



COLLOQUE DE RESTITUTION DU LIFE CROAA

- A l'heure du bilan -

Retour sur 20 ans de lutte contre la Grenouille taureau en Sologne

Jeudi 19 mai 2022 – Bordeaux

*Michaël ROLIN – Comité Départemental de la Protection de la Nature
et de l'Environnement (CDPNE)*

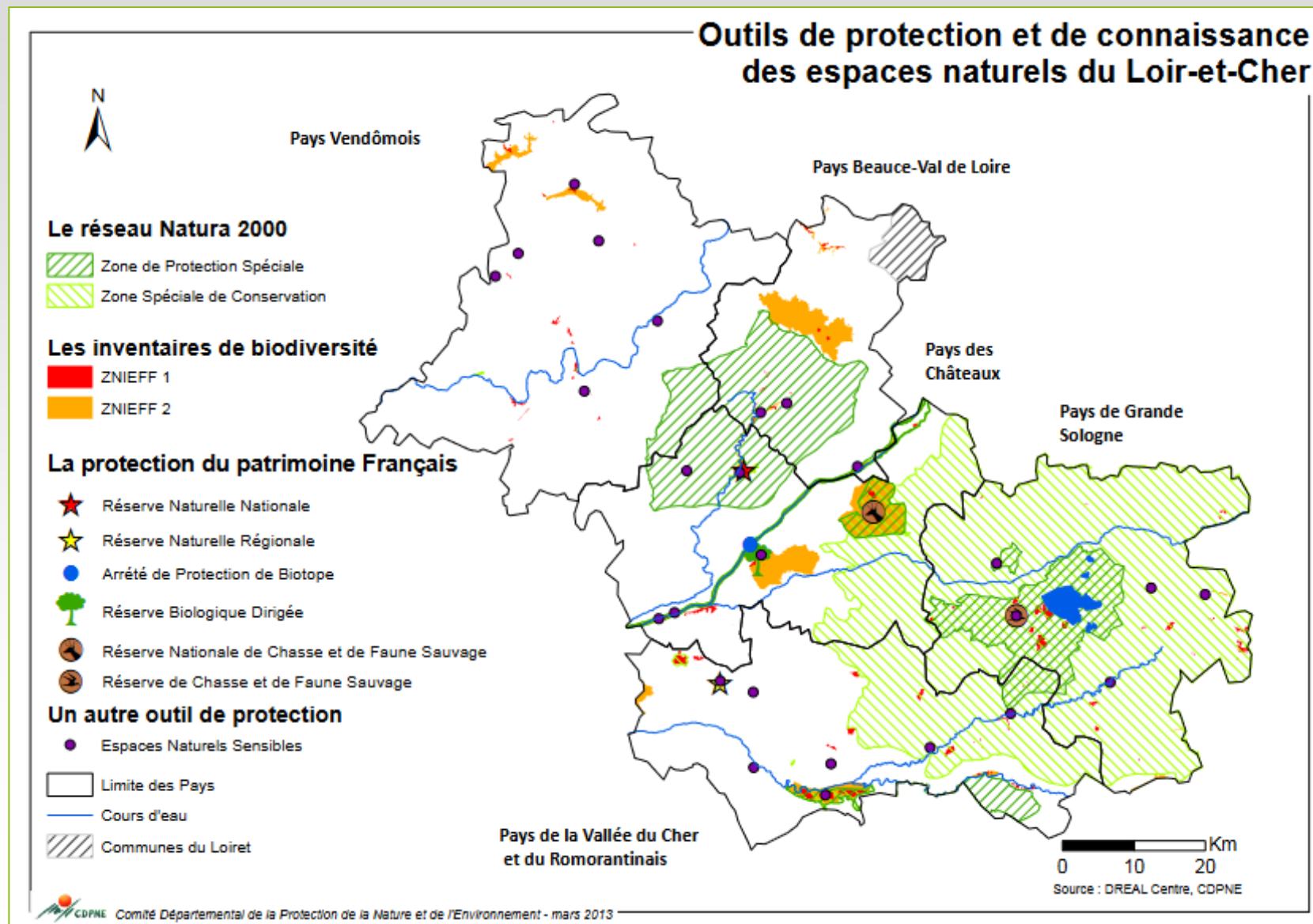


- La Sologne : région naturelle forestière entre la Loire et le Cher
- 3 départements : Loir-et-Cher, Loiret et Cher
- 4 grandes zones :
 - Sologne des étangs
 - Sologne Orléanaise
 - Sologne du Cher
 - Sologne viticole
- 127 communes
- 5 000 km²
- Environ 10 000 ha d'eau stagnante
- Traversée par deux rivières principales : le Beuvron et la Tharonne



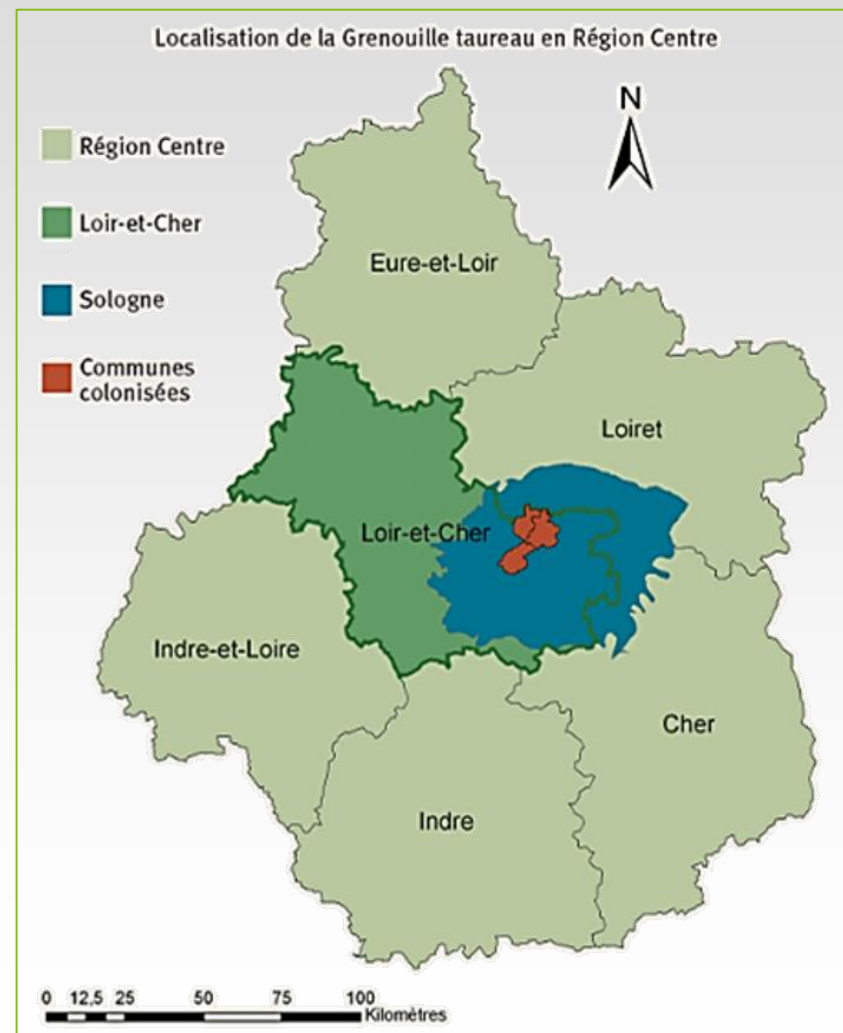


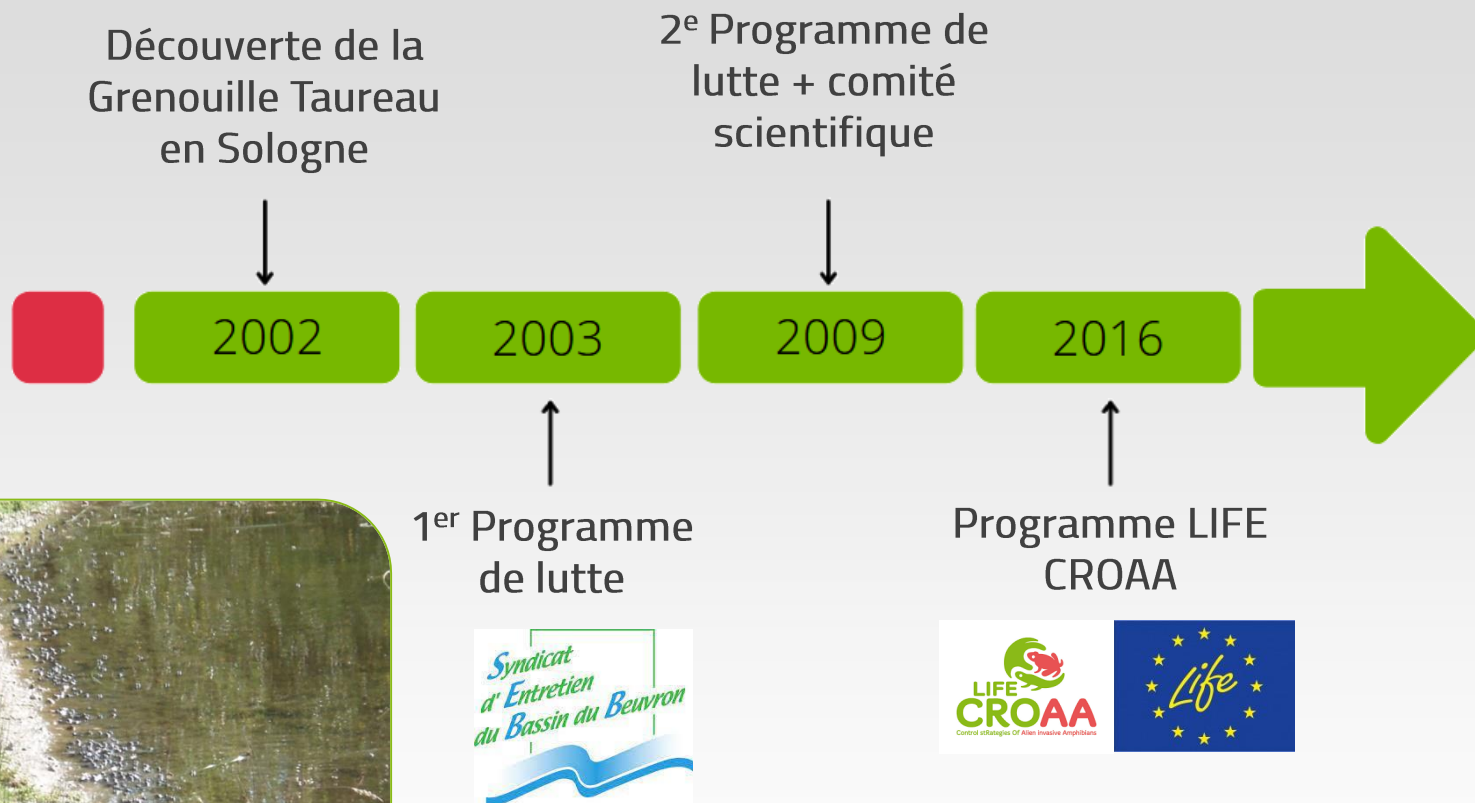
Outils de protection et de connaissance des espaces naturels du Loir-et-Cher





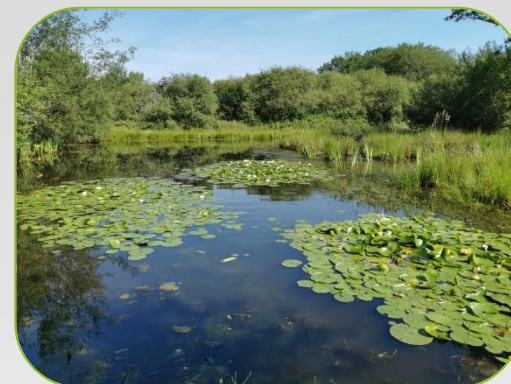
- Découverte de la Grenouille Taureau en 2002
- Individu âgé +/- 10 ans
- Mise en place d'une recherche afin de connaître la distribution de cette espèce
- 9 secteurs de 10 mailles (2km/2km)
- Sur 36 000 ha soit 220 étangs et 11 communes
- Résultats :
 - 3 communes
 - 120 étangs colonisés







- Prospections de ponte
- Écoutes diurnes et nocturnes
- Nuits de tirs nocturnes
- ADN environnemental
- Travaux sur les étangs (Vidanges, pêches, changement de bonde)
- Barrières de piégeage
- Pose de nasses
- Communication et sensibilisation



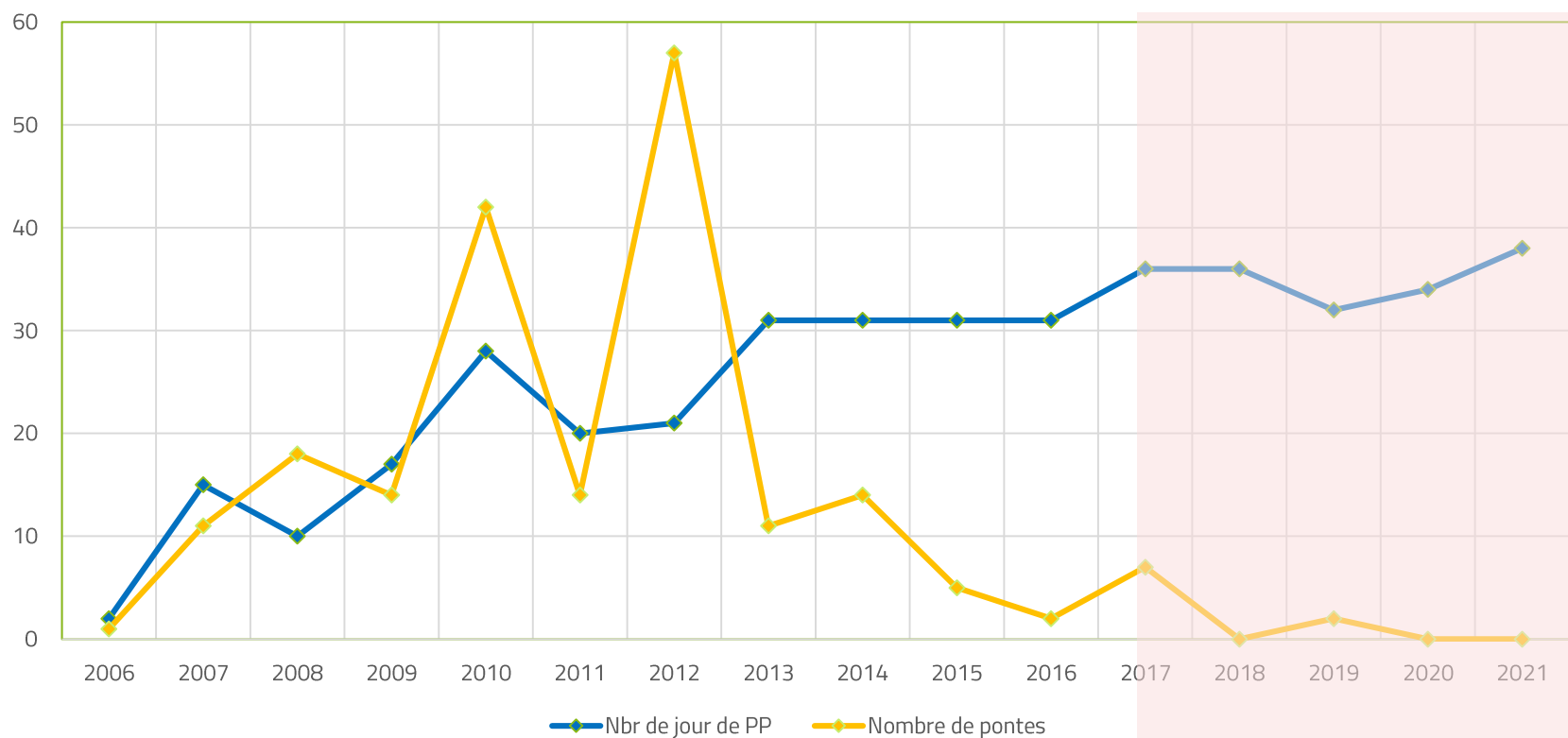


- De mai à septembre
- Deux équipes en binômes 2 fois par semaine
(depuis 2021 : 1 binôme 2 fois par semaine)
- 30 étangs depuis le LIFE CROAA
- 205 jours depuis le LIFE CROAA
- 9 pontes trouvées depuis le LIFE CROAA





Nombre de pontes trouvées / an (prospections 2006-2021)

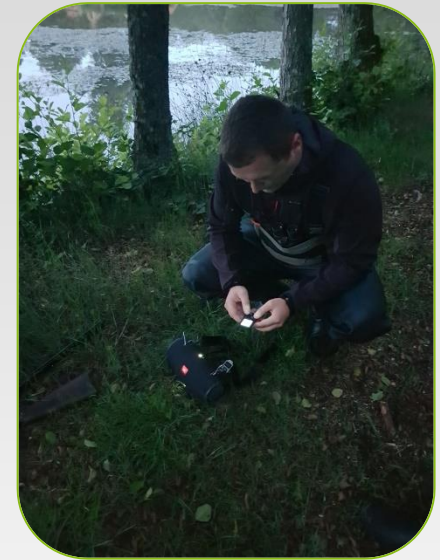


- 87 étangs
- 413 jours de prospections
- 198 pontes

➤ Aucune ponte trouvée en 2020 et 2021



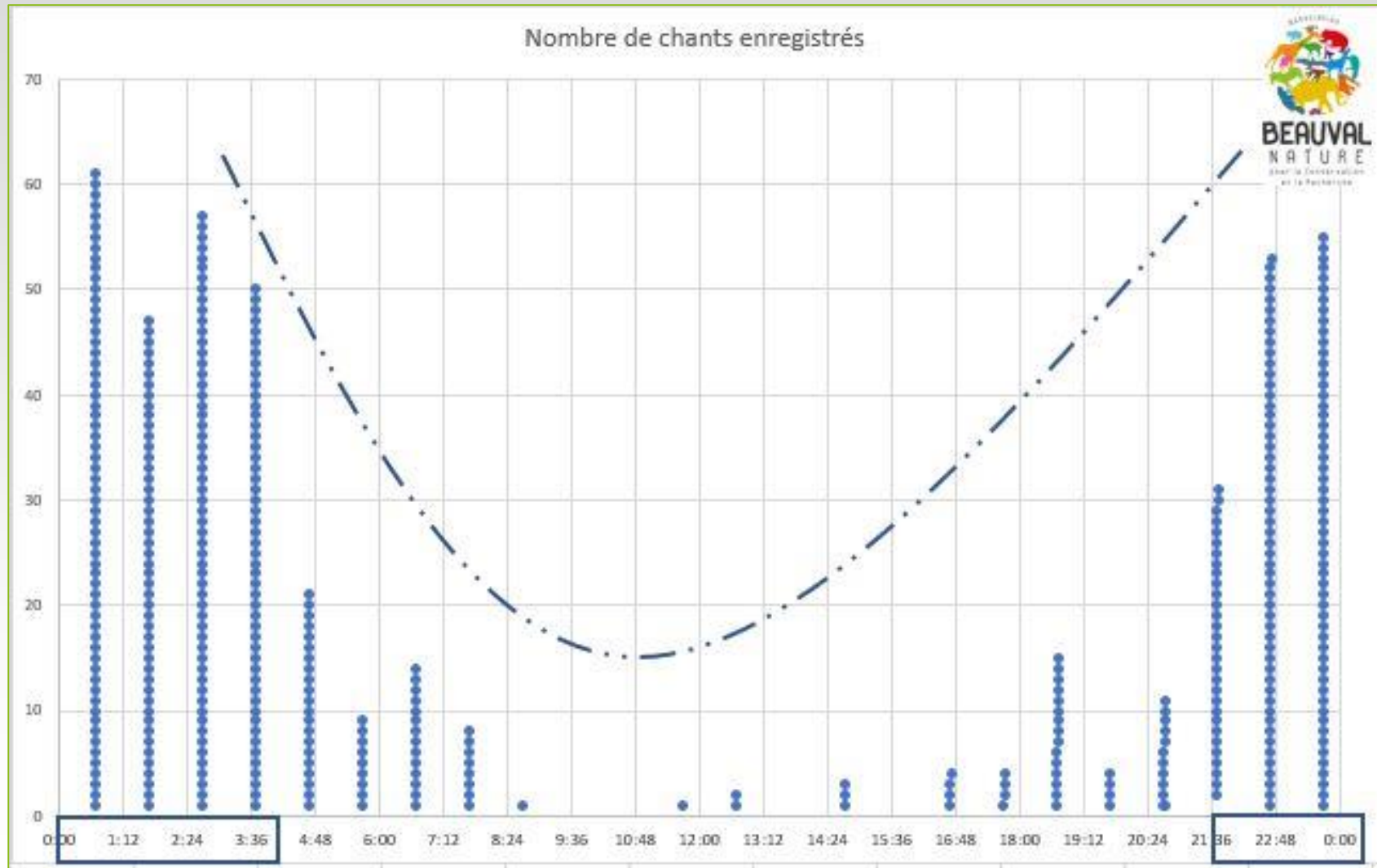
- Écoute diurne active : point d'écoute de 30 min avec repasse
- Écoute nocturne active : repasse réalisée sur chaque étang avant nuit de tir
- Piège flottant
- Enregistrement passif



Écoute diurne et nocturne

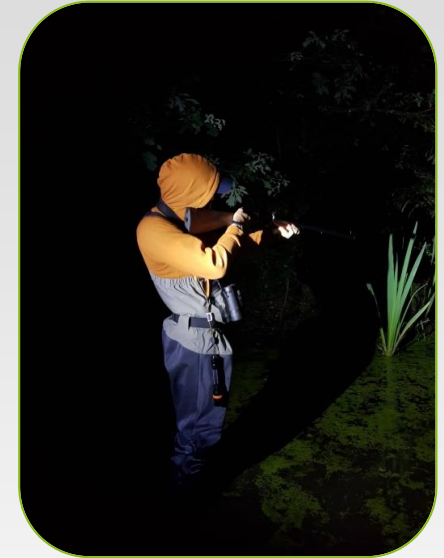
Colloque de restitution

18 & 19 mai 2022





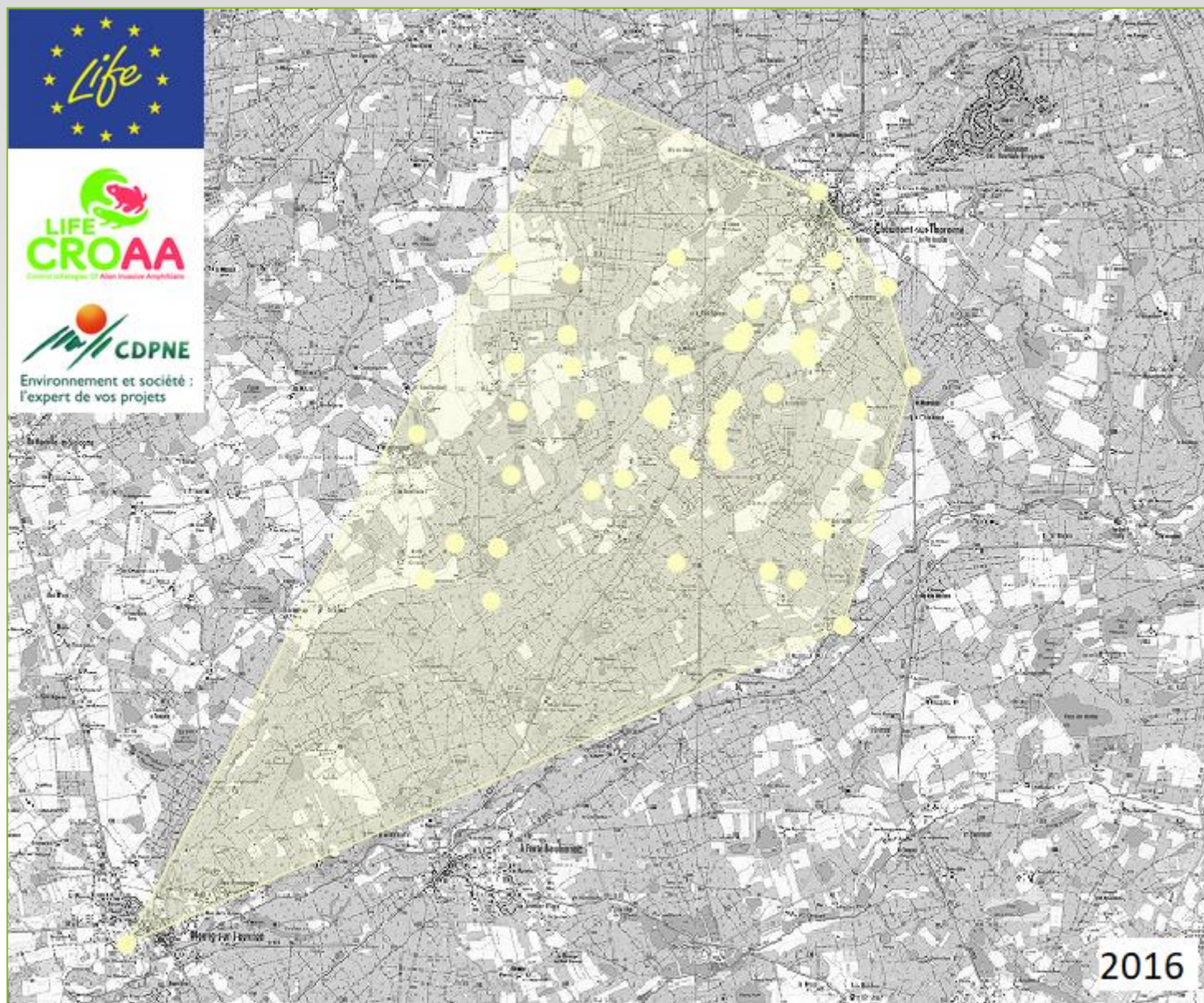
- De mai à septembre – le lundi et le jeudi
- Depuis 2020 : seulement le jeudi
- Deux (3/4) équipes en binôme avec un référent
- 236 nuits
- 158 adultes dont 51 femelles
- 3 514 juvéniles
- **203 bénévoles**



Évolution de la pression des nuits de tir

Colloque de restitution

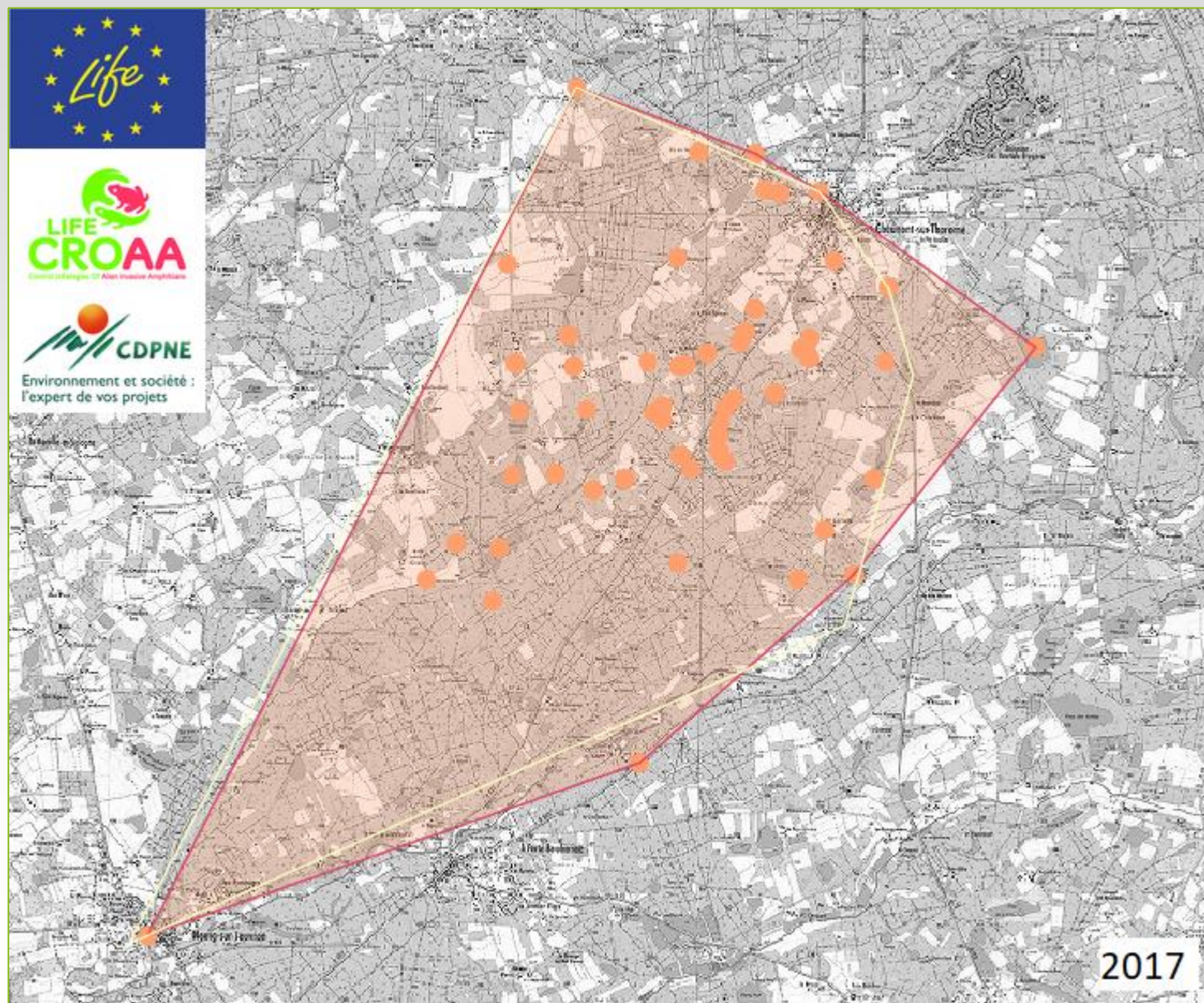
18 & 19 mai 2022



Évolution de la pression des nuits de tir

Colloque de restitution

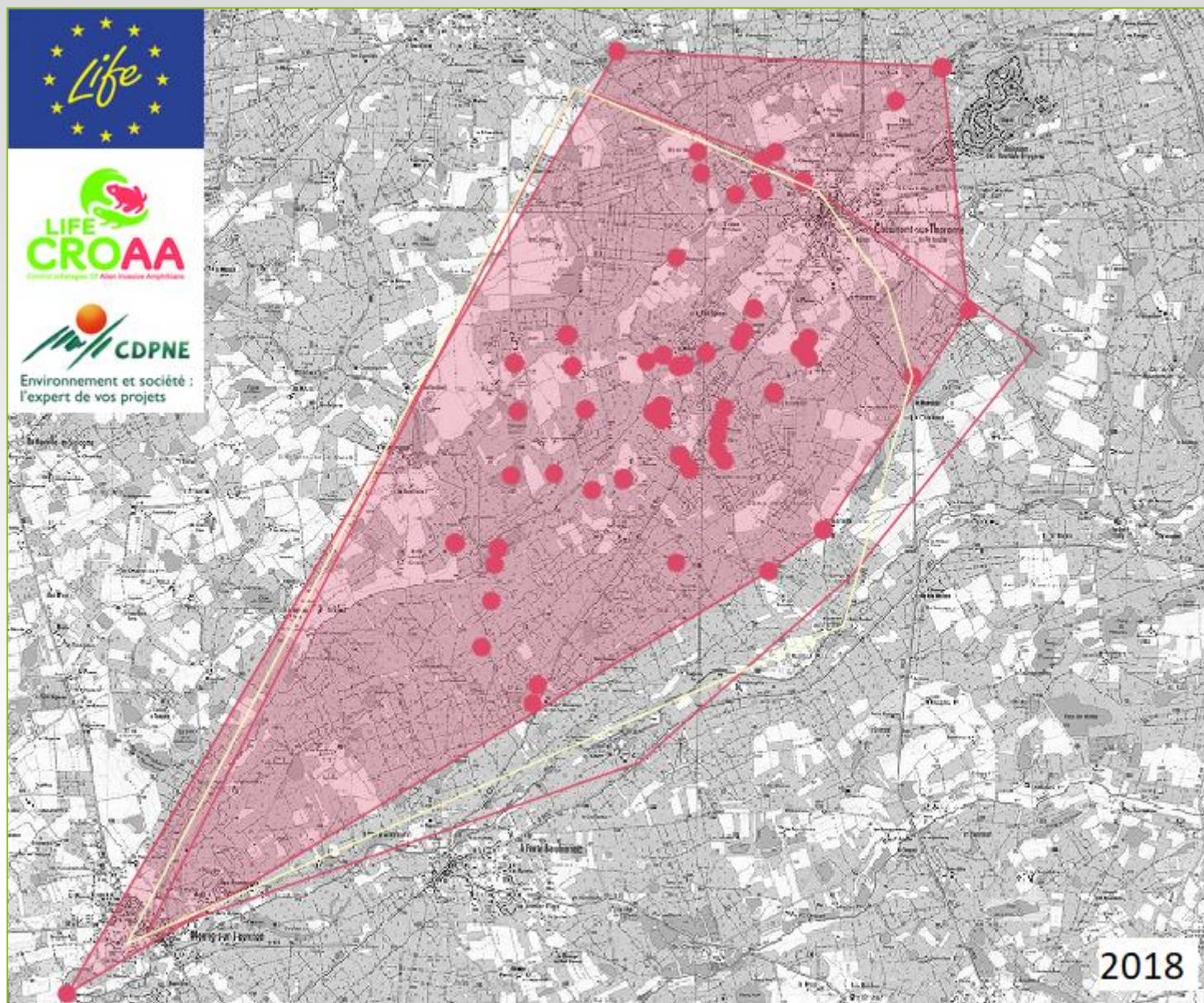
18 & 19 mai 2022



Évolution de la pression des nuits de tir

Colloque de restitution

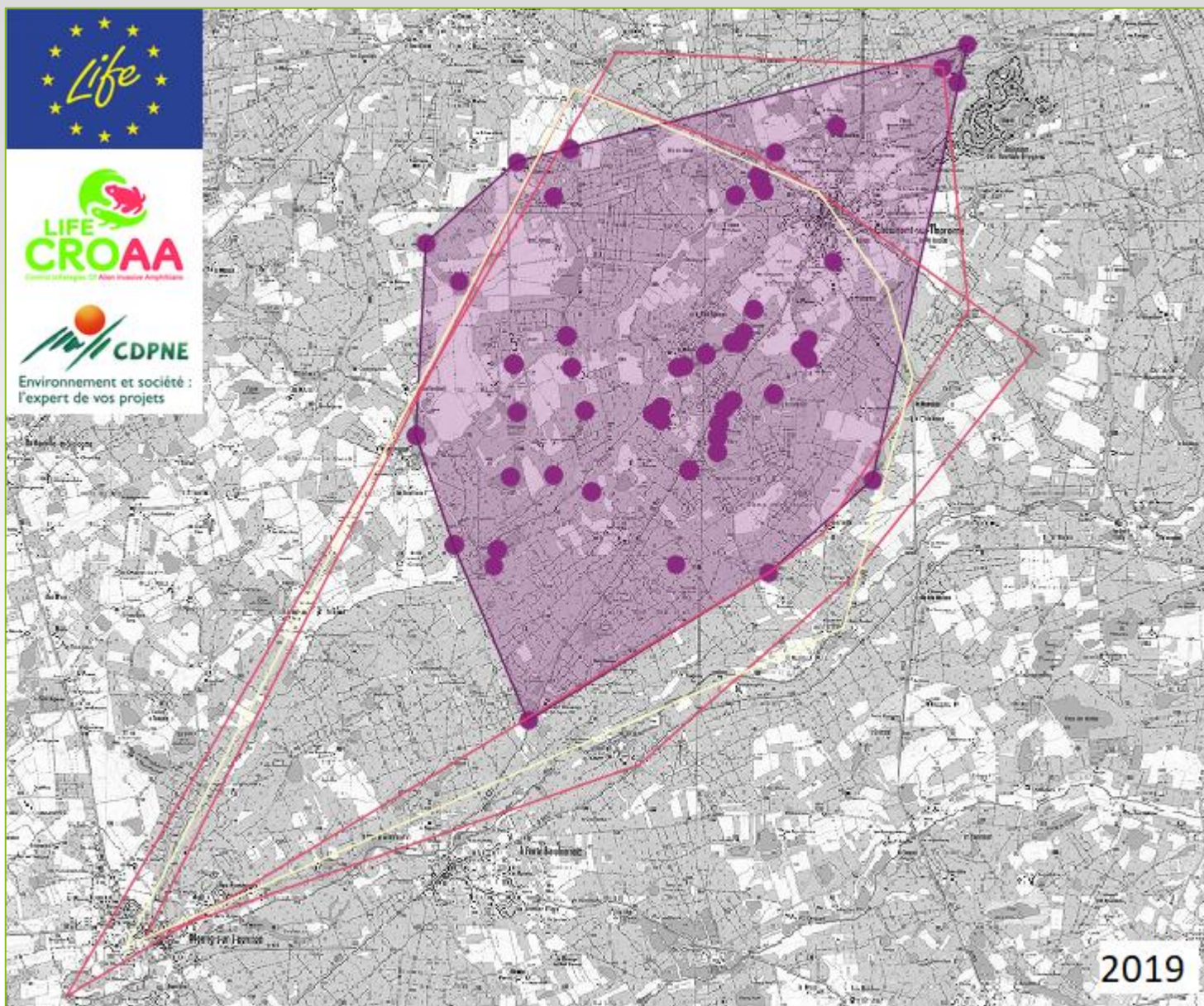
18 & 19 mai 2022



Évolution de la pression des nuits de tir

Colloque de restitution

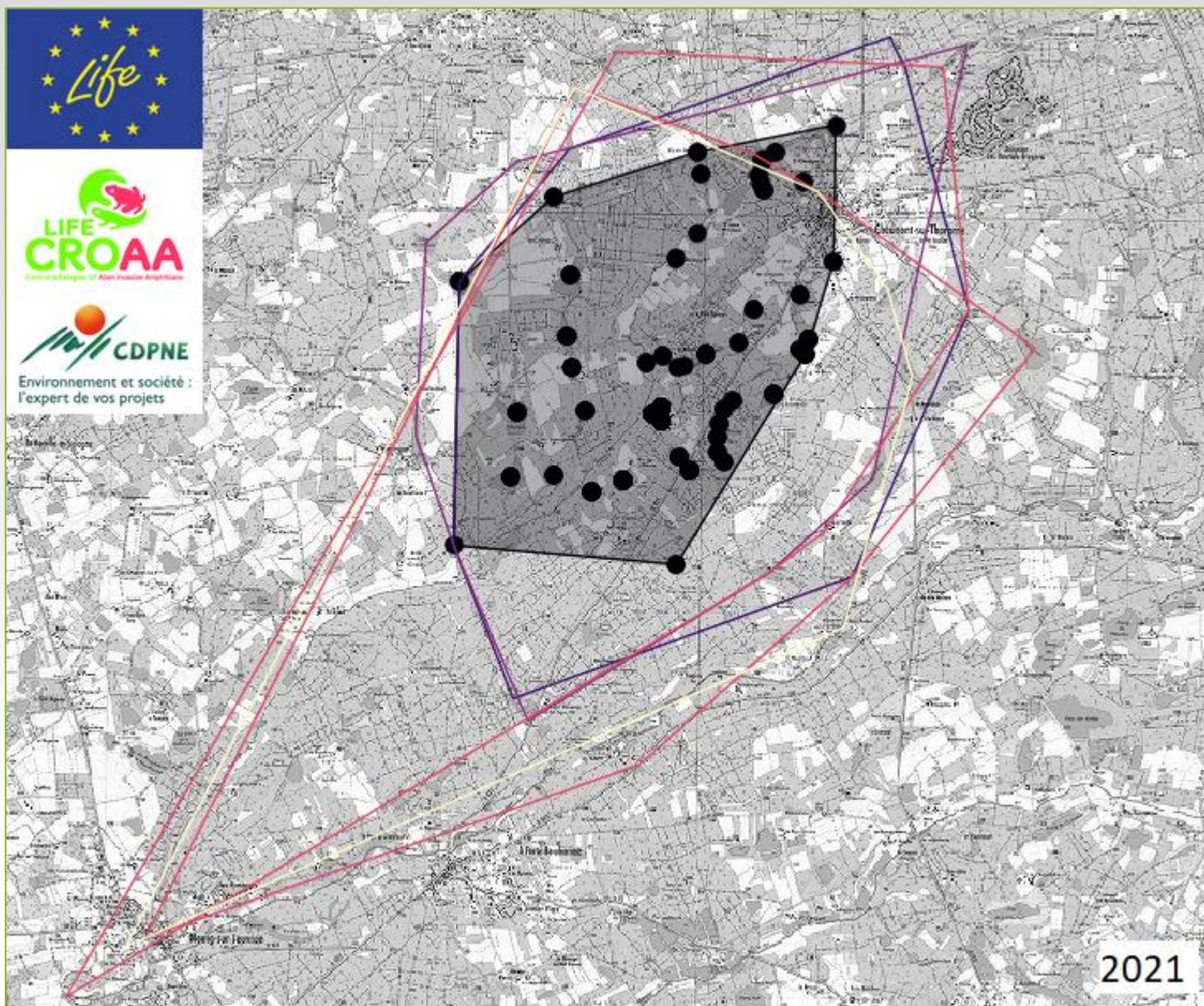
18 & 19 mai 2022



Évolution de la pression des nuits de tir

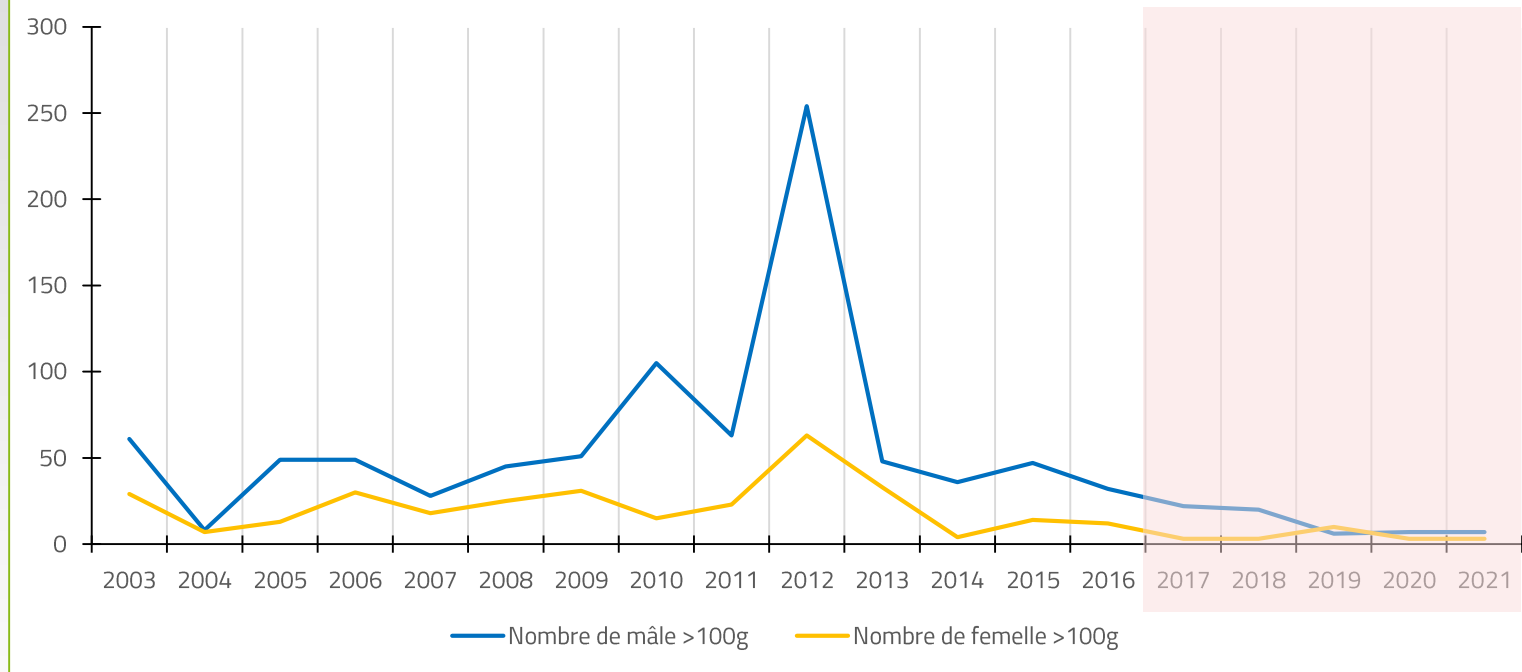
Colloque de restitution

18 & 19 mai 2022





Évolution du nombre de mâles et femelles >100g éliminés depuis 2003



➤ En moyenne 30 nuits / an

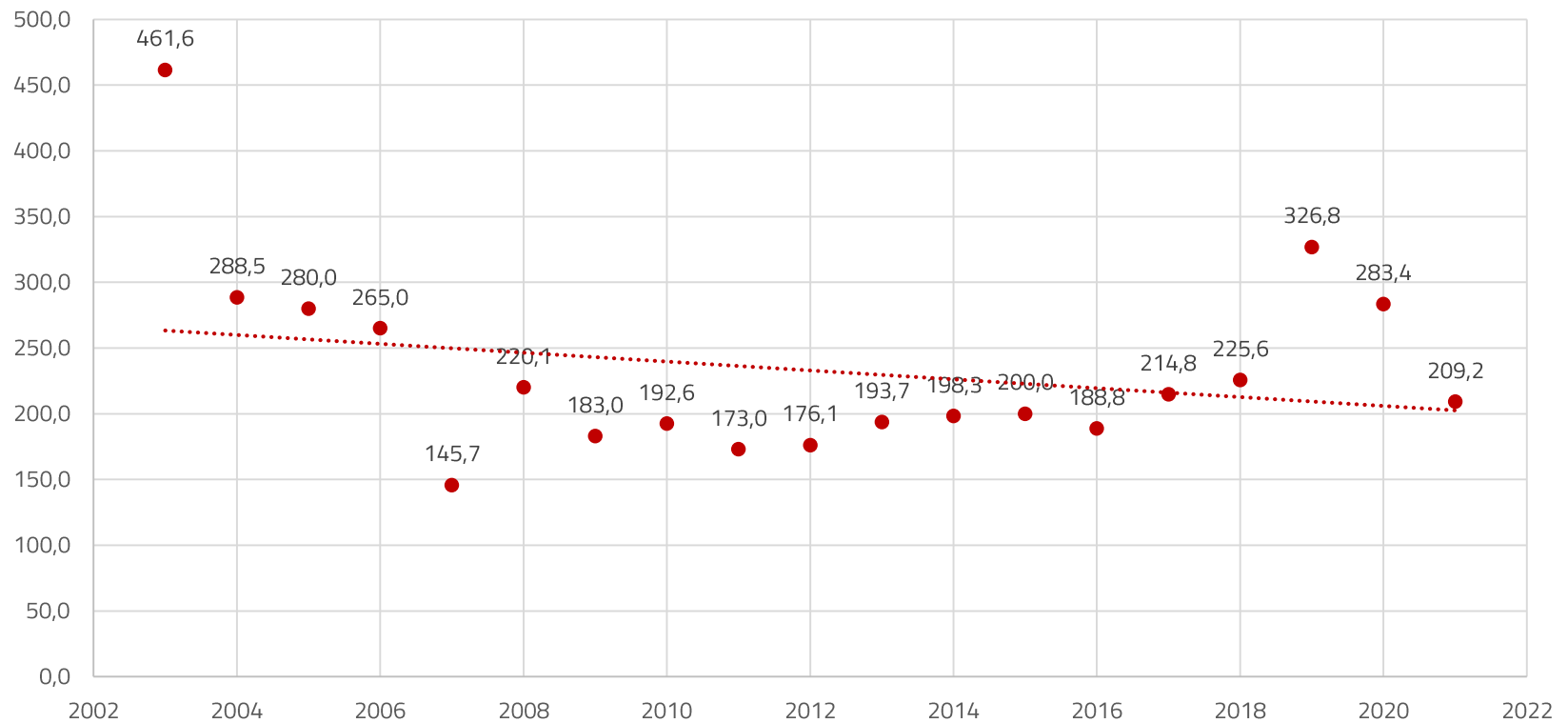
➤ En moyenne 40 étangs / an

➤ 1 497 adultes dont 339 femelles

➤ 8 705 juvéniles

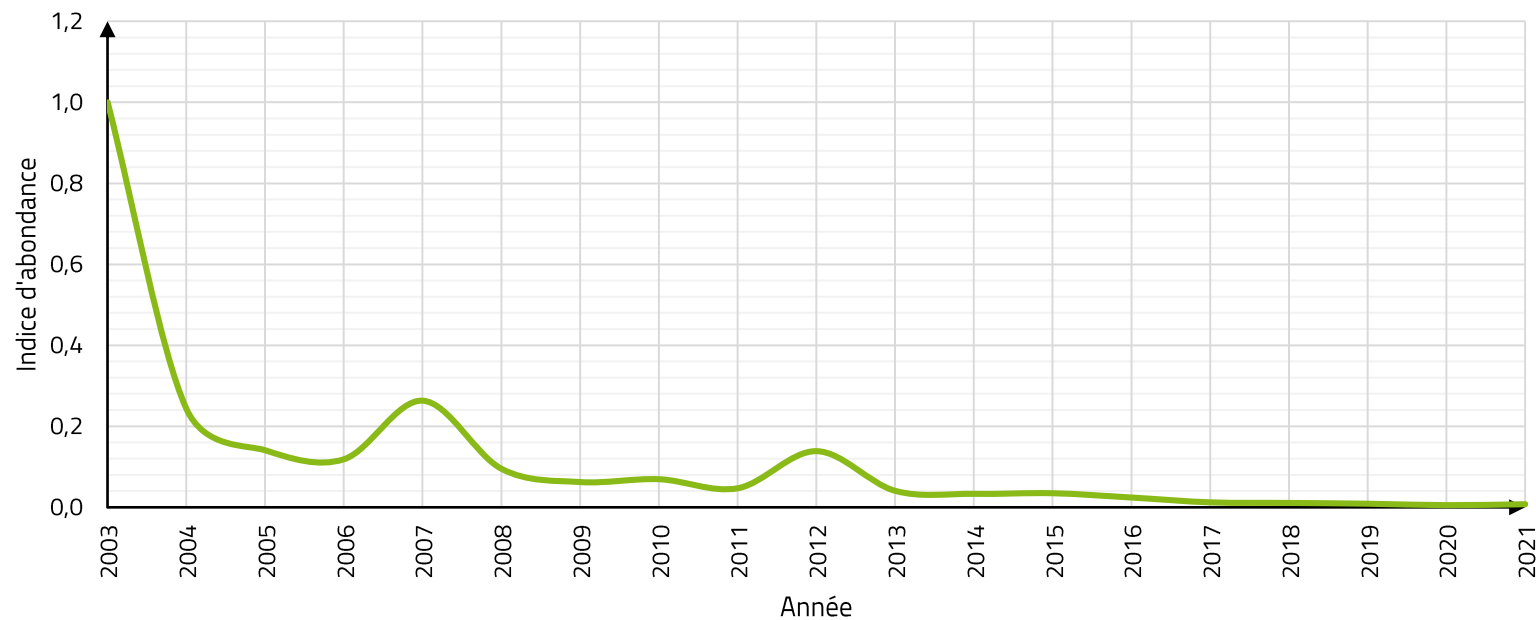


Poids moyen des individus >100 gr éliminés





Évolution de l'abondance de la Grenouille taureau en fonction des années





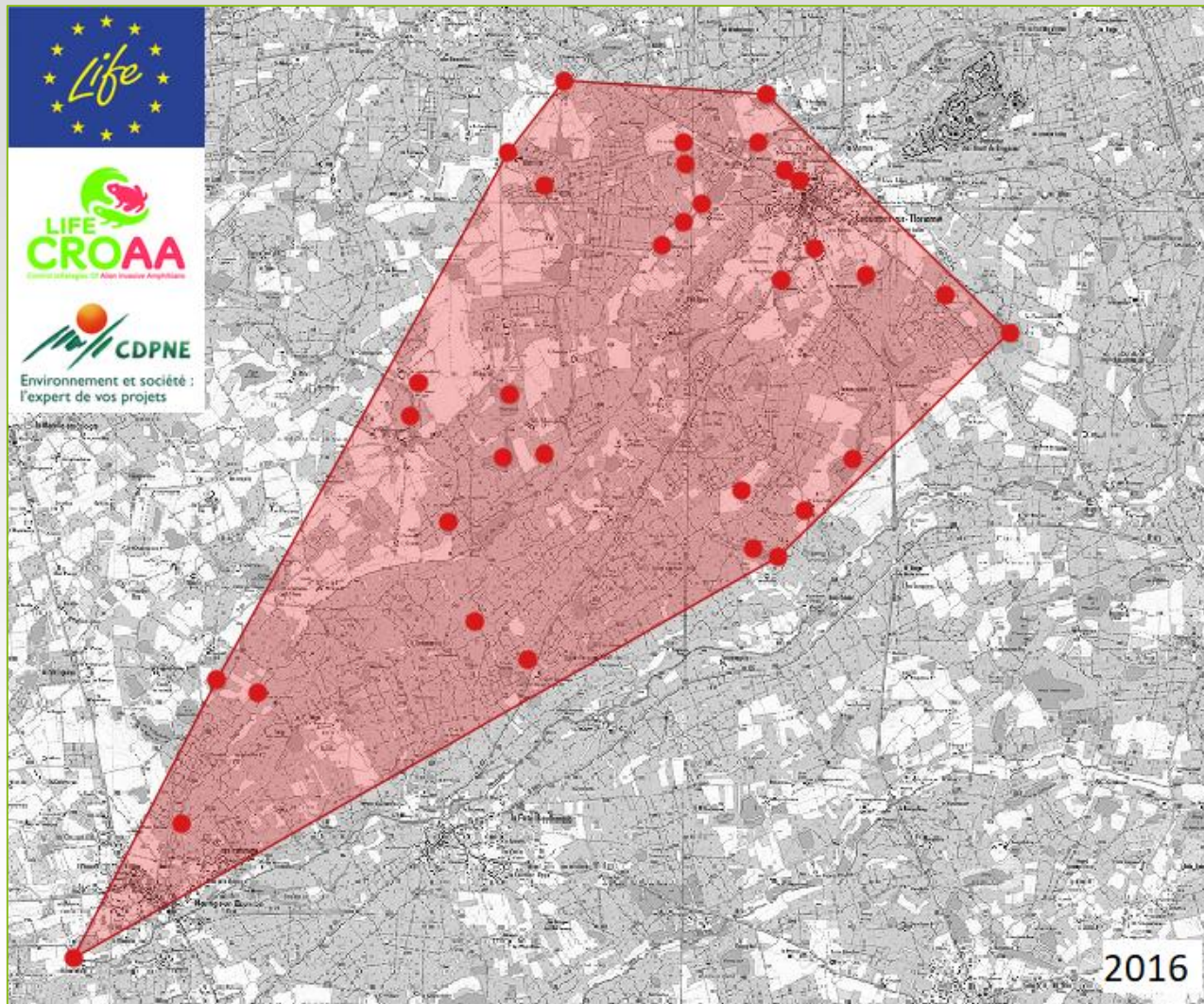
- Deux personnes sur une semaine
 - Prélèvements en juin
 - Résultats en juillet/août
-
- 433 kits
 - 170 km de berges
 - 113 étangs considérés comme éradiqués
-
- Septembre 2021
 - 41 kits soit 16 km 400 de berges



Évolution de la pression via l'ADNe

Colloque de restitution

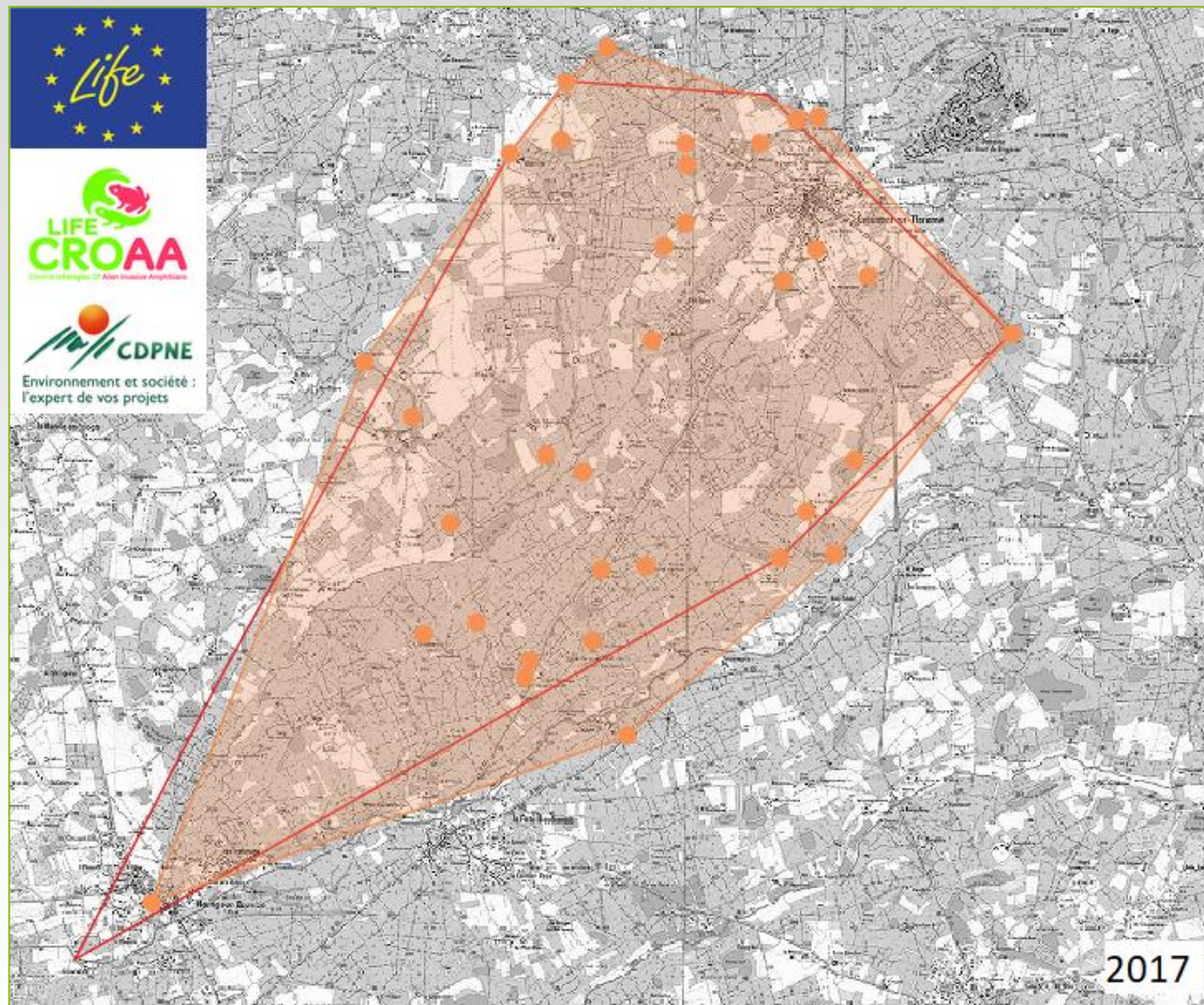
18 & 19 mai 2022



Évolution de la pression via l'ADNe

Colloque de restitution

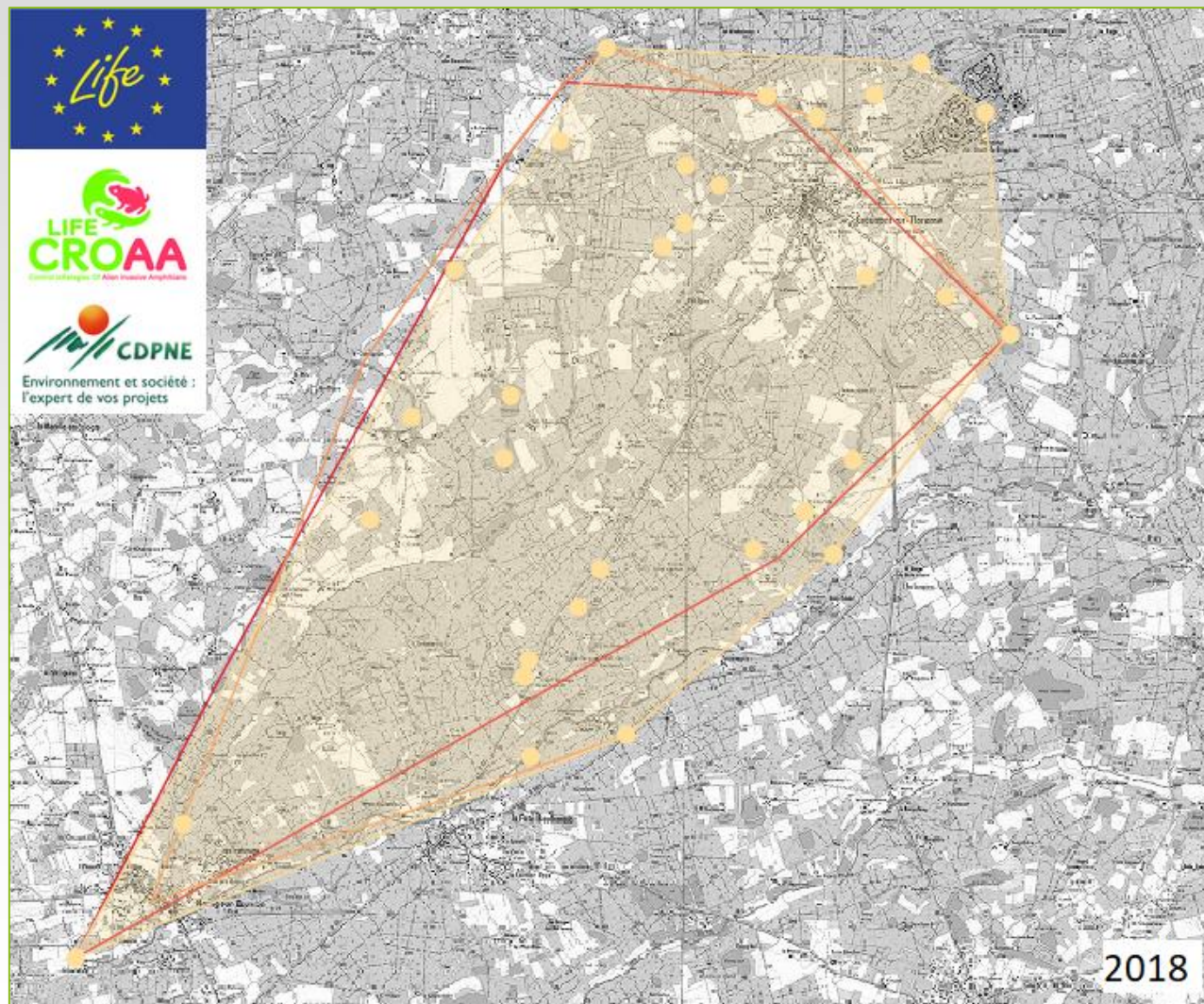
18 & 19 mai 2022



Évolution de la pression via l'ADNe

Colloque de restitution

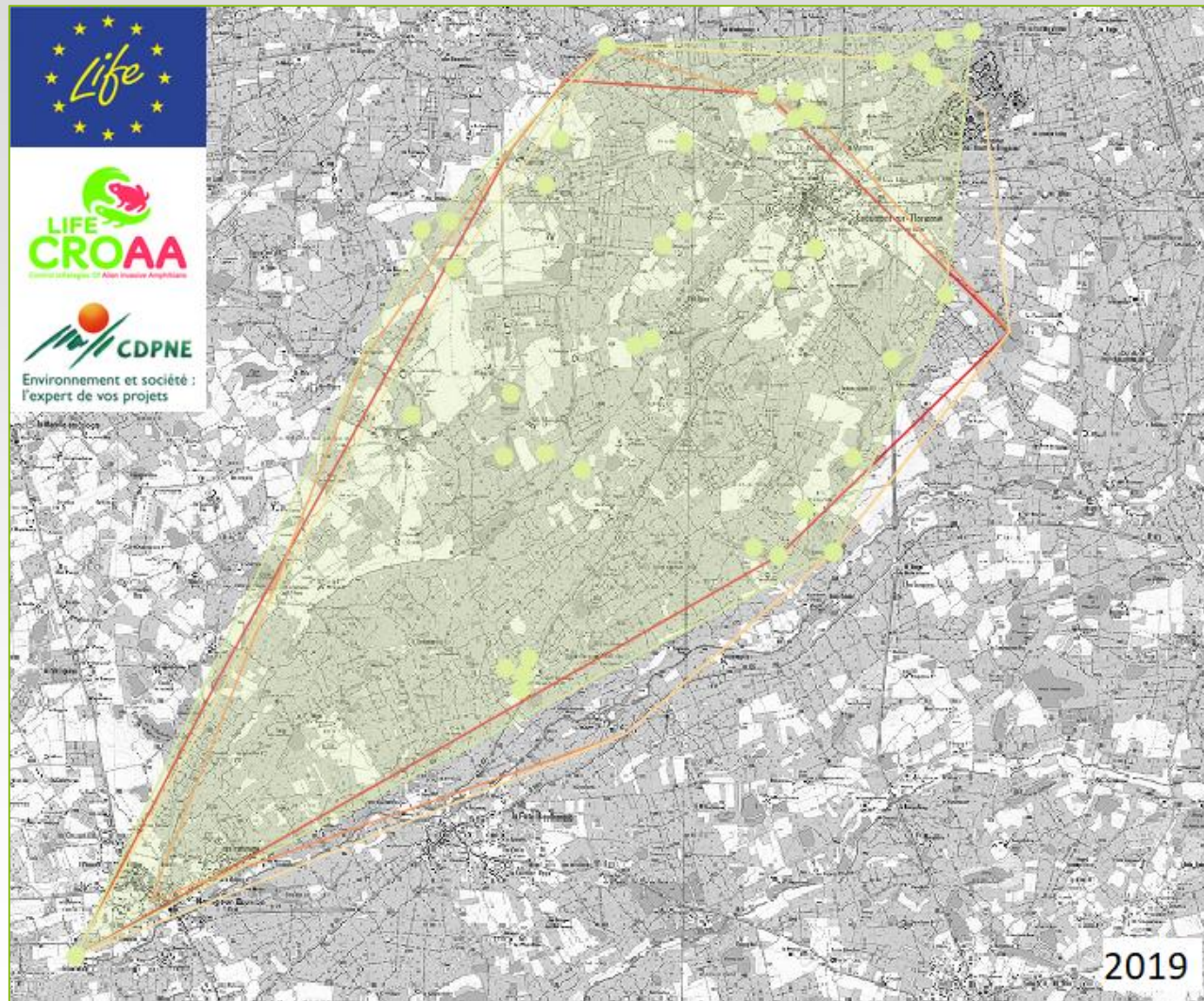
18 & 19 mai 2022



Évolution de la pression via l'ADNe

Colloque de restitution

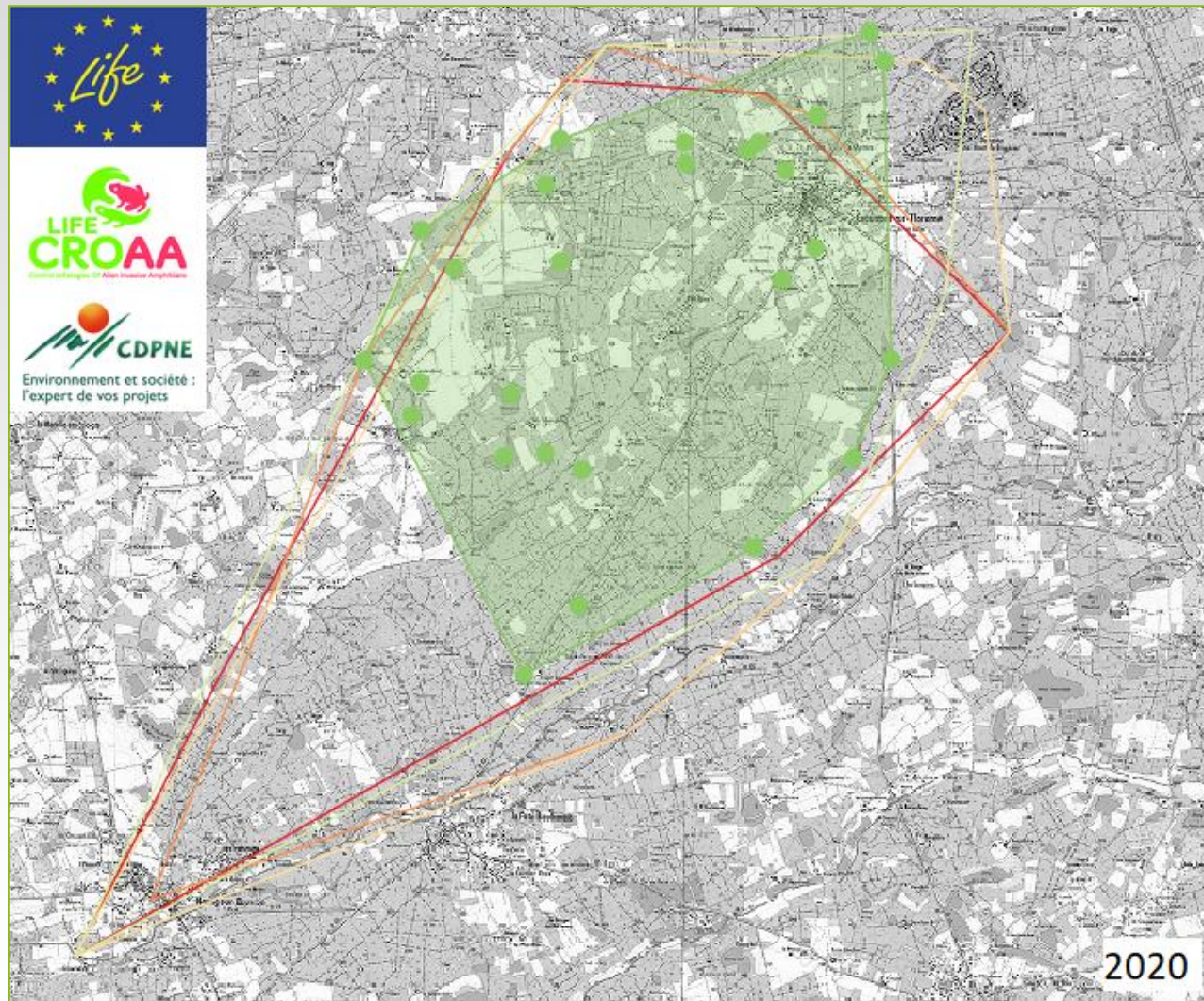
18 & 19 mai 2022



Évolution de la pression via l'ADNe

Colloque de restitution

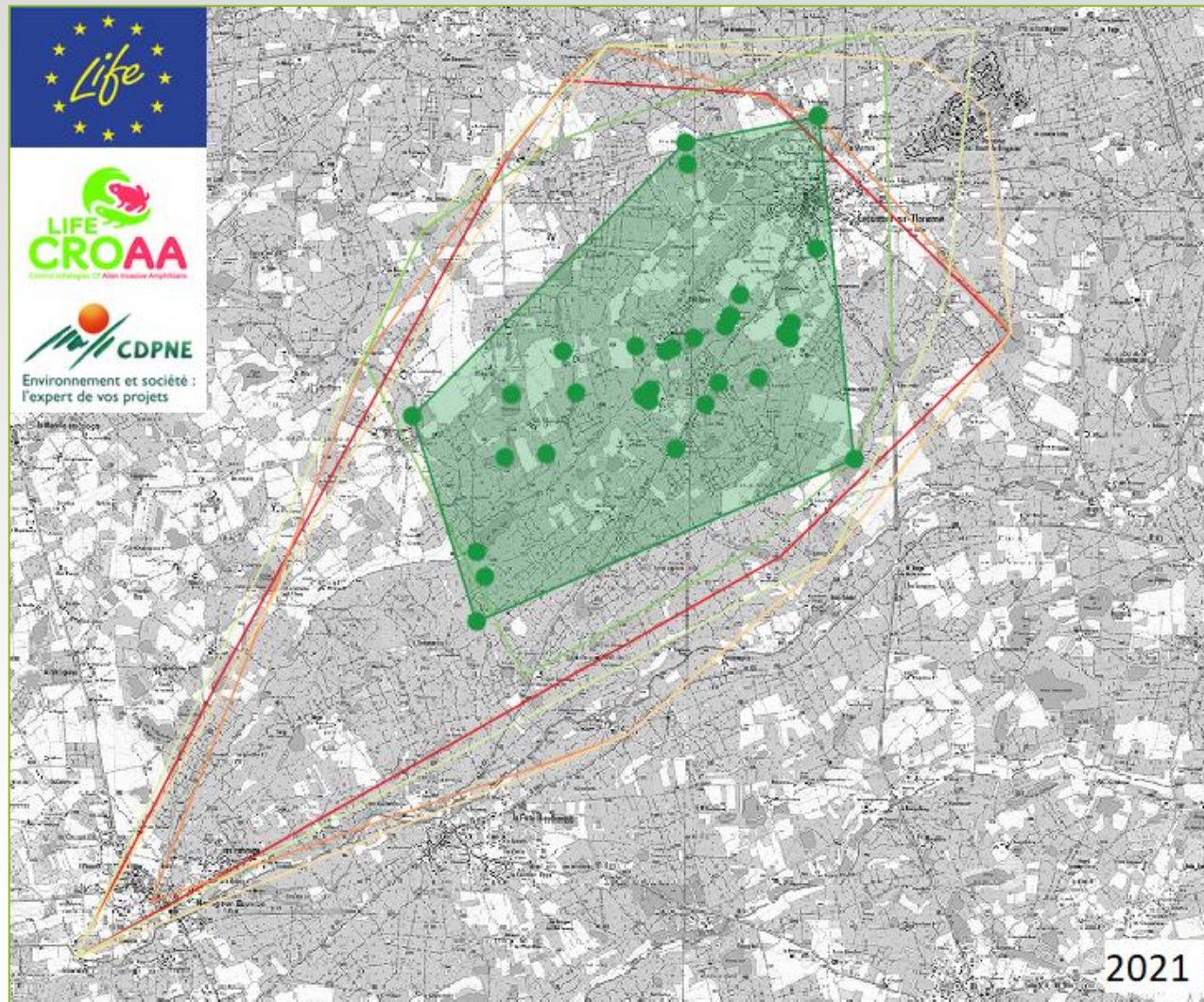
18 & 19 mai 2022



Évolution de la pression via l'ADNe

Colloque de restitution

18 & 19 mai 2022



Travaux d'étangs (vidanges, pêches, changements de bonde)

Colloque de restitution

18 & 19 mai 2022



- Barrière de piégeage
- 8 barrières mise en place
- 5 km de barrières
- 1 207 individus
- 87% juvéniles
- 1 juvénile le 31 mars 2022
- Mai 2022 : 1 barrière de piégeage
- 650 m



Travaux d'étangs (vidanges, pêches, changements de bonde)

Colloque de restitution

18 & 19 mai 2022



- Travaux d'étangs
- Bucheronnage sur 15 étangs
- Convention avec les propriétaires
- Convention de prêt de MO avec le SEBB



- Gestion des niveaux d'eau
- Changement de bonde non fonctionnelle
- 5 bondes restaurées
- + 1 prévue en juin 2022



Travaux d'étangs (vidanges, pêches, changements de bonde)

Colloque de restitution

18 & 19 mai 2022



- Pêche d'étangs
- 8 étangs
- 37 000 têtards



Pose de nasse

Colloque de restitution

18 & 19 mai 2022



- Pose de nasse
- Plusieurs types de nasses
- 37 étangs
- 1 725 individus dont 5 adultes
- 60 % têtards





- Niveau local
- 231 élèves de CE1 à CM2
- Sur les trois communes
- 4 classes en 2022



- Conférence sur les Espèce Exotiques Envahissantes



- RDV Nature Amphibien





Niveau départemental

La grenouille taureau presque éradiquée en Sologne

Menace pour la biodiversité, cette espèce exotique envahissante est sur le point de disparaître de Sologne. Mais les financements pourraient manquer...



Un pot de capture, avec une branche pour que les petits mammifères puissent sortir.

C'est comme si vous mettiez un vœu au milieu d'un étang. La grenouille taureau prend beaucoup, beaucoup de place, comme l'explique le chargé d'études faune et écologie Michaël Rolin. De taille imposante à l'âge adulte, elle a un chant qui ressemble à un meuglement de vache (d'où le nom) audible dans un rayon d'un kilomètre. Surtout, là où la grenouille taureau passe, comme dans les étangs de Sologne, la biodiversité trépassse. Cette espèce exotique envahissante venue des États-Unis se reproduit à vitesse grand V. « Une grenouille agite pond 200 œufs alors que la grenouille taureau en pond 2.000 », détaille Michaël Rolin, du Comité départemental de la protection de la nature et de l'environnement (CDPNE). Qui plus est, c'est un prédateur redoutable. « Elle va manger tous les amphibiens autochtones. Mais pas que ! Elle peut manger des



Clément Fauconnier, du Comité départemental de la protection de la nature et de l'environnement, présente les opérations de lutte contre la grenouille-taureau au cœur du foyer solonnais de cette espèce envahissante.

pois d'eau, des couleuvres à collier, des libellules... », reprend le chargé d'études. Au bord d'un étang privé de Chaumont-sur-Tharonne, mardi après-midi, il a guidé les protagonistes de la lutte contre la propagation de la grenouille taureau en France. La Sologne est une des zones colonisées par l'animal en France, avec la Gironde, la Dordogne et, de

puis l'an dernier, l'Alsace.

« Cette année on ne compte plus que sept étangs colonisés »

Depuis 2016, grâce à un projet financé à 60 % par l'Europe, le combat est engagé contre sa prolifération. Plusieurs méthodes sont employées. L'étang privé de Chaumont, par exemple, a été vidangé. Pour piéger les grenouilles taureau qui voudraient quitter les lieux et coloniser d'autres étangs, une bâche-barrière a été posée tout autour de la pièce d'eau, avec, de chaque côté, des pots de capture enterrés. Les spécialistes misent également sur la détection précoce de la présence de l'envahissant amphibien. Cela passe par des prélèvements d'eau dans lequel on recherche l'ADN de la grenouille taureau ou bien par le repérage de son chant grâce

à des enregistreurs. La nuit, des bénévoles guettent aussi le fameux chant. S'il est repéré, par la suite, la grenouille taureau est chassée à la carabine. Les lieux de ponte sont également sous surveillance. Et ça marche ! Pour le foyer solonnais, « en 2002, 120 étangs étaient colonisés, sur les communes de Chaumont, Voves-le-marron et Neung-sur-Beuvron. Cette année, on ne compte plus que sept étangs colonisés, uniquement à Chaumont. On est très proches de l'éradication en Sologne ! », souligne Michaël Rolin. Si près du but, une épée de Damoclès vient menacer le succès de cette opération. Le financement de l'Union européenne arrive à son terme en août. Concrètement, les actions sur le terrain ne pourront plus être assurées dès juin. Sauf si d'autres financements (État, la Région Centre, le Département, les collectivités...) augmentent leur contribution. Il en va, entre autres, de la préservation de la biodiversité des étangs de Sologne.

Pierre Calmeilles

20 \ DOSSIER / LA BIODIVERSITÉ EN SOLOGNE



Trois espèces animales et végétales qui pullulent en Sologne depuis des décennies : la grenouille taureau tout d'abord (2), dont les associations tentent d'enrayer la prolifération de lézards (1). Autre prédateur de choc : l'écrevisse de Louisiane, porteuse de la peste des écrevisses (4). Et enfin, côté végétal, la jussie (3), dont les arrachages coûtent chaque année plusieurs milliers d'euros.



Tortue de Floride, grenouille taureau, jussie...

CES ENVAHISSEURS QUI GRIGNOTENT LA SOLOGNE

Dans les années 90, vous avez peut-être acheté une tortue de Floride – qualifiée de « naine » – dans une animalerie. Des années plus tard, la jolie Caroline, deux kilos, faisait de la peine dans son aquarium désormais trop petit. Lui rendre sa liberté ? Voilà une bonne action, avez-vous alors suggéré aux enfants, sans vous imaginer que vous deveniez alors l'un des fossoyeurs de la biodiversité locale... En 2020, que sont devenues ces espèces dites invasives, installées en Sologne par la main de l'Homme ?

LAURENCE BOLEAT

L'enfer est souvent pavé de bonnes intentions. « Sans l'action de l'Homme, certaines espèces ne franchiraient jamais l'océan Atlantique ni les chaînes de montagne. Indique ainsi Emmanuelle Sarat, de l'Union Internationale pour la Conservation de la Nature. 15 % des animaux venus d'ailleurs finissent par coloniser un territoire, alors qu'un végétal sur mille deviendra envahissant. » L'exemple de la tortue de Floride est très emblématique de cette action de l'Homme, toujours au cœur du problème lorsqu'il s'agit de perte de biodiversité. *Trachemys Scripta* est désormais présente partout et constituerait une sérieuse menace pour notre Cistude d'Europe si

des actions de régulation n'étaient pas mises en place. Les services de l'État parlent, à propos de cette tortue de Floride, « d'espèce exotique envahissante ». Pour obtenir ce « label », il faut cocher trois cases : d'abord venir de loin et être introduite par l'Homme en dehors de sa répartition d'origine. Ensuite, trouver sur un territoire les conditions propices à son implantation. Enfin, avoir un impact sur la biodiversité, la santé et l'économie.

Tirer sur la grenouille

En Sologne, c'est la grenouille taureau, native elle aussi des États-Unis, qui fait l'objet d'un programme : LIFE CROAA, 2016-

2022 vise en effet son éradication pour sauver nos amphibiens autochtones. Introduite d'abord en Gironde pour l'ornement, elle fut découverte dans la région en 2002. Son impact agit par prédation directe sur les amphibiens, les reptiles et les invertébrés, et elle ne se contente pas de dévorer les tritons : pas moins de treize amphibiens solonnais, tels que la rainette ou la grenouille verte, ont été menacés par le championn dont la grenouille taureau est porteuse saine. Dès 2003, l'État a mis en place un programme pour stopper cette vorace à mycètes. Après plusieurs tâtonnements, les méthodes les plus efficaces ont consisté à repérer les pontes et prélever les œufs, puis à tirer la nuit sur les individus. Écoutes,



repères

» Tout est parti de huit grenouilles ! La grenouille taureau est arrivée en France en 1968. C'est un particulier qui a ramené huit grenouilles taureau en tout et pour tout des États-Unis, ce qui a engendré un premier foyer en Gironde, près de Bordeaux, de là, l'envahissant amphibien a conquis la Dordogne, puis le bassin d'Arcachon. En ce qui concerne le foyer solonnais, il semble que ce soit une introduction indépendante. Enfin, en 2021, la grenouille taureau a été repérée en Alsace. Or, « sur un étang colonisé par elle, toute la biodiversité est menacée », souligne le chargé d'études faune et écologie Michaël Rolin.

» Le projet. La société

herpétologique de France (SHF) coordonne depuis 2016 un projet d'envergure nationale dont l'objectif est de préserver les amphibiens autochtones de l'introduction et de la propagation d'espèces exotiques envahissantes, en particulier la grenouille taureau et le xénope lisse. D'un coût total de 3,4 millions d'euros pour toutes les actions conduites en France, ce projet est financé à 60 % par l'Union européenne (le reste provenant de financements locaux). Mandaté par la commission européenne, Quin Hénard est venu mardi à Chaumont-sur-Tharonne constater l'avancement de la lutte contre la propagation de la grenouille taureau en Sologne.



► Niveau régional et +



► France 3 :

Mois de la Zone humide et les menaces

► Canal + :

Les Espèces Exotiques Envahissantes en France



MERCI !

Colloque de restitution

18 & 19 mai 2022



- Aux communes,
- Aux propriétaires et aux gardes,
- A toute l'équipe du SEBB,
- Mr Aubin, pisciculteur.



- Et aux 203 bénévoles !!
- Et aux oubliés avec mes excuses !!



Merci de votre attention



Michaël ROLIN

Chargé d'études faune et écologie

michael.rolin@cdpne.org

02.54.51.56.70 – 06.49.40.42.90

Avec le soutien technique et financier de :



Partenaires :

