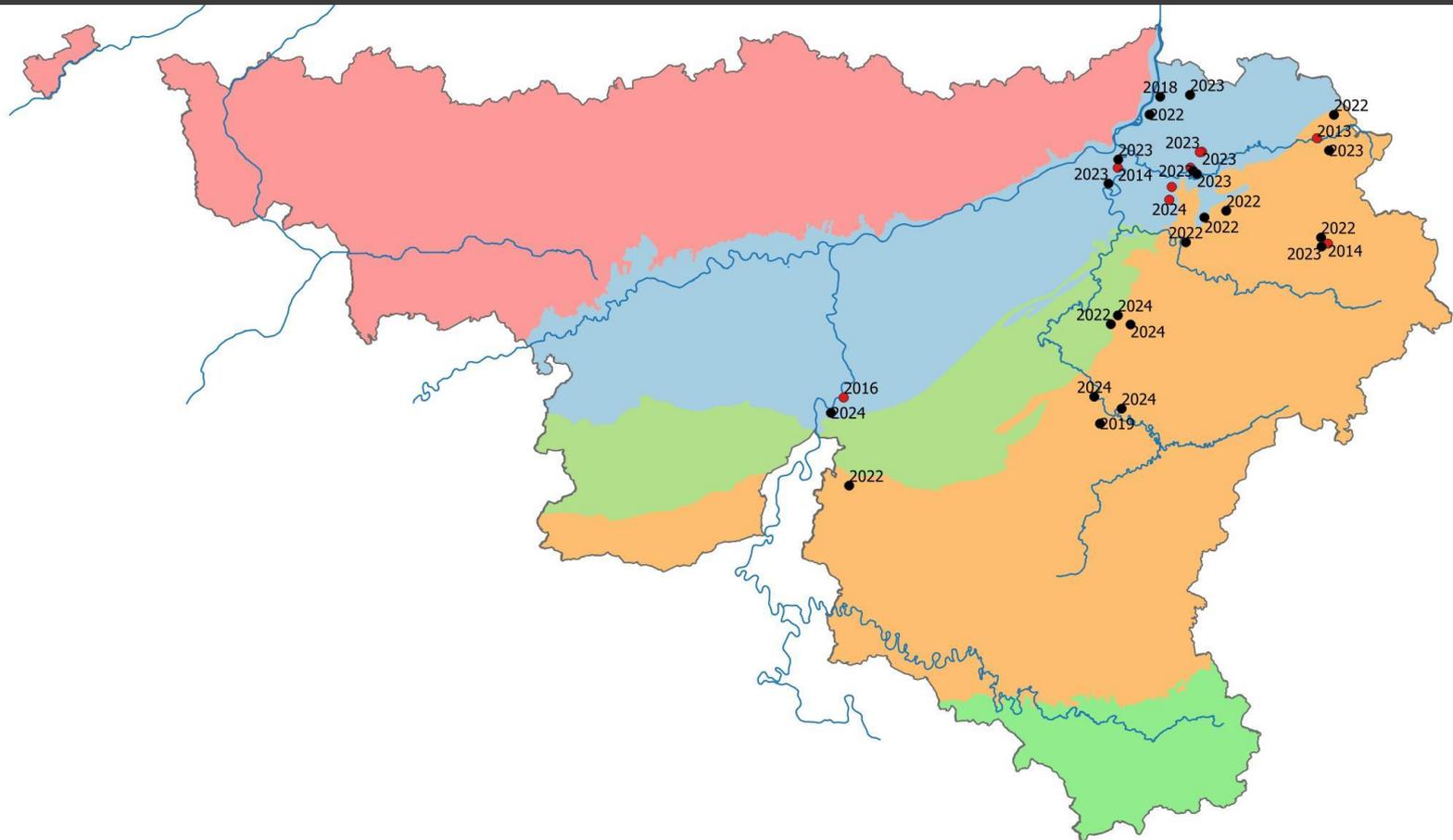
Bsal en Wallonie

2024: nouveau cas confirmé Gomzé-Andoumont (PCR)



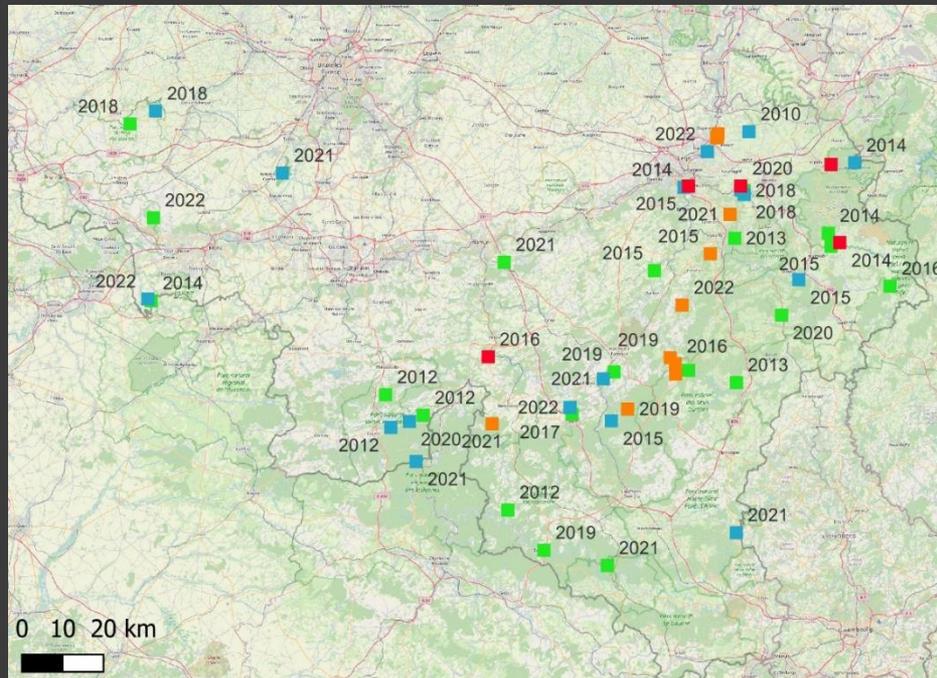
Bsal en Wallonie

2023-24: 3 nouveaux cas confirmés PCR (tritons, 4 espèces)



Bsal en Wallonie

Analyse des données de salamandres renseignées comme « mortes » (observations.be): contact avec les observateurs



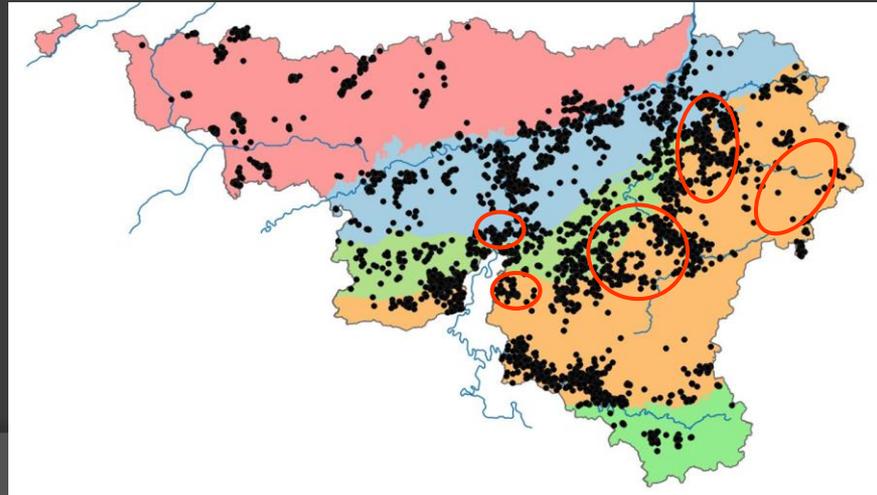
Légende

cas suspects

- cas avec lésions suspectes visibles sur photo
- cas avéré par PCR
- cas documenté ne permettant pas d'exclure Bsal
- cas non documenté

Conclusions provisoires et perspectives

- ◎ Bsal se répand vraisemblablement en Wallonie, assez rapidement, de manière quasi invisible
- ◎ Protocole de départ inadapté au suivi de sa progression
- ◎ Recherches spécifiques dans certaines zones
- ◎ Suivi des populations locales
- ◎ Mise en place du suivi de populations sentinelles
- ◎ Communication (cadavres, mesures préventives...)



2024: une bonne année pour le sonneur !

- ◎ Population historique de l'Ourthe: très fort déclin
- ◎ La Rochette: forte augmentation (adultes, reproduction...)
- ◎ Carrière vallée de la Vesdre (Life in Quarries): présence d'adultes, reproduction
- ◎ Projet Nassonia/Fondation Pairi Daiza/DNF
- ◎ Lâchers dans 3 nouveaux sites: RND et RNA Natagora Cantons de l'Est + RND vallée de la Meuse
- ◎ Camp militaire de Marche-en-Famenne: forte augmentation adultes + reproductions

Camp de Marche: juvéniles 2023



Camp de Marche: juvéniles 2023



Merci !

Merci à tous les volontaires qui participent aux programmes de suivi et aux inventaires !

Merci à tous les naturalistes qui encodent leurs observations de terrain!

Merci à tous nos partenaires !

Merci pour votre attention !



Photos: © Cécile Monseur

