

Bilan provisoire et perspectives du programme de réintroduction de la Rainette verte *Hyla arborea*



Charles Carels et les membres du GT Rainette de Natagora

20 novembre 2022

Plan

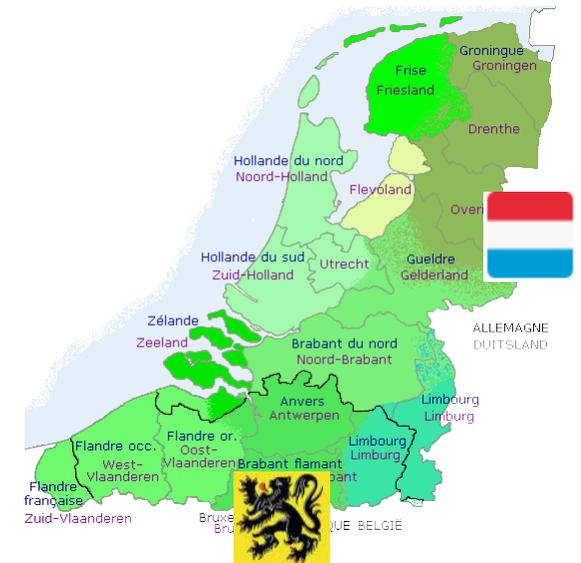
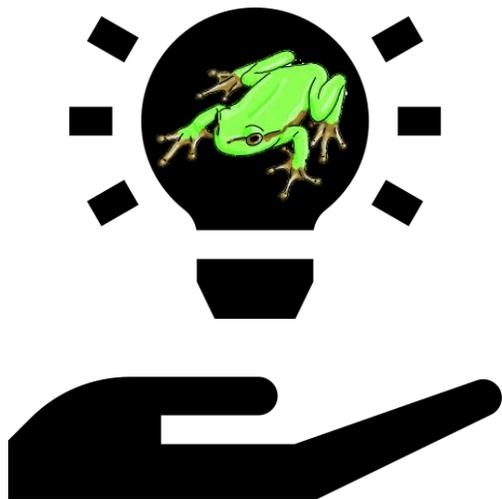
- Genèse et mise en route du projet
- Récolte des pontes
- Elevage des têtards
- Elevage des juvéniles
- Lâchers
- Observations et perspectives



Genèse du projet

Un triple constat

- ✓ Meilleure connaissance de l'espèce et surtout de ses besoins
- ✓ Evolution favorable de certains milieux en Wallonie
- ✓ Exemples de gestion efficace de nos voisins flamands et néerlandais



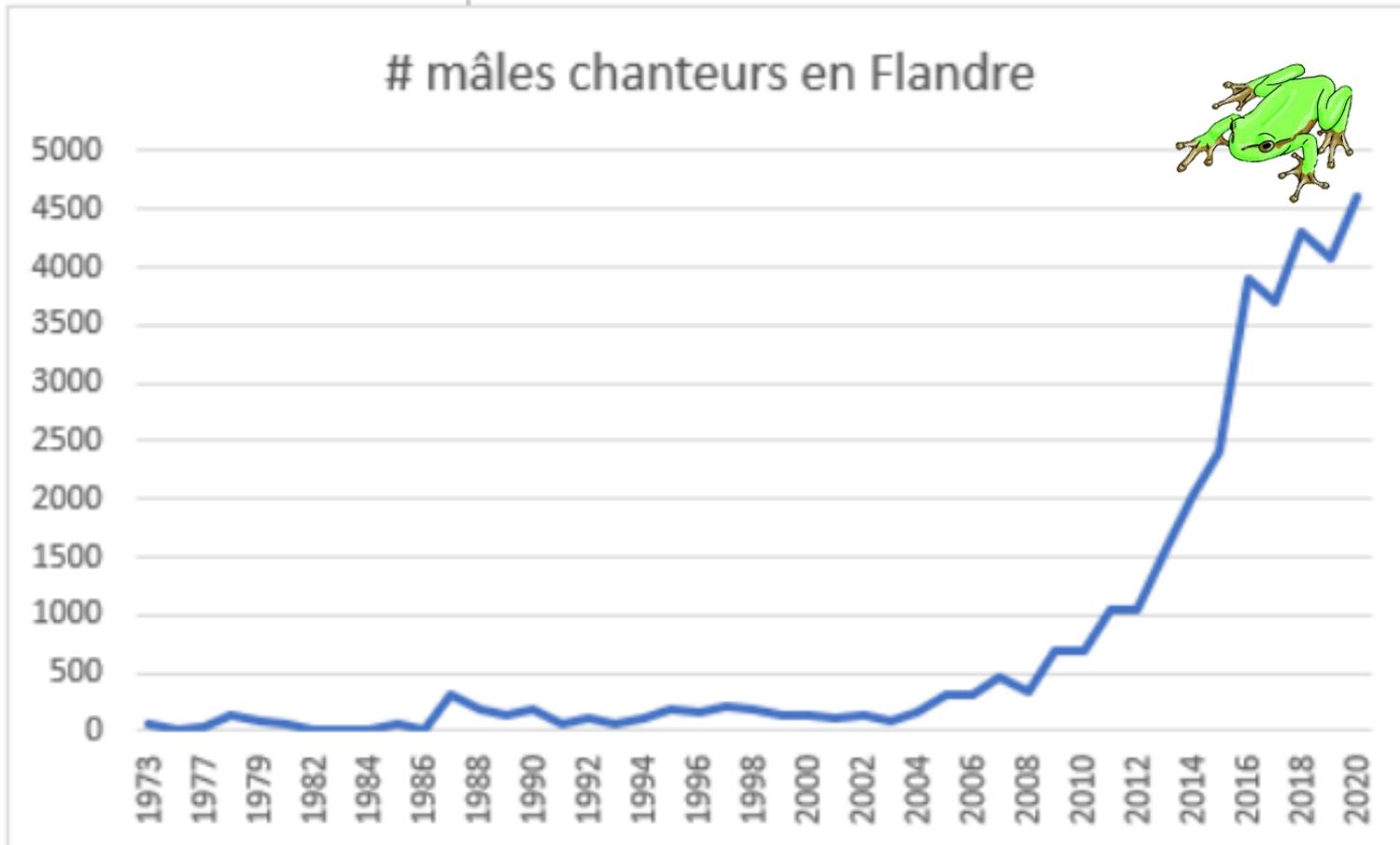


Figure 3 - Tendence des populations de rainettes vertes en Flandre. (com. pers. P. Engelen)

Mise en route avec... un dossier bien ficelé

rainne
natagora

Projet de réintroduction de la Rainette verte (*Hyla arborea*) en Wallonie

Demande de dérogation - Mai 2021



Rédigé collectivement par le GT Rainette du pôle herpétologique Rainne de Natagora : Simon Aucremanne, Charles Carels, Philippe Goffart, Thierry Kinet, Charlotte Mathelart et Aurélie Robise.

Adresse de contact : c_carels@hotmail.com

ationnel

arbores, espèce parapluie des réseaux de mares agricoles et t amphibien menacé en Europe occidentale et qui a disparu de les 1990

des régions proches où le déclin des populations était aussi de gestion des habitats aquatiques et terrestres favorables ont été is de reconstruire fortement les effectifs

F où l'espèce avait (quasi) disparu, se sont engagés avec succès dans ion

le nombreux programmes de creusement de mares, typiquement enés par différents partenaires et certaines zones sont à nouveau

roupe de Travail de son pôle herpétologique Rainne) propose un tion de la Rainette verte en Wallonie, à partir d'individus venus de

tion de la Rainette verte en Wallonie, à partir d'individus venus de

seront collectés dans des populations flamandes vigoureuses, mis en élevage de l'éclosion des têtards à leur métamorphose avant

2021-2023), le projet concernera, au maximum, quatre sites en leur potentiel : trois en Famenne et un en Lorraine

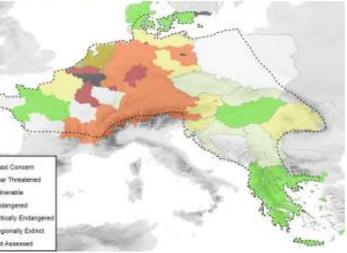
ent sera assuré principalement par des volontaires bénévoles, le e qu'un budget limité (6.200 euros pour 3 ans)

l'ivi des populations) et indirects (suivi des milieux) seront évalués ère année du projet

de base à l'évaluation de l'opportunité de mettre en place un ion de la Rainette verte en Wallonie à plus grande échelle

2

4), « vulnérable » (VU) en Nord-Pas-de-Calais (2015) et en Picardie (2016), et « quasi en Bourgogne (2015) ainsi qu'en Alsace (2014) et en Lorraine (2016).



Statut légal

national, la Rainette arboricole figure dans l'annexe 2 de la Convention de Berne. À e est strictement protégée. Cette protection a par ailleurs été réaffirmée lors de a rainette dans l'annexe 4 de la Directive 92/43/CEE (directive « Habitat ») de 1992. pèce que ses habitats qui sont protégés par cette réglementation, car sont interdits, e capture ou sa mise à mort intentionnelle, mais aussi la perturbation des phases e vital ou la destruction de ses aires de repos et de ses sites de reproduction (art.12.1).

nal, la Rainette arboricole figure parmi nos espèces indigènes reprises dans l'annexe la Conservation de la Nature (1973), modifiée lors du décret du 6 décembre 2001. cette réglementation protège intégralement la rainette, ce qui implique l'interdiction :

er et de mettre à mort intentionnellement des spécimens de cette espèce dans la

ber intentionnellement des spécimens de cette espèce, notamment durant la de reproduction, de dépendance, d'hibernation et de migration

ire ou de ramasser intentionnellement dans la nature ou de détenir des œufs de cette

l'ner ou de détruire des sites de reproduction, des aires de repos ou tout habitat u vit cette espèce à un des stades de son cycle biologique

l'iser, de collectionner ou de vendre des spécimens qui seraient trouvés blessés, ou morts

ir, transporter, échanger, vendre ou acheter, offrir aux fins de vente ou d'échange, être gratuit des spécimens de cette espèce prélevés dans la nature, y compris des y naturalisés, à l'exception de ceux qui auraient été prélevés légalement avant la date

13

Camp militaire Roi Albert 1 ^{er}	« Aux Brûlés »	Melreux	Etang de l'Ille
Description			
Marche-en-Famenne, Hotton, Somme-Leuze	Marche-en-Famenne	Hotton	Etalle
Domaine militaire	Réserve naturelle Domaniale	Privé	Réserve naturelle Domaniale
2800 ha	12 ha	> 50 ha	52 ha
Camp militaire de Marche-en-Famenne	Bois de Famenne à Walllet	Plaine de Ny	Bassin de la Semois de Etalle à Tintigny
Habitats et environnement			
Présent	Présent	Présent	Présent
> 100 mares	> 15 mares	> 15 mares	> 20 mares
Très bonne	Bonne	Bonne	Bonne
Présent	Présent	Présent	Présent
Très bonne	Très bonne	Bonne	Moyenne à bonne
Très bonne	Bonne	Très bonne	Bonne
Gestion			
Favorable (pâturage et gestion extensive du DNF)	Favorable (gestion extensive par pâturage et coupes mécaniques)	Favorable (zones de friches sans entretien et près fauchés ou pâturés)	Moyennement favorable (fauches agricoles en été et pâturage assez intensif)
/	/	Creusement de nouvelles mares sur sites privés	/
Sous réserve d'accord de la Défense	Facile	Facile	Facile
Sous réserve d'accord de la Défense	Facile	Facile	Facile

synthétique de la qualité globale des sites potentiels de réintroduction de la Rainette (*connectivité : possibilité d'une connexion entre les différents habitats terrestres et aquatiques favorables à l'espèce).

LES SITES ENVISAGÉS (2^{ème} PHASE DU PROJET)

base de réintroduction, qui vise les sites mentionnés ci-dessus, d'autres localités es pour la poursuite du projet. Car l'objectif à long terme est de multiplier les pèces en Wallonie, de consolider au mieux les populations via une gestion ciblée mettre la colonisation spontanée des milieux favorables situés dans les environs élâcher. Les visites de terrain ont montré que plusieurs régions / localités / sites

29



9 -- Photo (juillet 2020) du milieu terrestre dans la RND « Aux Brûlés »



Photo (juillet 2020) du milieu aquatique (mare) dans la RND « Aux Brûlés »

Mise en route avec... les autorisations légales nécessaires

 **Wallonie
environnement
SPW**

Date: 23 DEC. 2021
Page 1 sur 2

NATAGORA
Monsieur Charles Carels
Traverse des musées 1
5000 NAMUR

Reçu le
06.01.2022

1 Votre demande → 2 Notre accusé de réception et/ou demande de renseignements complémentaires → 3 Notre décision

Objet: Votre demande de Dérogation concernant la réintroduction de la Rainette verte

Monsieur,

Vous trouverez en annexe, les dérogations relatives à l'objet mieux identifié sous rubrique.

J'attire votre attention sur le fait que ces dérogations sont octroyées sous réserve du respect de certaines conditions.

En outre, il vous est demandé de transmettre un rapport annuel sur l'application de ces dérogations à la Direction de la Nature et des Espaces verts (DNF-DNEV – Avenue Prince de Liège, 15 à 5100 Jambes).

Le Département de la Nature et des Forêts reste à votre disposition pour toute information complémentaire.

Vous souhaitant bonne réception de la présente, je vous prie de croire, Monsieur, en l'assurance de ma considération distinguée.

L'Inspecteur général,
Ir. P. LAMBERT

www.wallonie.be
N° vert : 1718 (informations générales)

Service public de Wallonie agriculture ressources naturelles environnement

 **Vlaamse
overheid**

Vlaams Ministerie van Omgeving
Agentschap voor Natuur en Bos

Besluit van het afdelingshoofd adviezen, vergunningen, erkenningen en subsidies van het Agentschap voor Natuur en Bos houdende afwijking conform artikel 19 van het Soortenbesluit van 15 mei 2009

Rechtsgronden

Dit besluit is gebaseerd op:

- het decreet van 21 oktober 1997 betreffende het natuurbehoud en het natuurlijk milieu, artikel 56, gewijzigd bij de decreten van 19 juli 2002 en 7 december 2007;
- het Soortenbesluit van 15 mei 2009, artikel 19;
- het besluit van de administrateur-generaal van het Agentschap voor Natuur en Bos van 1 januari 2020 houdende delegatie en toewijzing van bevoegdheden, artikel 5, §1 en artikel 25, §4, 4°.

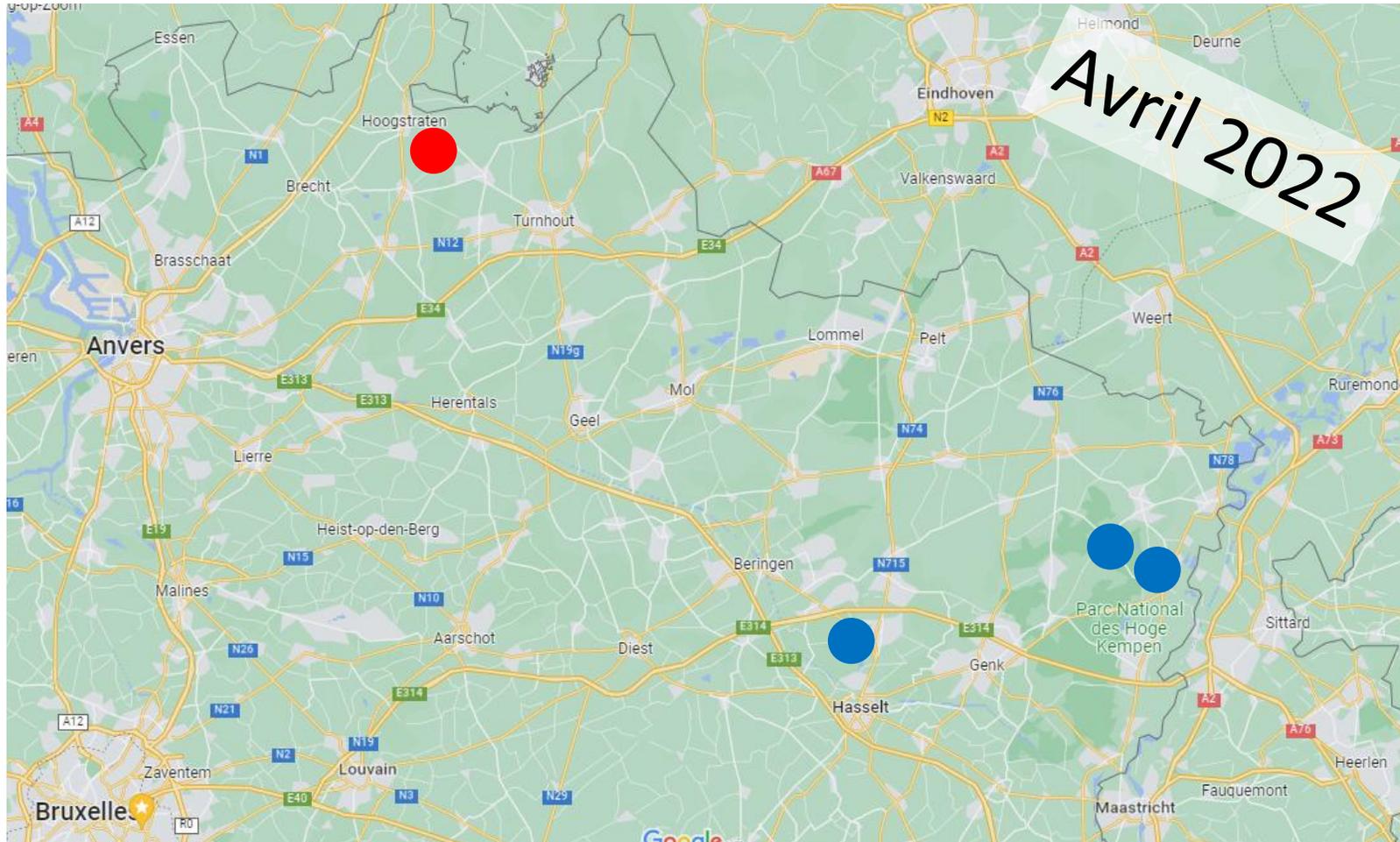
Motivering

Dit besluit is gebaseerd op de volgende motieven:

- De heer Charles Carels, NATAGORA vzw, De Grunnellaan 12, 1970 Wezembeek-Oppem heeft op 07/01/2022 een aanvraag ingediend waarmee een vergunning gevraagd wordt om eisnoeren van een beschermde diersoort te verzamelen in het kader van een herintroductieproject in Wallonië;
- De aanvraag kadert binnen een herintroductieproject dat is goedgekeurd door de Waalse overheid onder vergunning dd 23/12/2021 met referentienummer 2021/PO/n°15 Rainette-Natagora. De beoogde herintroductielocaties bevinden zich in Marche-en-Famenne, Hotton en Etalle;
- Een afwijking kan worden verleend ter bescherming van fauna en flora. De aanvraag kadert in een herintroductieproject dat nieuwe populaties wil creëren voor de betreffende soort;
- Voorafgaand aan de vergunningsaanvraag werd een advies gevraagd aan het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek. Het INBO-advies met kenmerk INBO.A.4250 adviseert een translocatie van minimaal 4000 eieren gedurende drie opeenvolgende jaren. Het INBO-advies stelt voor om de eisnoeren te verzamelen bij Vlaamse boomkikkerpopulaties die zich momenteel in een gunstige staat van instandhouding bevinden. Het gaat om de populaties in het Midden-Limburgs Vijvergebied, Dautewijzers, de populatiekern te Maaseik en de populatiekern langs het Merkske.
- Belangrijk is dat rekening gehouden wordt met het blovigheidsprotocol om overdracht van amfibieziekten te beperken.
- Er bestaat geen andere bevredigende oplossing dan het verlenen van die afwijking doordat de spontane kolonisatie van de betrokken herintroductiegebieden niet voor direct zal zijn en de Vlaamse populaties voldoende stabiel zijn om een translocatie te rechtvaardigen. De soort is uitgestorven in Wallonië.
- Het verlenen van de afwijking doet geen afbreuk aan de gunstige staat van instandhouding van de soort in kwestie op lokaal niveau of op Vlaams niveau.

Pagina 1 van 7

Récolte des pontes



Limbourg &
Province d'Anvers



Récolte des pontes



Dilsem-Stokkem

Récolte des pontes



Récolte des pontes



Récolte des pontes



Récolte des pontes



321 pontes récoltées



Elevage des têtards



Elevage des têtards



T° optimale 20°C

Elevage des têtards



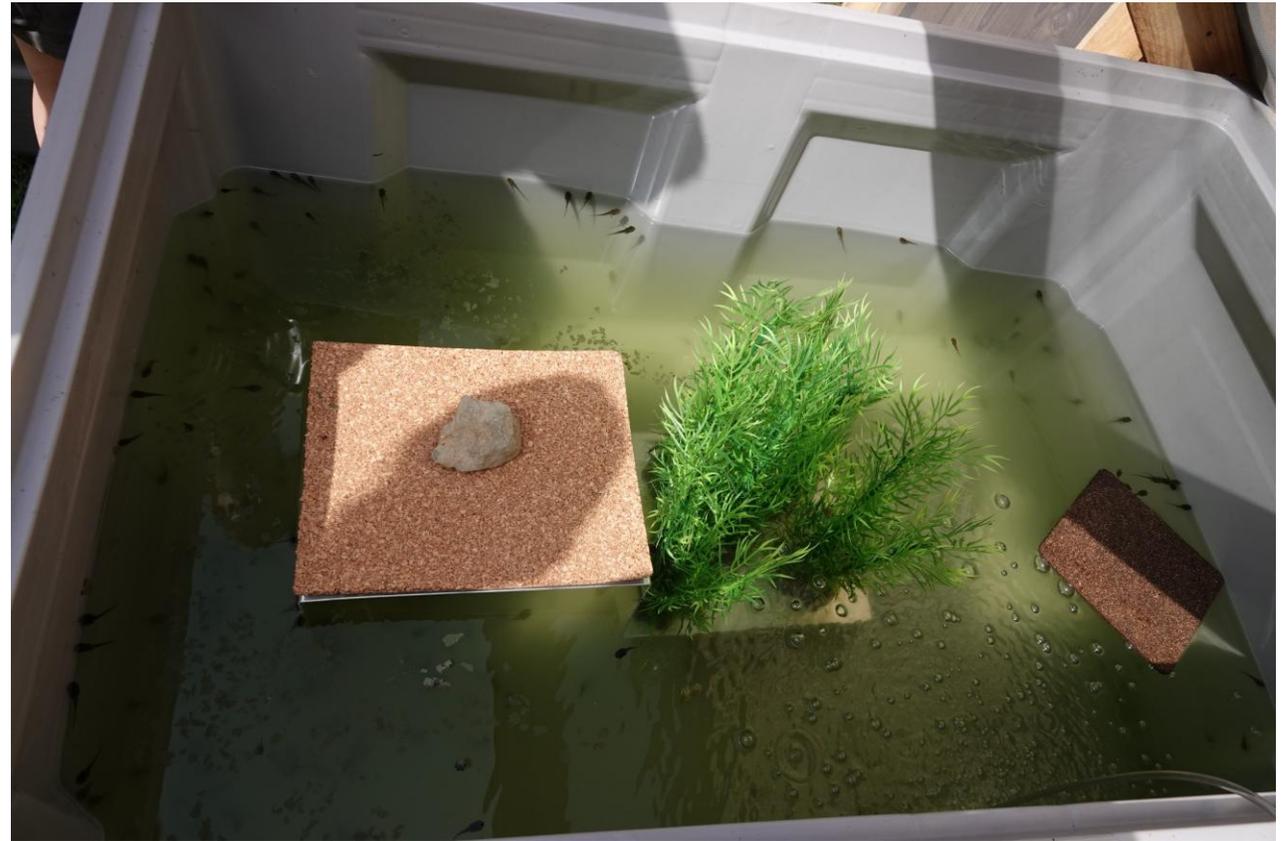
Han sur Lesse



Elevage des têtards

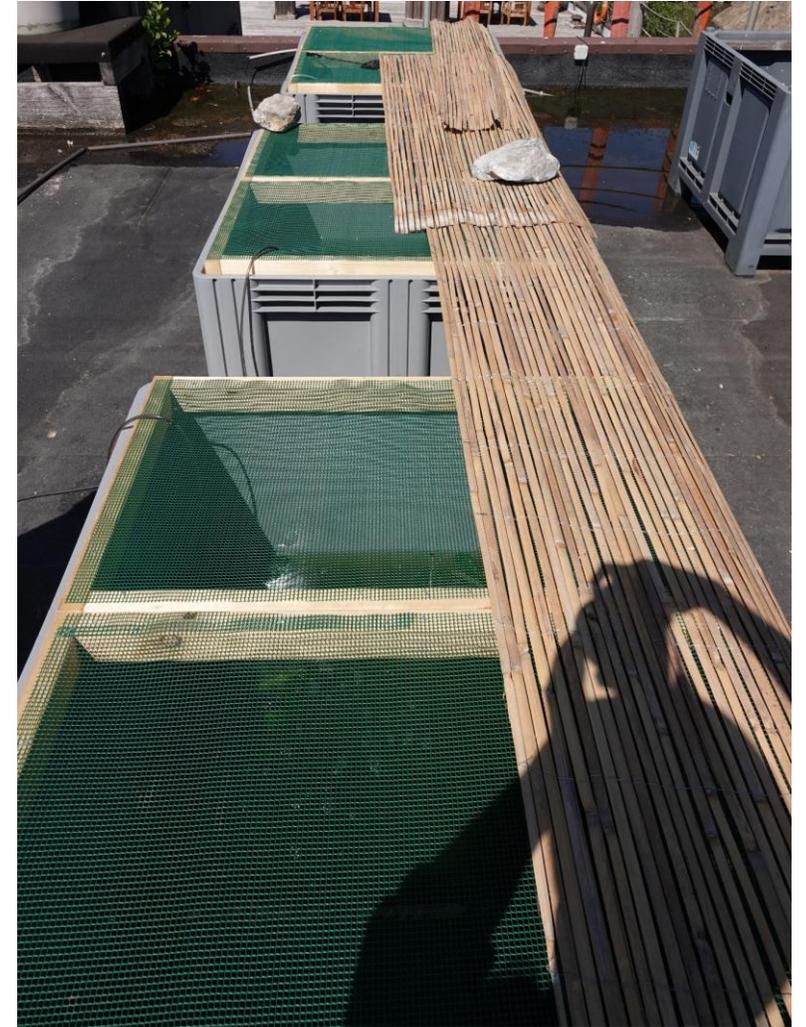


Han sur Lesse



Elevage des têtards

Pairi Daiza



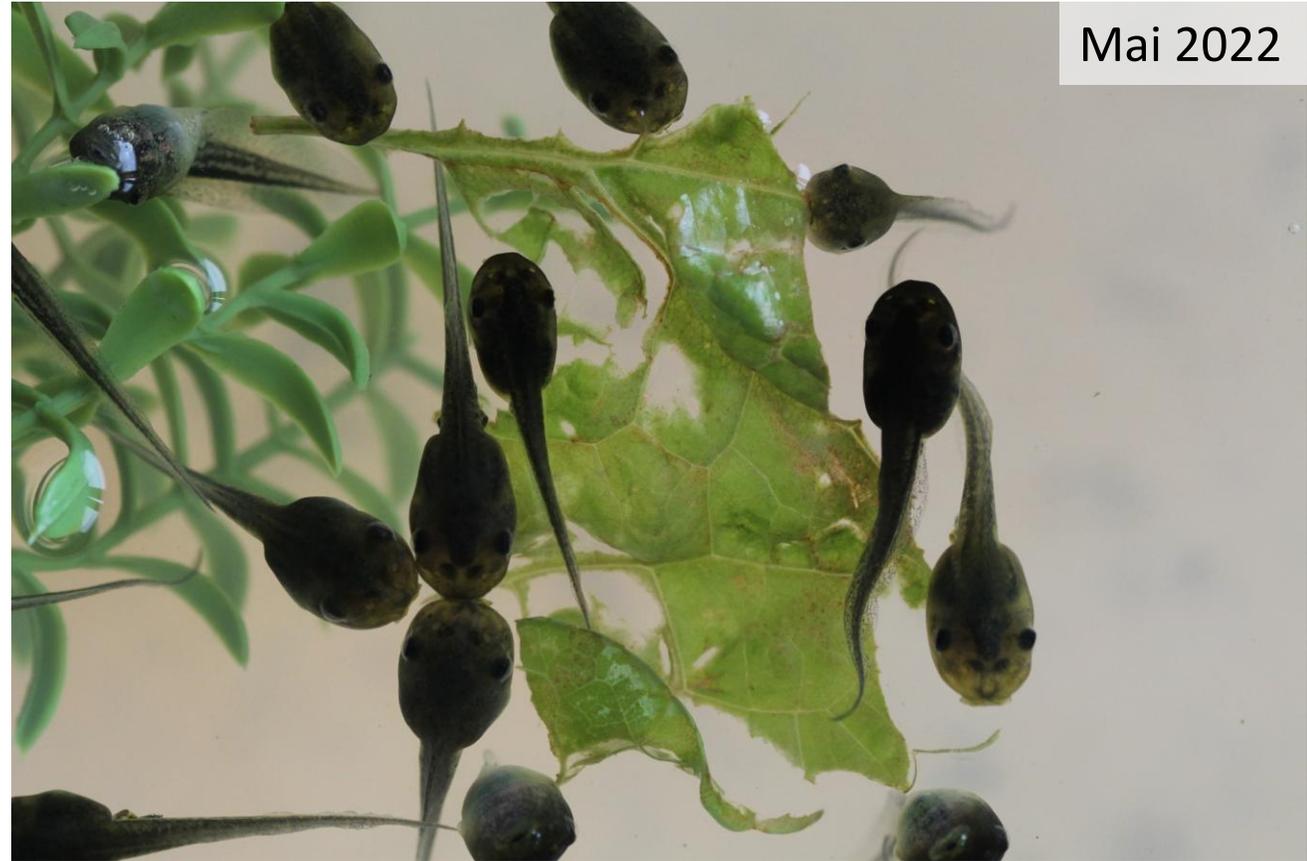
Elevage des têtards

Particuliers



Elevage des têtards

Nourrissage



Spiruline, flocons pour poisson, banane et salade cuite

Elevage des têtards

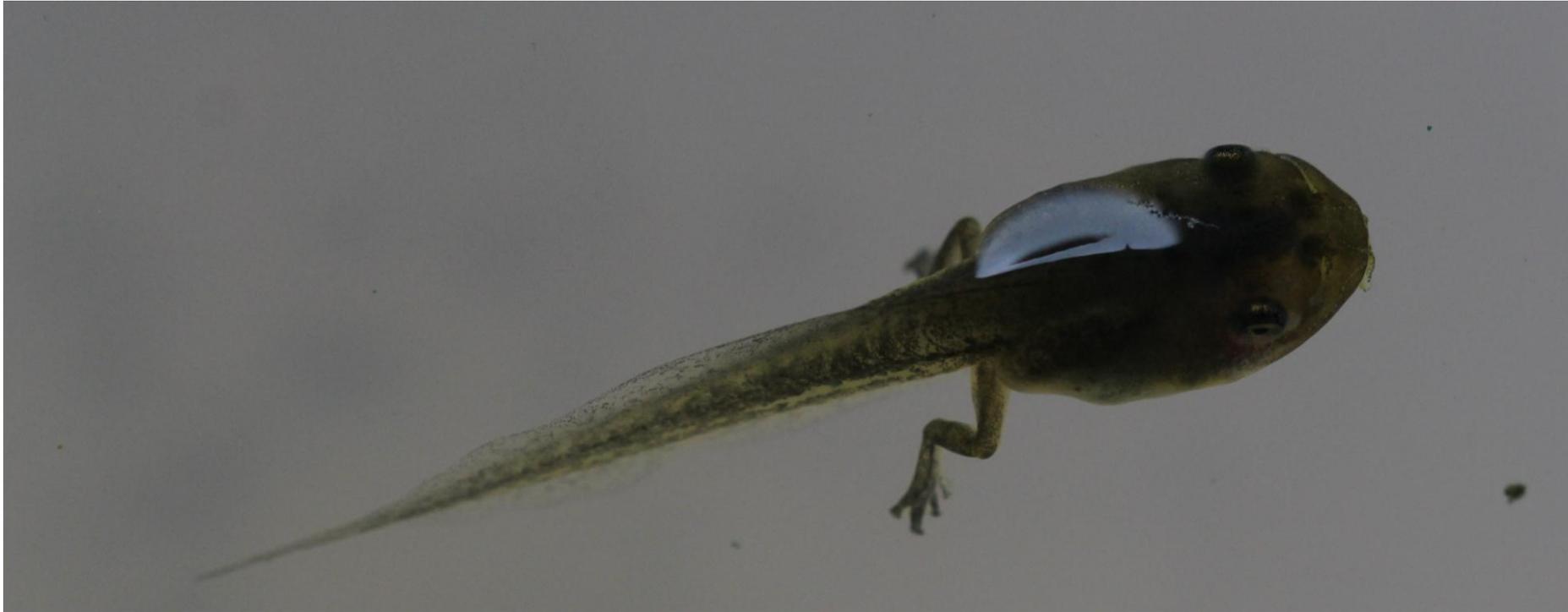


Elevage des têtards



Apparition
progressive des
pattes arrières

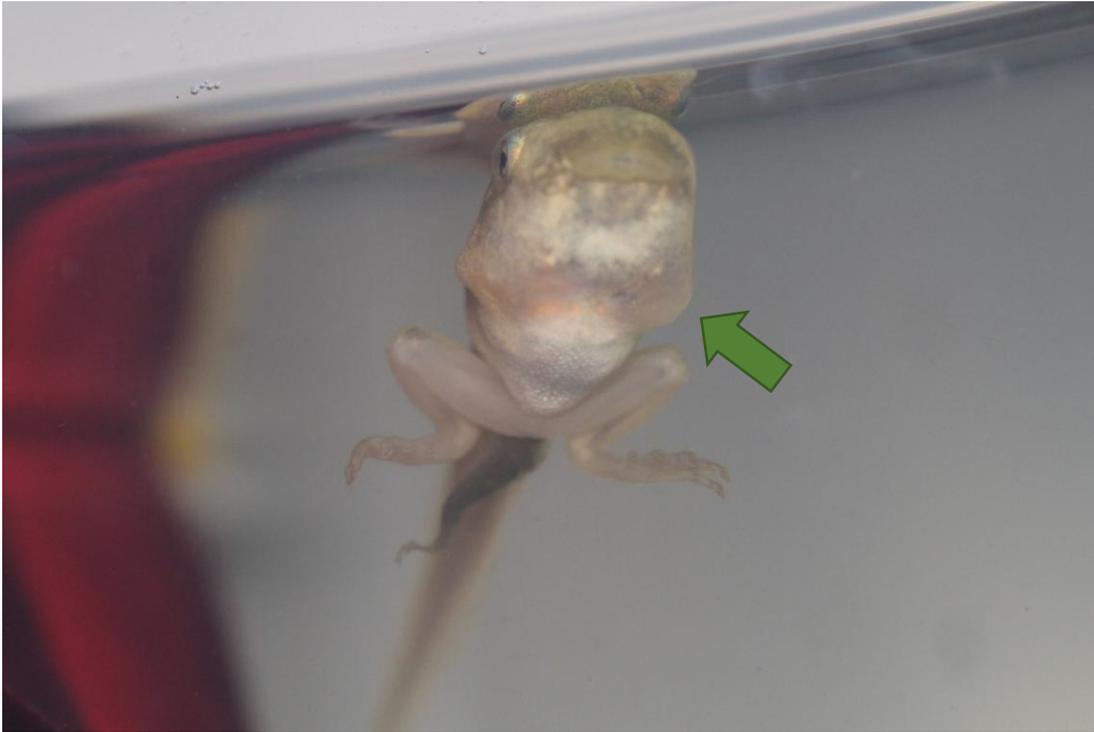
Elevage des têtards



Elevage des têtards



Elevage des têtards



Croissance sous cutanée des pattes avant

Elevage des têtards



Elevage des têtards



Elevage des têtards



Passage en phase terrestre et résorption de la queue

Elevage des têtards



Elevage des juvéniles

Terrarium ou flexarium



Elevage des juvéniles

Nourrissage



Drosophiles



Mini grillons



Vers Buffalo

Elevage des juvéniles



Les juvéniles prennent du poids et se musclent!

Lâchers des juvéniles



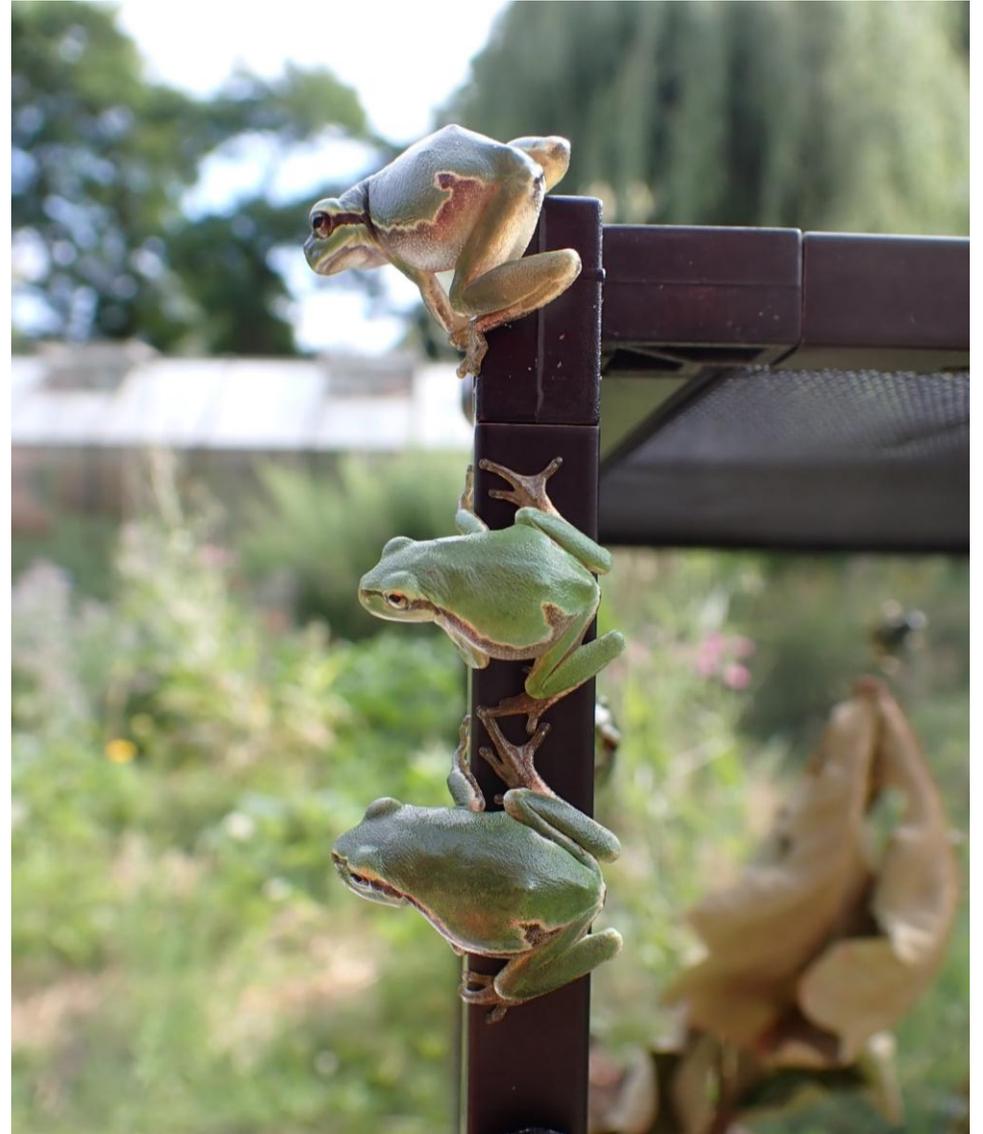
Bd



Bsal



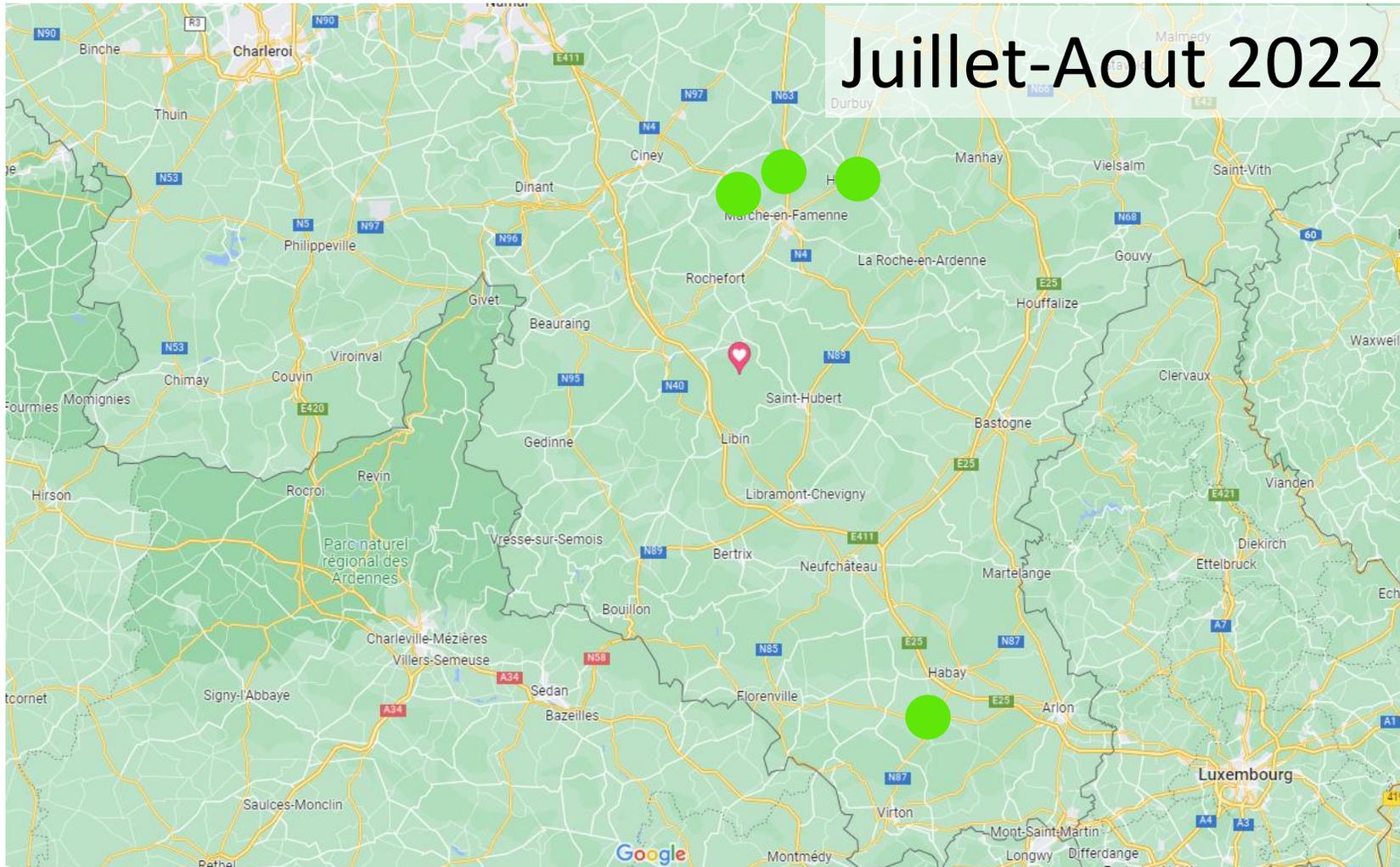
Ranavirus



Lâchers des juvéniles

Juillet-Aout 2022

3 sites en Famenne &
1 site en Gaume



Lâchers des juvéniles



Lâchers des juvéniles



Lâchers des juvéniles



Lâchers des juvéniles



Lâchers des juvéniles



Lâchers des juvéniles



Nombre de rainettes relâchées en 2022



L'Ilé (Etalle)	1.130
Camp militaire de Marche-en-Famenne	1.112
Au Brûlé (Marche-en-Famenne)	823
Melreux (Hotton)	319
	3.384

Observations



Melreux, 25 juillet 2022

Observations



L'ilé, 30 juillet 2022

Observations



Melreux, 25 septembre 2022

Observations

Au Brûlé (Marche-en-Famenne) , 25 septembre 2022



Observations

L'Ilé, 30 octobre 2022





99 jours séparent ces deux photos

Perspectives

- Recruter de nouveaux éleveurs volontaires
- Relâcher au minimum 3.000 rainettes par an en 2023 et 2024
- Démarrer le monitoring en 2023 (comptage des mâles chanteurs)
- Gérer les sites de lâcher
- Rechercher de nouveaux sites pour 2025 et après...

Nos remerciements à...

Marc AMEELS, Damien AUMETRE, Claire BRABANT, Etienne BRUNELLE, Jean-François COLIN, Ben CROMBAGHS, Pascal DORTU, Peter ENGELÉN, Benoît GAUQUIE, Dominique GAUTIER, Mathieu GILET, Lisa GLESENER, Jean-Yves GRENSON, Bart HOEYMANS, Raphaël JILET, Anne LEGER, Patrick LIGHEZZOLO, Harry MARDULYN, An MARTEL, Frank PASMANS, Robin QUEVILLART, Lionel RIGUELLE, Els SEYE, Frank SOWA, Jeroen SPEYBROECK, Katheline STALON, Loïc VAN DOORN, Catherine VANCOSK, Myrando VANDENBULCKE, Veerle VERSTEIRT...

Et à tous ceux que nous avons oubliés de citer tant la liste est longue.

A close-up photograph of a green tree frog perched on a branch. The frog has a vibrant green body with dark brown or black markings on its face and back. It is looking towards the right of the frame. The background is a soft, out-of-focus green, suggesting a natural, forest-like environment.

Credits photos

Simon Aucremanne, Charles Carels, Pascal Dortu, Robin Gailly,
Mathieu Gilet, Philippe Goffart, Thierry Kinet et Aurélie Robise