



6.2 - Bilan de la lutte contre les rongeurs aquatiques envahissants et participation au programme de recherche sur les rongeurs aquatiques nuisibles

o Le projet

Coordination scientifique (convention UA - CD49)

Université d'Angers – BiodivAG

Partenaires impliqués dans la convention

FDGDON49

EPTB SN

Durée du projet 36 mois: 2024-2027





Conférence de présentation organisée le 24 septembre 2024

10



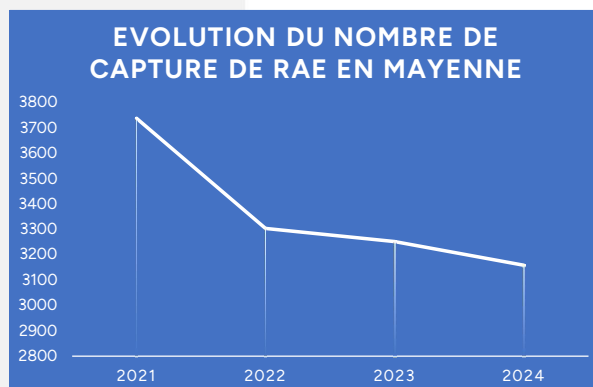

6.2 - Bilan de la lutte contre les rongeurs aquatiques envahissants et participation au programme de recherche sur les rongeurs aquatiques nuisibles

#	Commune	Communauté	Groupe	RAE 2024
1	BALLOTS	CC Pays de Craon	BALLOTS	29
1	BEAULIEU SUR OUDON	LAVAL AGGLO	BEAULIEU SUR OUDON	184
2	BOUCHAMPS LES CRAON	CC Pays de Craon	BOUCHAMPS LES CRAON, LA BOISSIERE, ST MARTIN DU LIMET	71
2	BRAINS SUR LES MARCHES	CC Pays de Craon	BRAINS SUR LES MARCHES	
1	CHAPELLE CRAONNAISE (LA)	CC Pays de Craon	CHAPELLE CRAONNAISE (LA)	52
2	CHERANCE	CC Pays de Craon	CHERANCE	55
2	CONGRIER	CC Pays de Craon	CONGRIER	56
1	COSMES	CC Pays de Craon	COSMES	111
1	COSSE LE VIVIN	CC Pays de Craon	COSSE LE VIVIN	211
1	COURBEVILLE	CC Pays de Craon	COURBEVILLE	63
2	CRAON	CC Pays de Craon	CRAON	314
			CUILLE	
1	FONTAINE COUVERTE	CC Pays de Craon	FONTAINE COUVERTE	85
1	LIVRE LA TOUCHE	CC Pays de Craon	LIVRE LA TOUCHE	388
1	LOIRON RUILLE	LAVAL AGGLO	LOIRON	124
1	LAUBRIERES	CC Pays de Craon	MERAL, GASTINES, LAUBRIERES, SAINT POIX	293
1	MONTJEAN	LAVAL AGGLO	MONTJEAN	97
2	NIAFLES	CC Pays de Craon	NIAFLES	190
	POMMERIEUX	CC Pays de Craon	POMMERIEUX	209
1	QUELAINES SAINT GAULT	CC Pays de Craon	QUELAINES SAINT GAULT	249
2	RENAZE	CC Pays de Craon	RENAZE	94
1	LOIRON RUILLE	LAVAL AGGLO	RUILLE LE GRAVELAIS	69
2	SAINT AIGNAN SUR ROE	CC Pays de Craon	SAINT AIGNAN SUR ROE	75
1	SAINT CYR LE GRAVELAIS	LAVAL AGGLO	SAINT CYR LE GRAVELAIS	52
2	SAINT MICHEL DE LA ROE	CC Pays de Craon	SAINT MICHEL DE LA ROE	45
2	SAINT QUENTIN LES ANGES	CC Pays de Craon	SAINT QUENTIN LES ANGES	42
2	SELLE CRAONNAISE	CC Pays de Craon	SELLE CRAONNAISE	
			SENONNES	
			TOTAL	3158
TOTAL (53)			3 158 captures	

11



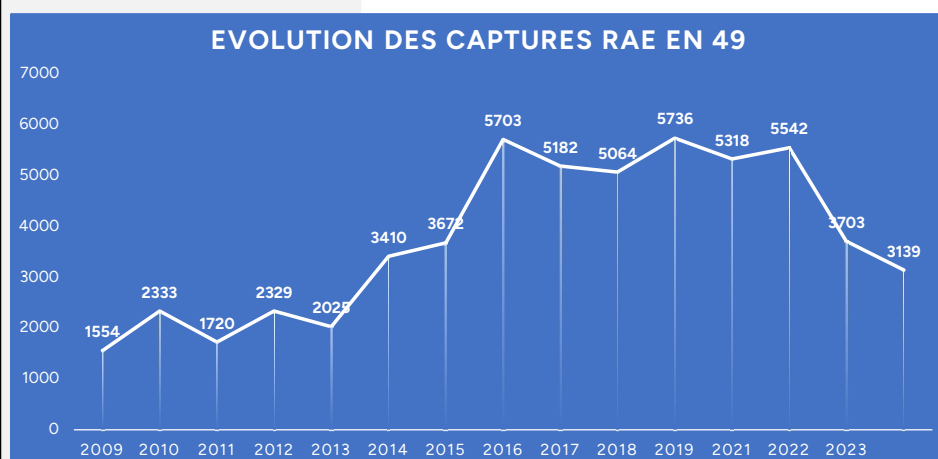
6.2 - Bilan de la lutte contre les rongeurs aquatiques envahissants et participation au programme de recherche sur les rongeurs aquatiques nuisibles



14



6.2 - Bilan de la lutte contre les rongeurs aquatiques envahissants et participation au programme de recherche sur les rongeurs aquatiques nuisibles



15



6.2 - Bilan de la lutte contre les rongeurs aquatiques envahissants et participation au programme de recherche sur les rongeurs aquatiques nuisibles

Les objectifs « scientifiques »

- Alimenter le programme scientifique en cours dans le 49
- Développer des actions sur les manques mis en lumière ces 3 dernières années
- Une stratégie de gestion d'espèces sur un territoire exige un programme de monitoring d'indicateurs écologiques du fonctionnement des populations et de leurs impacts sur les écosystèmes





Mieux connaître pour mieux gérer


Les objectifs « scientifiques »

- Développer des méthodes standardisées de suivis d'indicateurs écologiques (populations, captures, impacts,...)
- Améliorer la connaissance scientifique de l'écologie des RAE
- Evaluer les stratégies de gestion actuelles
- Améliorer le modèle de gestion en se basant sur une approche recherche-action









16





6.2 - Bilan de la lutte contre les rongeurs aquatiques envahissants et participation au programme de recherche sur les rongeurs

- Action 1

PRINCIPAUX LIVRABLES	Année	2024	2025	2026	2027				
	Trimestre	3	4	1	2	3	4	1	2
Action 1 : Données sur la capacité de reproduction (et du pouvoir colonisateur) des RAE									
- Identification des sites et piègeurs pilotes									
- Piégeage et récolte des données sur les sites identifiés									
- Estimation de la proportion de femelles gestantes, taille des portées, âge et poids des femelles et rapport des sexes									











- Action 1


Capacité de reproduction des RAE

- monitoring des cadavres (autopsie) sur 1 an avec les piègeurs pour déterminer :
 - proportion de femelles gestantes
 - proportion de femelles dans les captures
 - taille des portées (en considérant le stade de développement)
 - âge des individus capturés (affiner la relation âge – poids)









17





6.2 - Bilan de la lutte contre les rongeurs aquatiques envahissants et participation au programme de recherche sur les rongeurs aquatiques nuisibles

- Action 1

PRINCIPAUX LIVRABLES	Année		2024		2025		2026		2027	
	Trimestre		3	4	1	2	3	4	1	2
Action 1 : Données sur la capacité de reproduction (et du pouvoir colonisateur) des RAE - Identification des sites et piègeurs pilotes - Piégeage et récolte des données sur les sites identifiés - Estimation de la proportion de femelles gestantes, taille des portées, âge et poids des femelles et rapport des sexes										
					X				X	






o Capacité de reproduction des RAE

- monitoring des cadavres (autopsie) sur 1 an avec les piègeurs pour déterminer :
proportion de femelles gestantes
proportion de femelles dans les captures
taille des portées (en considérant le stade de développement)
âge des individus capturés (affiner la relation âge – poids)

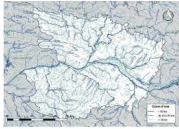
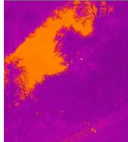

18










6.2 - Bilan de la lutte contre les rongeurs aquatiques envahissants et participation au programme de recherche sur les rongeurs aquatiques nuisibles

- Action 2

PRINCIPAUX LIVRABLES	Année		2024		2025		2026		2027	
	Trimestre		3	4	1	2	3	4	1	2
Action 2 : Localisation des RAE et abondance locale dans le 49 - Application du protocole « drone » (vol du drone) - Analyse des clichés - Cartographie de la présence/abondance des RAE sur le territoire et estimation des abondances locales - Relation entre l'abondance locale et le nombre de captures										
					X				X	
					X				X	








o Abondance locale des RAE

- mise en place du protocole « drone » :
cartographie des présences/abondances
méthode statistique pour estimer les abondances locales
relation entre abondances locales et nombres de captures


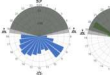



19



6.2 - Bilan de la lutte contre les rongeurs aquatiques envahissants et participation au programme de recherche sur les rongeurs aquatiques nuisibles

- Action 3



PRINCIPAUX LIVRABLES	Année	2024	2025	2026	2027
	Trimestre	3	1	1	1
Action 3 : Impacts des RAE sur l'écosystème					
- Identification des sites et piègeurs pilotes					
- Application du protocole « pièges photographiques » (pose des pièges)					
- Analyse des clichés					
- Cartographie de la présence/abondance des RAE sur le territoire					
- Identification des périodes d'activités des RAE dans les différents habitats échantillonnés					
- Identification des espèces autochtones impactées par la présence des RAE					
- Identification des variables paysagères qui favorisent ou limitent la présence des RAE					
- Quantification de la dégradation des berges					




- Action 3

o Impacts des RAE sur l'écosystèmes

- mise en place du protocole « pièges photographiques »



20



6.2 - Bilan de la lutte contre les rongeurs aquatiques envahissants et participation au programme de recherche sur les rongeurs aquatiques nuisibles

Désignation actions programme RAE	Forfait comprend	Prix
<div><div><div>PRINCIPAUX LIVRABLES</div><div>Année</div><div>Trimestre</div></div><div>Action 1 : Données sur la capacité de reproduction (et du pouvoir colonisateur) des RAE</div><div>- Identification des sites et piègeurs pilotes</div><div>- Piégeage et récolte des données sur les sites identifiés</div><div>- Estimation de la proportion de femelles gestantes, taille des portées, âge et poids des femelles et rapport des sexes</div></div>		

Proposition du Bureau

 - 2 réunions réalisées par la FDGDON - Récupération des cadavres de RAE assurée par la FDGDON quotidiennement durant le mois d'étude - Autopsie des individus capturés - Impression carnet piégeage OFFERT - 2 repas compris avec l'ensemble des piègeurs pilotes (500€) - Un compte rendu détaillé en fin d'année Forfait pour une manip de 30 jours avec des piègeurs bénévoles | 5 000€ TTC || PRINCIPAUX LIVRABLES Année Trimestre **Action 2 : Localisation des RAE et abondance locale dans le 49** - Application du protocole « drone » (vol du drone) - Analyse des clichés - Cartographie de la présence/abondance des RAE sur le territoire et estimation des abondances locales - Relation entre l'abondance locale et le nombre de captures |

21