



Association Cistude Nature
Chemin du Moulinât 33185 Le Haillan
Tél : 05.56.28.47.72
Luc CLEMENT
Chargé de Mission en environnement
E-mail : luc.clement@cistude.org

COMPTE RENDU DES ACTIONS DE REGULATION SUR LES POPULATIONS DE GRENOUILLES TAUREAUX EN GIRONDE, ANNEE 2017

Table des matières

I. Contexte	2
II. Résultats	3
II.1 Tir à la carabine	3
II.2 Captures manuelles ou par épuisette	4
II.3 Bilan chiffré des captures	4

I. Contexte

La Grenouille taureau (*Lithobates catesbeianus*) et le Xénope lisse (*Xenopus laevis*) sont 2 amphibiens introduits en France, en Europe et sur d'autres continents. Ils constituent des menaces majeures des zones humides en raison de leur impact sur les peuplements autochtones (compétition, prédation, transmission de maladies) et de leur capacité de prolifération (productivité et dispersion élevées). En France, la G. taureau a été introduite en Gironde, sur le Bassin d'Arcachon, et en Dordogne et en Sologne. Le X. lisse est présent dans un noyau unique à cheval sur les Deux-Sèvres et le Maine-et-Loire. Certains noyaux font l'objet d'actions de suivi et de contrôle mais il n'y a pas de coordination nationale et la mutualisation des moyens et des retours d'expérience est insuffisante.

C'est dans ce contexte que le programme européen LIFE CROAA (Control stRategies Of Alien invasive Amphibians in France), portant sur ces deux espèces pour une durée globale de 6 ans, a été mis en place.

Ses principaux objectifs sont :

- d'éradiquer les petits noyaux de population de G. taureau en France (Sologne, Dordogne, Bassin d'Arcachon) en améliorant les méthodes de capture ;
- de développer une stratégie de contrôle des amphibiens invasifs (Grenouille taureau et Xénope lisse) quand la taille de l'aire colonisée limite les possibilités d'éradication et l'appliquer pour affaiblir les populations et éviter la propagation des individus (Gironde) ;
- de prévenir le risque de nouvelles introductions en identifiant les voies d'introduction majeures des amphibiens exotiques. Une action de sensibilisation adaptée à chaque type d'acteur impliqué dans la commercialisation et les échanges d'individus sera développée ;
- de créer un système de détection et d'évaluation précoce des introductions d'amphibiens basé sur la mise en réseau des acteurs locaux, le développement d'un outil cartographique et sur l'expertise des gestionnaires et scientifiques spécialistes des Espèces Exotiques Envahissantes ;
- d'informer, sensibiliser et former les acteurs locaux. Le soutien participatif de la population, des institutions et de groupes d'intérêt locaux sera sollicité pour constituer un réseau d'alerte et de suivi, limiter les risques de dissémination et faciliter l'acceptation d'opérations de contrôle sur des animaux
- d'assurer la transférabilité des résultats du projet. Le partage des connaissances issues du projet a une plus-value communautaire car les 2 espèces sont présentes dans plusieurs pays de l'UE. Une optimisation et une rationalisation des moyens de lutte seront recherchées.

Pour plus d'informations :

<https://www.life-croaa.eu/>

La Société Herpétologique de France est le coordinateur global du programme LIFE CROAA. Huit structures y sont associées :

- La Communauté de Communes du Thouarsais,
- Le Comité Départemental de la Protection de la Nature et de l'Environnement de Loir-et-Cher,
- Le Syndicat Mixte de gestion du Parc Naturel Régional Loire-Anjou-Touraine,
- Le Syndicat Mixte d'aménagement et de gestion du Parc Naturel Régional des Landes de Gascogne,
- Le Syndicat Mixte du Parc Naturel Régional Périgord-Limousin,
- L'Université d'Angers,
- Et enfin l'association Cistude Nature, qui est en charge des actions menées sur le noyau principal de population de la Grenouille taureau en Gironde (situé sur la vallée alluviale de la Garonne, Dordogne et Gironde).

Dans le cadre des actions visant à contrôler les populations de Grenouilles taureau, des sessions de captures (manuelles, piégeages par nasse, filet ou épuisette, tir à la carabine) ont été programmées. Même si les populations de Grenouilles taureau, considérées comme invasives, ont un statut particulier et ne sont pas soumises à la même législation que les Amphibiens autochtones, Cistude

Nature a sollicité la Direction Départementale des Territoires et de la Mer de la Gironde afin que lui soit délivrée une autorisation préfectorale couvrant l'ensemble des actions de lutte ainsi prévues pour 2017.

Cet arrêté a été accordé à l'ensemble du personnel de Cistude Nature impliqué dans ces actions le 31 août 2017, en contrepartie duquel un compte rendu d'exécution de fin d'année devra être remis aux services de la DTM.

Le présent document synthétise donc les principaux résultats en lien avec les actions d'éradication pour l'année 2017, qui constitue la première année de mise en place des campagnes de contrôle.

II. Résultats

II.1 Tir à la carabine

En attendant qu'une véritable stratégie de contrôle soit définie sur la base des différents suivis de l'espèce prévus en 2017 et 2018, le programme LIFE CROAA envisageait pour l'année 2017 la réalisation de 9 sessions de tir sur 8 sites de présence avérée pendant la période d'activité de la Grenouille taureau. Les observations relatives ces dernières années semblent indiquer qu'elle remonte le long de l'estuaire de la Gironde et s'installe durablement autour de la métropole bordelaise. Les actions seront donc ciblées dans ces zones, l'objectif des campagnes de contrôle étant de bloquer l'accès aux affluents et de limiter la remontée le long de la vallée de la Gironde.

La mise en place de cette action a malheureusement nécessité une phase de préparation bien plus conséquente que prévue :

- De 2003 à 2007, un suivi sur l'espèce avait été mené par Cistude Nature et les AAPPMA de Gironde en vue de proposer une méthodologie pour son éradication, mais aucune action n'a finalement été engagée faute de financement après 2007. L'évolution de la répartition de l'espèce en Gironde n'a par conséquent pas pu être suivie entre 2008 et l'actuelle mise en œuvre du LIFE, et il a donc été indispensable de réaliser de nouvelles campagnes de prospections avant de pouvoir obtenir une meilleure vision de sa répartition actuelle et de sélectionner les sites les plus stratégiques à traiter. Au total, 12 communes (citées dans l'autorisation préfectorale) ont ainsi été repérées.

- L'utilisation d'une arme à feu pour les campagnes de contrôle des populations a également nécessité de suivre une formation spécifique délivrée par un moniteur de tir et des techniques d'intervention de l'Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage. Une attestation nous a été délivrée le 04 mai 2017.

- Ces campagnes ont également nécessité d'acquérir notre propre matériel de tir. Les interventions se déroulant sur des zones humides, nous avons opté pour un modèle compatible avec des munitions sans plomb afin de limiter toute pollution des milieux.

Suite à ces préparatifs, une demande d'autorisation pour la régulation de la Grenouille taureau a été formulée le 7 juin 2017 auprès de la Direction Départementale des Territoires et de la Mer de Gironde, puis complétée le 26 juillet 2017 sur demande. Une autorisation, valable du 31 août au 31 octobre 2017, nous a alors été délivrée en Septembre 2017.

C'est également à cette période printemps-été que les autres actions (radiopistage, évaluation de la dispersion des juvéniles, échantillonnage ADN...), prévues dans le cadre du LIFE CROAA et essentielles à la mise en œuvre des actions concrètes de lutte, ont dû être engagées.

Le repérage de terrain, le choix des sites sur lesquels seront réalisés les suivis, les demandes d'autorisation d'accès, les captures pour le radiopistage et la dispersion des juvéniles, la réalisation des 300 échantillons ADN en Gironde, se sont avérées extrêmement chronophages pour notre équipe et nous ont contraint à limiter d'autant notre investissement dans les actions de régulation.

Dans ces conditions, le nombre de campagnes de tir prévu pour l'année 2017 n'a pas pu être atteint. Le matériel de tir et les protocoles d'intervention ont tout de même été testés sur deux sites, sur lesquels deux passages ont été effectués.

Même si nous sommes éloignés pour cette première année des objectifs fixés pour 2017, la méthode, efficace et relativement simple à mettre en œuvre, est maintenant éprouvée et pourra être engagée beaucoup plus tôt pour 2018, sous réserve que notre autorisation soit renouvelée cette année.

II.2 Captures manuelles ou par épuisette

En complément de ces sessions de tir, certains plans d'eau ont fait l'objet de captures directes. La mise en œuvre des actions de suivi liées au LIFE CROAA ont nécessité un temps extrêmement important. Certains individus ont pu être observés lors de repérages de terrain sur les mares prospectées et ont été capturés pour être euthanasiés. Cela concernait tout stade de développement de la Grenouille taureau : adultes sur berges et/ou en déplacement, pontes fraîches, juvéniles sur berges, têtards dans l'eau par épuisette ou par nasses lors de passages d'inventaires.

II.3 Bilan chiffré des captures

Le bilan de l'ensemble des captures pour 2017 est présenté dans le tableau ci-dessous, toutes méthodes comprises (ti à la carabine, captures manuelles et épuisettes).

Date	Espèce	Méthode de capture	Lieu	Latitude (DD)	Long (DD)
16/02/2017	1 adulte M GT	Epuisette	Bassin Repsol Ambares	44.9394053569	-0.5173389608
20/02/2017	1 adulte M GT	Epuisette	Bassin Repsol Ambares	44.9394053569	-0.5173389608
21/02/2017	1 adulte M GT	Epuisette	Bassin Repsol Ambares	44.9394053569	-0.5173389608
22/02/2017	1 adulte F GT	Epuisette	Bassin Repsol Ambares	44.9394053569	-0.5173389608
28/04/2017	1 adulte F GT	Manuelle	Bassin Repsol Ambares	44.9394053569	-0.5173389608
03/05/2017	1 adulte F GT	Manuelle	Bassin Repsol Ambares	44.9394053569	-0.5173389608
08/05/2017	2 adultes M GT	Canne à pêche	Bassin Repsol Ambares	44.9394053569	-0.5173389608
22/05/2017	3 adultes M GT	Canne à pêche	Bassin Repsol Ambares	44.9394053569	-0.5173389608
30/05/2017	6 adultes M GT	Epuisette/Manuelle	Izon	44.9266810459	-0.3567467337
31/05/2017	3 adultes 1M et 2F GT	Epuisette/Manuelle	Izon	44.9266810459	-0.3567467337
31/05/2017	3 juv GT	Manuelle	Izon	44.9266810459	-0.3567467337
01/06/2017	1 adulte M GT	Epuisette	Izon	44.9266810459	-0.3567467337
02/06/2017	Env 100 têtards	Epuisette	Etang de la Blanche	44.9436874331	-0.5178945364
05/06/2017	Env 150 têtards et 5 juv	Epuisette	Etang de la Blanche	44.9436874331	-0.5178945364
12/06/2017	4 adultes M GT	Epuisette/Manuelle	Base de loisir de Cantefrêne	44.9973993266	-0.5309654387
13/06/2017	2 adultes M GT	Epuisette	Gravière des Daguey	44.9509400171	-0.2483065984
14/06/2017	5 adultes M GT	Epuisette	Les Billaux	44.9534811174	-0.2470616974
15/06/2017	5 adultes M GT	Epuisette	Saint Vincent de Paul	44.9570632224	-0.4680264780
23/06/2017	1 adulte F GT	Manuelle	Cadillac en Fronsaday	44.9452093866	-0.3287930480
03/07/2017	1 adulte F GT	Nasse	Lugon-et-l'Île-du-Carnet	44.9429664937	-0.3756157288
05/07/2017	1 ponte GT	Epuisette	Izon (Les Gabauds)	44.9266810459	-0.3567467337
10/07/2017	Env 350 juvéniles	Epuisette	Lugon-et-l'Île-du-Carnet	44.9429664937	-0.3756157288
16/07/2017	Env 2000 têtards	Nasses/épuisette	Lugon-et-l'Île-du-Carnet	44.9429664937	-0.3756157288
24/08/2017	1 adulte M GT	Manuelle	Camping le Port Neuf (St André de Cubzac)	45.0082584985	-0.4783149159
24/10/2017	1 adulte femelle GT et 3 subadultes	carabine	Base de loisir de Cantefrêne	44.9973993266	-0.5309654387
24/10/2017	2 adultes GT et 3 juv GT	carabine	Etang de la Blanche	44.9436874331	-0.5178945364
25/10/2017	6 adultes et 3 subadultes GT	carabine	Base de loisir de Cantefrêne	44.9973993266	-0.5309654387
25/10/2017	5 adultes et 22 juv GT	carabine	Etang de la Blanche	44.9436874331	-0.5178945364
16/11/2017	2 adultes 1M et 1F GT	Saut de récupération	Bassin Repsol Ambares	44.9394053569	-0.5173389608
18/11/2017	3 adultes 2M 1F et 1 subadulte GT	Manuelle	Bassin Repsol Ambares	44.9394053569	-0.5173389608
24/11/2017	1 adulte 1M GT	Saut de récupération	Bassin Repsol Ambares	44.9394053569	-0.5173389608
27/11/2017	4 adultes 2M 2F et 2 subadultes GT	Saut de récupération	Bassin Repsol Ambares	44.9394053569	-0.5173389608
28/11/2017	2 adultes F GT	Saut de récupération	Bassin Repsol Ambares	44.9394053569	-0.5173389608

Sur 35 jours de piégeage, 48 mâles adultes, 18 femelles adultes, 34 subadultes, près de 350 juvéniles et de 2300 têtards ont ainsi été capturés et euthanasiés. 25 mâles, les 18 femelles et 30 subadultes ont été transmis à l'université d'Angers pour analyse.

Pour cette première année, les méthodes utilisées pour la régulation des Grenouilles taureaux ont été parfaitement sélectives puisque seules des campagnes de tir, des captures manuelles ou à l'épuisette ont été menées. Les individus de l'espèce ciblée ont donc tous pu être observés et

identifiés au préalable et aucune capture accidentelle n'est survenue pour les actions de régulation menées sur les adultes et juvéniles.

Au cours des captures des larves, réalisée à l'épuisette, des têtards du complexe des Grenouilles vertes ont occasionnellement été piégés en même temps que l'espèce ciblée. Les larves autochtones ont été dans ce cas immédiatement identifiées pour être isolées puis relâchés sur place en parfait état à la fin des opérations de capture.