



Migration des amphibiens Mars 2024

Remerciements à tous les volontaires :

Catherine Allieux, Martine Baudin, Guillaume Barrailer, Françoise Boudeau, Laure Bourmaud, Christelle Cacaïs, Fabienne Cathudal, Michel Devacht, Christine D'Hondt, Marc Giraud, Véronique Guigon, Nathaniel Lechêne, Sylvie Legiembie, Marianne Le Hénnaf, Joël Lequesne, Jacques Lemarquand, Christèle Lerest, Carine Le Thanh, Christian Mars, Anne-Gaëlle Orblin Jean-Paul Pautrat, Vincent Raymond, Pierre Robin, Danièle Samson, Elisabeth Couval, Hélène Sanchez, Jean-Marie Ternisien, Dominique Vedy,

Remerciements pour la fourniture du matériel nécessaire et le montage du crapaudrome de l'Abbaye du Val à Damien Lavisse, Alban Thuillier, Gabriel Gonin et l'équipe du CD 95 et le soutien de la mairie de Presles.

Photos Christian Mars



Nous attirons l'attention sur les faits suivants :

- *Les données issues de la campagne 2024 doivent être prises avec précaution et ne sont pas toujours comparables avec celles des années précédentes suite aux changements des dispositifs intervenus en 2022 et avant*
- *Les dispositifs furent identiques en 2023 et 2024 soit un unique crapauduc à Frouville, la pose d'un crapaudrome entre les deux crapauducs à Mériel, un crapaudrome à Presles.*
- *IASEF est bénéficiaire d'une dérogation portant sur la capture, le transport et le relâché d'amphibiens en période de migration (arrêté n° 2024 DRIEAT-IF/015 validité 30 juin 2024)*

Initiatives et Actions pour la Sauvegarde de l'Environnement et des Forêts

Association loi 1901- déclaration n° 0953014949 – agrément départemental au titre de la protection de l'environnement

Centre associatif Françoise Bonn 14, rue Théodore Prévost 95290 l'Isle-Adam

www.iasef.fr - contact@iasef.fr - 07.71.17.73.91



Amplexus de grenouilles rouges



Triton palmé



Pour une meilleure connaissance, nous invitons les lecteurs à se rapporter aux rapports précédents disponibles sur notre site web : www.iasef.fr à l'adresse :

[Les amphibiens \(iasef.fr\)](http://www.iasef.fr)

Résumé

- **Les actions majeures pour la période 2024** ont été :
 - Presles : renouvellement de la pose d'un crapaudrome de 400 m de long et d'une trentaine de seaux de collecte le long de la rue de Courcelles en complément du crapauduc sur la RD 78.
 - Abbaye du Val – Mériel : un crapaudrome installé entre les deux crapauducs existants
 - Parc de Cassan - L'Isle-Adam : passages systématiques le soir suite à l'identification d'une zone en 2023
- **Les principales informations et données** que nous retiendrons de cette migration :
 - Malgré une installation précoce des dispositifs fin janvier, nous ne sommes pas certains d'avoir couvert la migration qui a pu avoir lieu en décembre et janvier quand les températures étaient $>8^{\circ}\text{C}$.
 - La migration principale fut lors de l'épisode pluvieux début février. Elle semble avoir débuté plus tardivement dans le parc de Cassan et aux Trois Sources.
 - Le nombre d'amphibiens observé à Presles et Mériel correspond aux précédentes observations de 2022 et 2023.
 - Des amphibiens ayant été observés dans les caniveaux, entrées et sorties des crapauducs, nous pouvons confirmer qu'ils fonctionnent à Mériel, Presles et Frouville
 - 10 panneaux incitant les conducteurs à ralentir ont été posés à Presles (2), Frouville (1), Trois Sources (2) Mériel (2) Messelan (1), Parc de Cassan(2).
- **Recommandations**
 - Par zone :
 - Abbaye du Val : Le crapaudrome complète efficacement les dispositifs en place puisqu'il concentre 30% des individus collectés. La zone des 3 dispositifs est bien celle de la plus forte migration. Elle se poursuit au-delà puisque environ 100 amphibiens ont été trouvés après l'extrémité du crapauduc vers Mériel. Opération à reproduire en 2025 en étendant le dispositif après le crapauduc.
 - Presles : L'opération crapaudrome est à renouveler, le matériel étant disponible. La situation actuelle devrait nous obliger à allonger les temps de pose du crapaudrome mais il semble difficile de mobiliser des bénévoles chaque jour 1 à 2 h pendant 70 à 90 jours .



- L'Isle-Adam :
 - Cassan : Suite au grand nombre d'amphibiens traversant la route, le minimum à prévoir serait la pose de panneaux et une information auprès des habitants. L'idéal serait de fermer la route de la tombée de la nuit au lever du jour en février et mars. Une action est à prévoir auprès de la copropriété du Parc de Cassan.
 - Trois Sources : Le nombre relevé chaque année augmente à nouveau, la pose d'un crapaudrome permettrait de confirmer l'ampleur de la migration.
 - Regards à eau : Une action devenue annuelle et toujours indispensable.
- Inclure en 2025, le suivi de trois nouvelles zones : la route du Golf vers Prérolles, la route forestière de la Pierre Turquoise, la RD151 à Verville en incluant au minimum la pose de panneaux.
- Garantir aux zones équipées par le CD95 une maintenance des dispositifs par un nettoyage annuel des crapauducs, un enlèvement des feuilles après leur chute dans les caniveaux en automne 2024 ainsi que la vérification et remplacement, si nécessaire, des plaques cassées.

L'ensemble des données est inclus dans la base <https://geonature.arb-idf.fr>



Amplexus de crapauds communs –Abbaye du Val



Grenouille écrasée

I- Introduction

1- Objectif 2024

L'étude avait pour objectifs :

- a) Pose de crapaudromes en complément de crapauducs existants et vérification de la fonctionnalité de l'ensemble :
 - Presles : Pose d'un crapaudrome Rte de Courcelles en complément du crapauduc (construit en 2016) situé sur la RD 78 à l'angle de la Rte de Courcelles
 - Mériel - Abbaye du Val : Pose d'un crapaudrome d'environ 70 m entre les deux crapauducs existants
- b) Vérification du fonctionnement des crapauducs en place :
 - Frouville (2022 – extension 2023)



- Mériel (2021) – RD 9 - Abbaye du Val
- c) Comptages des zones de migration identifiées depuis 9 ans (2015-2024) soit :
 - L'Isle-Adam – Route de la Clinique – Etang des trois sources
 - L'Isle-Adam – Parc de Cassan - Face étang des Nénuphars
 - D'autres zones telles que Messelan, Verville, route forestière de la Pierre Turquoise, Route du Golf
- d) Comptage et libération des amphibiens au niveau des compteurs à eau
 - L'Isle-Adam – La petite plaine-Le Débouché.

2- Méthodologie

Des passages ont été effectués par équipes de 2 personnes minimum, une fois par soir entre 20h et 23h de février à fin mars. Certains soirs considérés trop froids et/ou trop secs n'ont pas fait l'objet d'un passage.

Chaque observation a fait l'objet d'une identification de l'espèce et du sexe si possible. Un comptage est réalisé en parallèle. Les bénévoles ont été formés à l'identification des amphibiens et possèdent une clé de détermination sur le terrain. Néanmoins, l'identification peut être parfois difficile.

Des binômes ont été dédiés à chaque zone afin d'éviter le déplacement des équipes et protéger les amphibiens de la propagation éventuelle de la chytridiomycose entre sites.

Les chiffres rapportés sont l'image d'un passage à un temps donné, nous pouvons aisément penser que certains jours le nombre fut plus important.

Une fiche standard ou un fichier Excel partagé a été établie et fournie à chaque binôme afin de récolter les données selon un format identique.

Une équipe dédiée a, chaque matin, vérifié le contenu des seaux posés aux crapaudromes de Presles et Mériel, identifié, quantifié et enfin relâché les animaux.

II- Météo

Contrairement à l'hiver 2023, l'hiver 2024 fut marquée par une forte pluviométrie combinée à une extrême douceur mis à part un épisode de froid en janvier.

- Janvier fut marqué par des épisodes pluvieux associés à des températures supérieures à 10°C qui ont pu déclencher un début de migration.
- Février et mars furent marqués par une forte pluviométrie respectivement de 90,6mm et 100,1 mm accompagnée de températures moyennes mini-maxi de 6,3-11,6°C pour février et 5- 13,7°C pour mars.

Les graphes ci-dessous résument la situation météorologique. Les pics de migration correspondent parfaitement aux épisodes pluvieux et aux températures douces, soit entre le 7 et 10 février, 15-17 février et peu avant la mi-mars, date à laquelle la migration fut terminée. Malgré un montage des dispositifs encore plus précoce en 2024, il se peut que nous n'ayons pas observé le début de la migration fin 2023 et début 2024 des températures supérieures à 8°C ayant été observées à ces périodes.

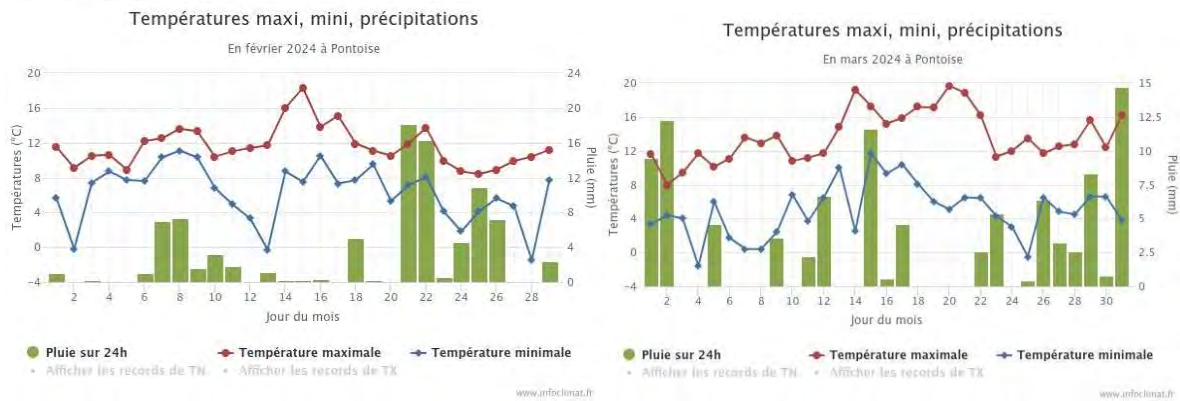


Figure 1 : Températures et pluviométrie en février et mars 2024 (source [Climatologie mensuelle en mars 2023 à Pontoise | climatologie depuis 1900 - Infoclimat](#))

III - Les différents points de l'étude :

A. L'Isle-Adam

- Les Trois Sources



La zone se situe sur la route dite « chemin des Trois Sources » allant du rond-point des Héros de la Résistance à la clinique de l'Isle-Adam.

Les amphibiens se déplacent de la forêt domaniale vers l'étang des trois sources (niveau parking). La zone concernée est très courte, environ 120-150m. La route, auparavant calme, est devenue meurtrière avec la construction de nombreux bâtiments et de la clinique (passages

à toute heure de la nuit). La circulation est massive jusqu'à 20h30.

Après deux années, 2016 et 2017, marquées par une forte migration suivie par 6 de faibles migrations, celle-ci reprend progressivement avec majoritairement des crapauds.

En 2024, 13 passages furent effectués du 25 janvier au 17 mars. Les pics de migration ont été début février et plus particulièrement entre le 11 et le 17 mars avec 133 amphibiens sur 188 au total dont 181 crapauds et seulement 7 grenouilles brunes

Des panneaux indiquant la traversée des amphibiens furent posés

.CONCLUSION

Le faible nombre d'amphibiens observés début février en comparaison avec les autres zones alors que nous avons un pic avéré en mars permet de supposer que la migration est certainement beaucoup plus importante hors des jours et horaires de passages. Le seul moyen de le vérifier serait de poser un crapaudrome pour avoir un retour complet et fiable. La présence majoritaire de crapauds vis-à-vis de celle des grenouilles et tritons est attribuée au mauvais état de l'étang des Trois Sources en raison de la forte présence humaine et de celle des palmipèdes et poissons. Le renouveau de la végétation en lieu et place de la coupe, les travaux de renaturation de l'étang devraient permettre une meilleure préservation des amphibiens à l'avenir.



• Quartier du Débouché- La Petite Plaine



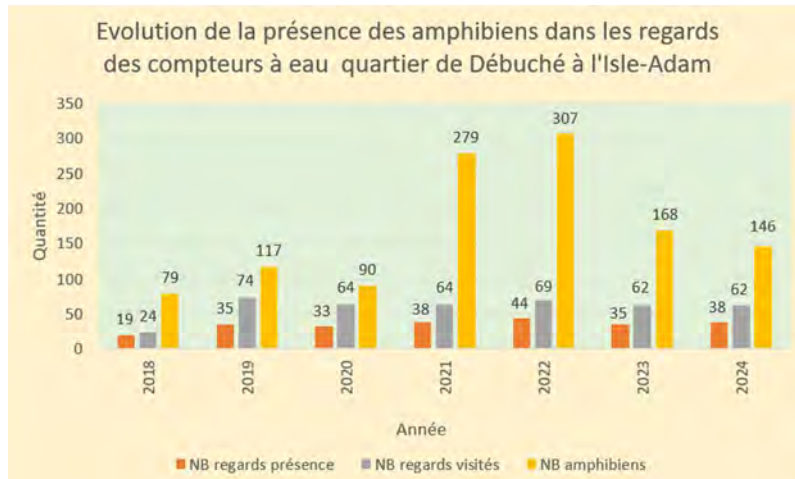
Le lotissement se situe près de la zone de biodiversité de la Rosière et possède en son cœur la mare du Débouché. Les regards de compteur à eau des maisons sont de vrais pièges à amphibiens (crapauds, tritons). Ces derniers se fauillent dans les regards sans pouvoir en ressortir, et meurent de faim.

IASEF a, pour la septième année, inspecté les regards à eau après avoir informé les habitants de son passage. Des amphibiens étaient présents dans 38 regards sur les 62 visités au total . 146 amphibiens ont été retirés dont 72% de tritons crêtés, 16% de tritons palmés, 11% de tritons ponctués, un crapaud et une grenouille agile. A noter que 21 tritons ont été retirés du même regard dont six immatures de tritons palmés et autant de tritons ponctués.

RECAPITULATIF RECUPERATION AMPHIBIENS DANS REGARD A EAU QUARTIER DEBUCHE																				Total /an	NB regards occup/vist								
Année	Espèces																												
	Tritons Crêtés				Tritons Palmés				Tritons Ponctués				Crapaud commun				Grenouille verte					Grenouille rousse				Grenouille agile			
M	F	Juv	SP	M	F	Juv	SP	M	F	Juv	SP	M	F	Juv	SP	M	F	Juv	SP	M	F	Juv	SP	M	F	Juv	SP		
2018	25	30		7		4	2	2					1	7					1									79	19/24
2019	21	29		4	12	17		3	3			1		27														117	35/74
2020	12	22			6	7		5	8	6	5	5	6	5	3													90	33/64
2021	16	88	155	4	2			4	4	2		1	2							1						1		279	38/64
2022	38	100	119	9	1	3	10		3	7	3		1	7	3				1			1				1		307	44/69
2023	31	91	1		11	12	7	2	3	1	1			5				2	1									168	35/62
2024	37	56	11	1	5	6	12		6	1	8	1			1											1		146	38/62

Bilan des récupérations au bout de 7 ans :

Cela fait maintenant 7 ans qu'IASEF récupère les amphibiens tombés au fond des regards à eau. Les habitants sont sensibilisés à cette action réalisée et coopèrent volontiers. En 2018, année du début de la prospection seul 24 regards avaient été visités. En 2019, 82 des 85 regards ont été inspectés, (trois propriétaires ne souhaitent participer à cette action). Sur ces 82 regards du quartier, seuls 62 ont eu, en 7 ans, au moins une présence d'amphibiens. L'aménagement des jardins autour des regards n'est pas toujours favorable ou n'est plus favorable à la présence d'amphibiens. Suivant les années entre 33 et 44 regards ont eu une présence sur les 62 visités. Seuls 5 regards ont eu une présence tous les ans. Le maximum d'animaux trouvés dans le même regard s'élève à 47 en 2021.



La majorité des amphibiens récupérés sont des tritons crêtés, suivi des ponctués et des palmés. Les anoures restent anecdotiques, seul le crapaud commun représente un nombre significatif.

809 tritons crêtés, 119 tritons ponctués, 70 tritons palmés, 76 crapauds communs, 6 grenouilles agiles, 2 grenouilles vertes et une grenouille rousse soit au total :1083 amphibiens ont été remis à l'air libre.

CONCLUSION

La solution préconisée est la pose d'une « échelle » dans le regard afin de leur permettre de ressortir (voir rapports précédents). L'action sera à renouveler en 2025 si aucune autre solution n'est mise en place d'ici là.

• Zone de la Forêt de l'Isle-Adam –Route de Larries / Etang des Nénuphars

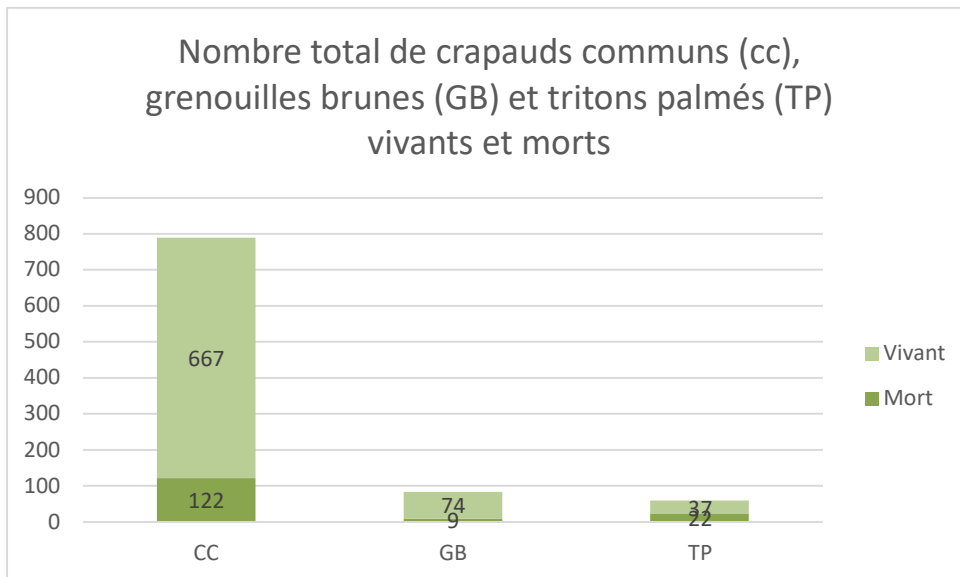
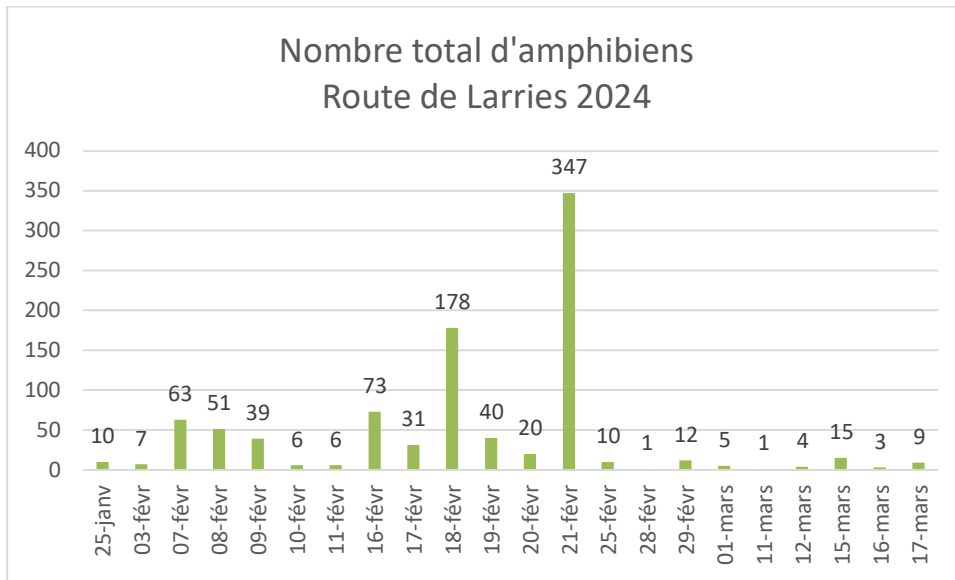


La zone de migration se situe dans le parc de Cassan, les amphibiens migrant de la pelouse humide vers la zone forestière et l'étang des nénuphars. La zone nous a été signalée par le fort écrasement d'amphibiens traversant la route, qui, nous semblait-il, devait être protégée étant une zone pavillonnaire privée à 30km/h.



21 passages ont été organisés sitôt les conditions météorologiques favorables du 25 janvier au 17 mars. La migration a connu un pic notable le 21 février (voir graphe ci-dessous). Un panneau signalant la migration fut posé de part et d'autre de la zone.

931 amphibiens au total furent comptabilisés dont 153 écrasés par les passages des voitures. Les 789 crapauds communs représentent 84% des amphibiens collectés. Une forte population de crapauds largement est aussi observée dans l'étang des Nénuphars et la zone humide forestière. 83 grenouilles brunes dont 74 vivantes et 69 tritons palmés dont 37 vivants ont été comptabilisés.



Conclusion :

L'observation et le comptage des amphibiens a largement confirmé la zone de migration et son ampleur. La plupart des amphibiens migrent de la grande pelouse vers l'étang des Nénuphars mais il semblerait qu'il existe une migration vers la zone humide de la pelouse.



La pose des panneaux et la présence de IASEF a permis à certains conducteurs de prendre conscience de l'effet de leur passage, malheureusement d'autres ignorent les recommandations.

La solution simple et peu coûteuse est de fermer la route en février et mars. Une solution facile à mettre en œuvre car aucune maison n'est située sur la zone et les habitants peuvent entrer dans le parc par les entrées haut et bas.

• Zone de la Forêt de l'Isle-Adam - Abbaye du Val



La zone débute peu après l'entrée de l'abbaye et se poursuit jusqu'à mi-chemin entre la porte verte au niveau du ru du Vieux Moutiers et la carrière des 15 arpents. La zone de passage la plus fréquentée par les amphibiens est plus restreinte : de la descente de la D9 au niveau de la porte et du ru (voir carte ci-dessous).

La route est fréquentée le soir lors des trajets de retour vers le domicile et cause de nombreux écrasements d'amphibiens.

Crapaud alyte

Afin de remédier à cette situation et suite aux données de IASEF, le conseil départemental du Val d'Oise (CD95) a construit en 2021 un dispositif comprenant deux crapauducs (passages sous route) reliant la forêt au domaine de l'Abbaye du Val. Les données issues de l'étude de la migration 2022 ont conclu à une forte migration entre les deux crapauducs. Pour remédier à cette situation et confirmer le passage, un crapaudrome de 70-80 m fut installé par IASEF et le CD95 en 2023 et renouvelé en 2024

Deux panneaux indiquant la présence d'amphibiens furent posés de part et d'autre de la zone.

Méthodologie :

La méthodologie reprend celle mise en place depuis 2022 : la zone est découpée en 8 zones de 50 m environ chacune (cf croquis ci-dessous). La zone Z6 est la zone du crapaudrome. La zone Z9 indiquée sur les graphiques montre une migration diffuse de la zone 8 à l'entrée de l'Abbaye du Val. Des passages furent réalisés le soir entre le 25 janvier et le 23 mars, les amphibiens observés sur la route vivants ou écrasés furent notés selon la zone. Les 9 seaux (S1 à S9) installés au niveau du crapaudrome furent inspectés et les amphibiens collectés chaque matin.

Migration 2024 :

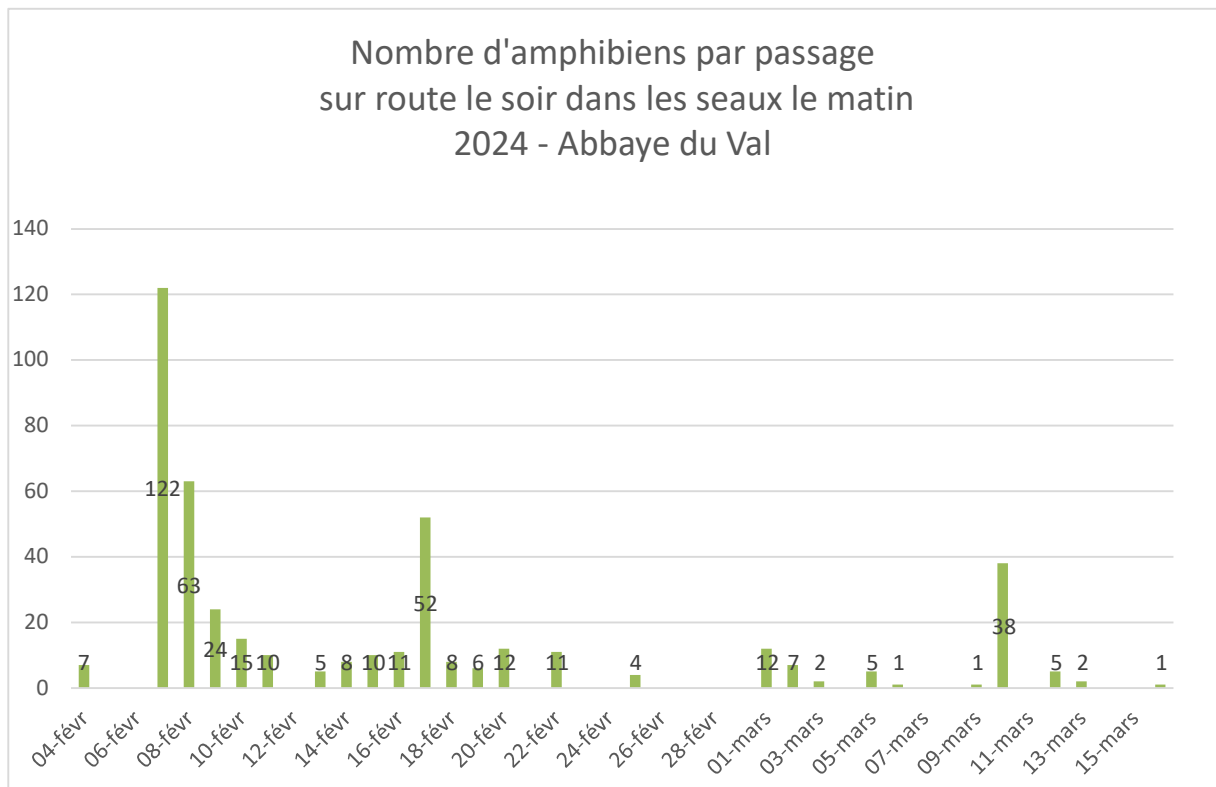
Un nombre total de 442 furent observés hors des dispositifs et dans les 9 seaux. Un nombre relativement constant depuis que le crapaudrome est installé (372 en 2023, 487 en 2022). Les amphibiens observés sont des crapauds communs, des grenouilles agiles, rousses, des tritons palmés mais aussi le crapaud alyte dont la présence est confirmée avec 1 sujet.

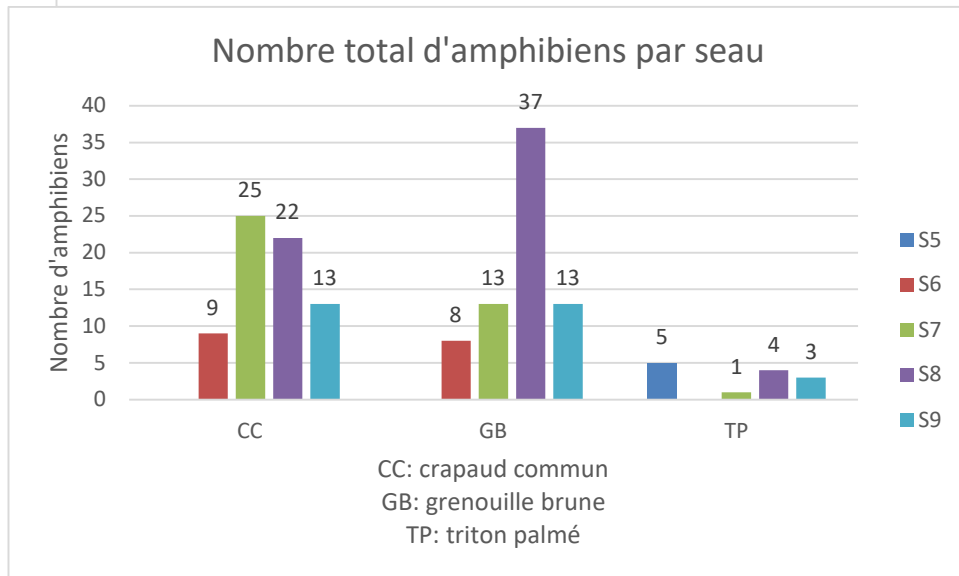
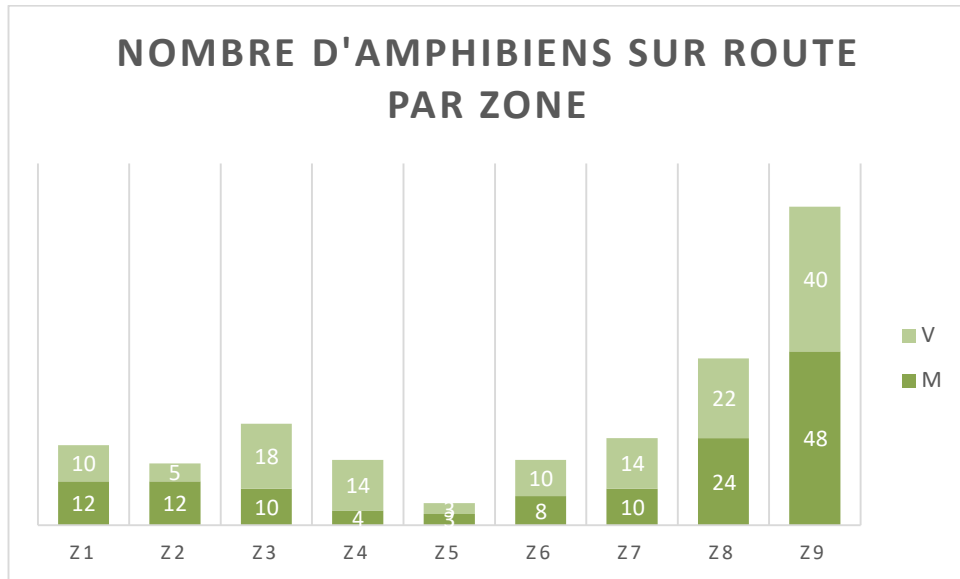
Le tableau ci-dessous donne la répartition :

Amphibiens	Vivants	Ecrasés	Total
Crapauds communs	133	67	200
Crapauds alytes	1		1
Grenouilles brunes	116	60	176
Tritons palmés	45	20	65
TOTAL	295	147	442



La migration fut observée entre le 4 février la mi-mars. Toutes les dates manquantes sur le graphe ci-dessous correspondent à des dates où aucun amphibien n'a été vu.





Les zones 5 et 7 correspondent à celles des crapauds et la zone 6 à celle située entre les deux crapauds. 153 amphibiens furent collectés dans les seaux (S5 à S9) uniquement. Les seaux S1 à S4 n'ont pas été visités. Ils correspondent au côté le plus pentu du bord de la route.

CONCLUSION :

- Il est à garder en mémoire que les données recueillies sont certainement très inférieures à la réalité du fait de la présence des crapauds, de nos passages ponctuels et de la fenêtre météorologique observée.
- La migration de 2024 confirme les observations précédentes, les zones de fortes migrations sont bien celles définies par les 3 dispositifs.
- Une fois encore, un certain nombre contourne le dispositif ou migre après le deuxième crapaud.



- Suite aux remarques des années précédentes, le montage du crapaudrome s'est effectué en fin janvier. Une initiative à renouveler puisque la migration principale fut les tous premiers jours de février.

Recommandations :

- Continuer à protéger cette zone de biodiversité en renouvelant l'opération
- Adapter les dates de montage-démontage aux périodes de migration de plus en plus précoces
- Un nettoyage des caniveaux et maintenance de ces derniers devra être effectué avant la prochaine migration

B. Vexin - Route de Labbeville – Frouville



La zone Route de Labbeville à Frouville se situe de l'entrée du village de Frouville jusqu'à l'entrée du village de Labbeville, majoritairement avant le chemin de terre à droite retournant à Frouville (voir carte).

Suite aux constatations faites par le CPNVS et IASEF de 2016-2020 d'un grand nombre d'amphibiens écrasés, plusieurs dispositifs ont été successivement installés en 2021-22. Depuis 2023 un unique crapauduc protège la zone la plus mortifère.

La carte ci-dessus indique l'emplacement des dispositifs selon la légende suivante :

- Le crapauduc amont : C1, C3
- Le crapauduc retour C4, C6
- Zones de traversée amont et aval : C2, C5
- En pointillés bleus, les délimitations des zones sur route de R1 à R8 (vers Labbeville, non représenté sur la carte)

15 passages entre le 25 janvier et le 3 mars furent effectués le soir afin d'observer les crapauds dans les dispositifs et sur la route.

N'ayant pas les moyens de compter les amphibiens empruntant le crapauduc. Les données sont plus qualitatives que quantitatives.



DATES	CRAPAUDUC AMONT			CRAPAUDUC AVAL		
	C1	C2	C3	C4	C5	C6
25/01	1	-	-	-	-	1
07/02 au 10/02 (4 passages)	29	1	25	-	1	1
16/02 et 18/02	19	2	7	-	3	-
19/02 au 25/02 (4 passages)	28	1	14	-	-	-
29/02	10	-	4	-	1	2
02/03 et 03/03	-	-	-	-	-	-
17/03	1	-	-	-	-	1
Total	88	4	50		5	5

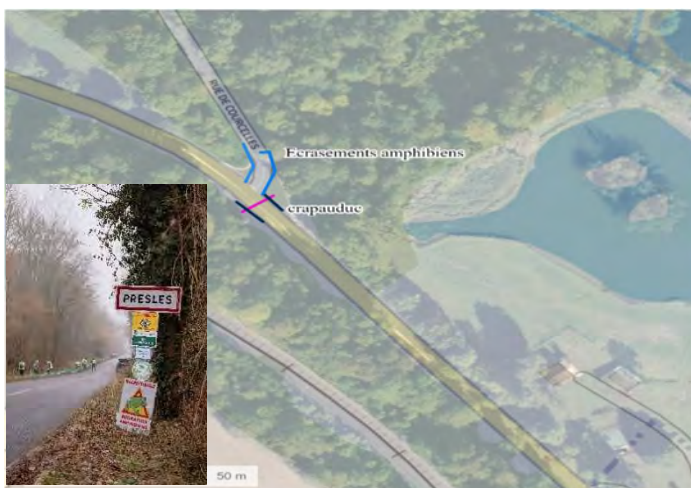
Le nombre de crapauds vivants observés dans le crapauduc est toujours en augmentation depuis la mise en place du dispositif en 2021. La migration aller (crapauduc amont) est la plus massive et, cette année, nettement concentrée sur février.

La migration retour (crapauduc aval) est peu visible. Par ailleurs un très petit nombre de crapauds fut comptabilisé sur la route.

A noter qu'un panneau signalant la migration fut installé avant la zone

CONCLUSION : La présence des amphibiens de part et d'autre du dispositif tout au long de la période de migration ainsi que l'augmentation du nombre observé dans le caniveau indiquent son bon fonctionnement. Il permet la protection des amphibiens lors de leur traversée d'une façon définitive et permanente pour l'ensemble de l'année. Ceci est d'autant plus important que les hivers peu marqués influent sur la migration qui s'effectue de plus en plus étalée dans le temps.

D.Forêt de Carnelle lieu-dit Moulin Neuf – Rte de Courcelles à Presles.



La zone de passage des amphibiens se situe en amont et aval du croisement entre la Rte de Courcelles et la RD 78 et se poursuit le long de la route de Courcelles. Les amphibiens se dirigent vers les étangs du moulin neuf et le Ru de Presles pour s'y reproduire. Un crapauduc comprenant un passage sous la RD 78 au niveau du croisement fut construit en 2016. Opérationnel mais non suffisant, un crapaudrome de 400 m de long fut monté en 2022, renouvelé en 2023, pour éviter de nombreux

écrasements le long de la route de Courcelles. En 2024, l'opération fut renouvelée avec le concours de la mairie de Presles et de nombreux bénévoles. Le matériel fut mis à disposition par IASEF.



Nombre d'amphibiens dans les seaux

Mois	Grenouilles brunes			Crapauds communs		
	2022	2023	2024	2022	2023	2024
Février	115	0	36	250	100	321
Mars	138	123	40	187	209	30
Total	253	123	76	437	309	351



Montage de 400 m de bâche et pose de 30 seaux

Les amphibiens furent collectés et notés chaque matin entre le 28 janvier et le 28 mars. En plus de la collecte du matin, 8 passages furent organisés le soir entre le 5 et le 19 février.

430 amphibiens furent collectés dans les seaux sur la route de Courcelles. Le graphe ci-dessous montre une forte période de migration lors des pluies.

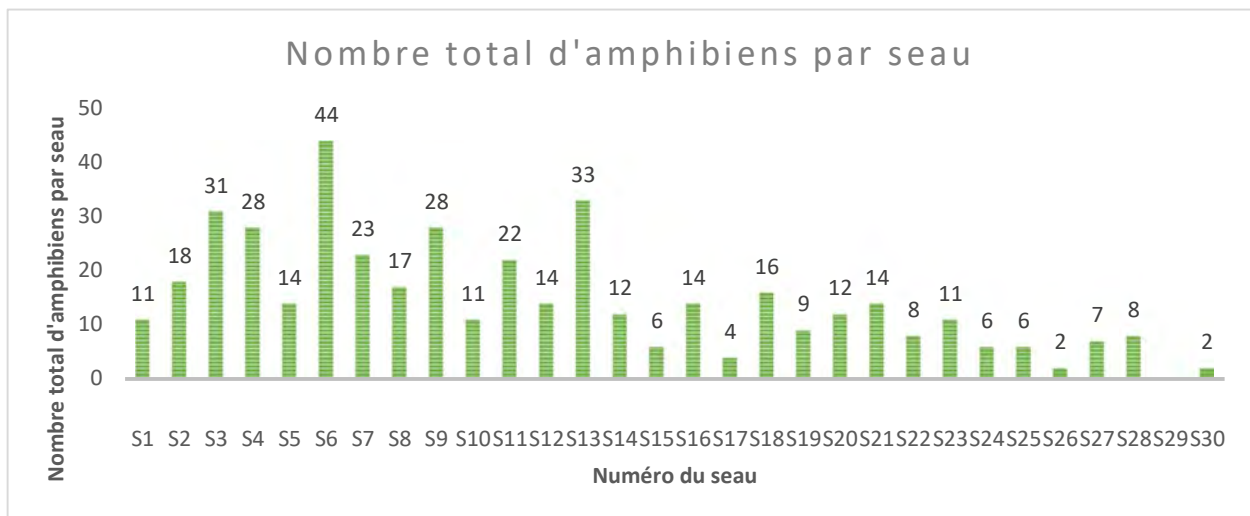
Comme en 2023, peu d'amphibiens furent observés le soir sur la départementale RD 78 contrairement à 2022 et seulement 41 furent observés sur la route de Courcelles incluant 31 écrasés dont 13 le 17 février. Le crapaudrome remplit donc bien son rôle.

Les espèces de grenouilles brunes répertoriées furent grenouilles rousses et agiles

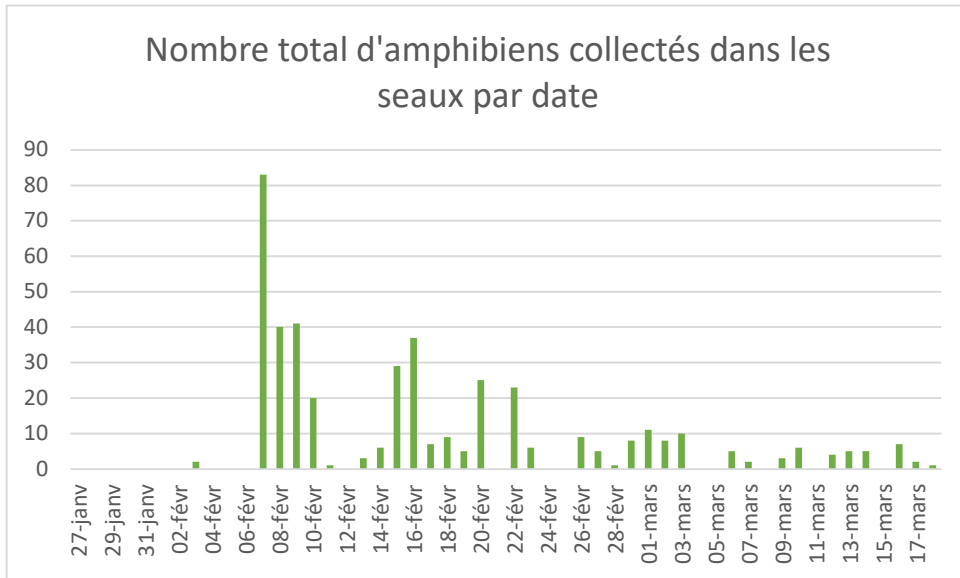
Conclusion

430 amphibiens ont été collectés, à comparer à 442 en 2023 et 718 collectés en 2022. Suite aux observations de 2023, le crapaudrome fut monté plus tôt en fin janvier ce qui nous a permis de collecter la migration du tout début février. Les chiffres et observations par ailleurs laissent penser qu'une migration diffuse a déjà eu lieu.

La comparaison des effectifs de grenouilles et crapauds collectés depuis 2022, montre un nombre globalement stable des crapauds mais une chute des effectifs de grenouilles. La littérature précise que les grenouilles migrent avant les crapauds donc l'hypothèse serait une migration précoce ou bien une chute de la population qui s'expliquerait par l'anthropisation de



l'étang du vieux moulin et en particulier par la présence des poissons.



Les recommandations pour la migration 2024 sont bien sûr de renouveler cette opération en attendant une alternative pérenne et de surveiller la RD78

E. Forêt de Carnelle Route forestière de la Pierre Turquoise

La route forestière de la Pierre Turquoise depuis la RD 78 vers le parking. La migration est massive puisqu'en deux passages respectivement les 8 et 18 février, nous avons observé 88 et 180 crapauds communs se dirigeant vers les étangs du Moulin Neuf en de très courtes observations. Plus de 50 crapauds écrasés le 18 février

Deux points de vigilance :

- Si la zone ne devrait pas être fréquentée, il s'avère que des véhicules venant du parking de la Pierre Turquoise circulant après 21h ainsi que les entrées et sorties d'une maison sont mortifères.
- Les crapauds (communs et alytes) viennent pour partie de l'ENS. Des travaux de terrassement sur la zone des étangs nuisent à leur passage vers ces derniers, à surveiller en 2025

F. Verville

La zone se situe sur la RD 151 de Verville à la fin du Bois des cocus avec une prédominance pour le site de la société Prévot.

7 passages le soir du 7 au 22 février ont confirmé une migration constante avec une proportion importante d'individus écrasés



Date	Vivants	Morts
10 février	38	26
16 février	20	23
17 février	6	12
18 février	30	3
21 février	63	28
22 février	30	3
TOTAL	187	95

La route est telle qu'elle ne permet pas l'installation d'un crapaudrome. La recommandation est de poser des panneaux pour inciter à éviter les amphibiens

F. Autres zones :



- Messelan : Les maraudes à Messelan sur la RD151 entre Frouville et Messelan sont faites systématiquement en même temps que celles au crapauduc de Frouville. Ce site est une zone de migration majoritairement de tritons avec une mortalité importante confirmée chaque année. Pose d'un panneau (photo ci-jointe).
- Route du golf : une nouvelle zone identifiée de migration située sur la route du golf vers Prérolles au niveau des entrées du golf et restaurants. Une zone à qualifier en 2025
 - Voir la liste fournie dans les rapports précédents.