

Migration des amphibiens

Mars 2020

Remerciements à tous les volontaires :

Catherine Allieux, Janine Amram, Nathalie Césaire, Christine D'Hondt, Christian Gimenez, Béatrice Hallonet, Catherine Holtzman, Jacques Lemarquand, Christian Mars, Marc Michel, Sylvie Morvan, Anne-Gaëlle Orblin, Carine Le Thanh, Chantal et Michel Robin, Danièle Samson, Jean-Marie Ternisien, Catherine Tomasi.

Et à Marie Melin et Michel Pajard pour leur soutien

Photos Christian Mars

Nous attirons l'attention sur les faits suivants :

- *Malgré un avancement dans la saison du début de l'observation de la migration, cette dernière a été peu observée aux heures de passage pratiquées depuis 5 années. Frouville est l'unique lieu où la migration a été observée de façon proche de celle des précédentes années.*
- *L'observation a été stoppée mi-mars lors de la mise en place du confinement COVID 19*

Les informations rapportées dans ce rapport sont donc incomplètes et doivent être interprétées avec prudence. Nous invitons les lecteurs à se rapporter aux rapports précédents disponibles sur notre site web : www.iasef.fr à l'adresse <https://www.iasef.fr/index.php/migration-des-amphibiens>



Grenouille agile

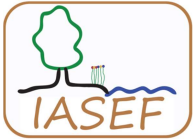
Amplexus de grenouilles rouges

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](tel:07.71.17.73.91)



Résumé

- **2277 amphibiens dont 696 écrasés sur les zones de l'Isle-Adam, Frouville et Abbaye du Val (Mériel). Ces chiffres semblent proches de ceux de 2019 (2311 amphibiens, 961 écrasés) mais reflètent une toute autre réalité car Frouville représente plus de 50% des amphibiens observés et seulement moins de 20% des amphibiens écrasés. La route ayant été fermée le 17 février.**
- La migration a certainement commencé avant le début de nos comptages le 31 janvier et compte tenu de la mise en place du confinement, nous n'avons pas de date de fin. Cependant les derniers relevés sur la zone de Frouville mentionnaient de nombreux crapauds revenant de la mare de ponte mi-mars. A noter 87 amphibiens retirés des regards à compteur à eau (piège à considérer lors de constructions) au quartier du Débouché à la Petite Plaine à L'Isle-Adam.
- Au vu de nos peu de données sur les zones Abbaye du Val et L'Isle-Adam, des hypothèses peuvent être envisagées
 - L'épisode de sécheresse et de chaleur 2019 n'a-t-elle pas fragilisé les populations d'amphibiens notamment aux Trois Sources ?
 - La migration s'est-elle réalisée sur une longue période depuis décembre ou a-t-elle continué après le confinement mi-mars ?
- Nous avons noté pour la première fois la présence de minuscules crapelets et tritons.
- Comme toujours, une excellente biodiversité à l'abbaye du Val et Frouville comprenant crapauds communs, une forte population de grenouilles agiles et rousses, des tritons palmés et même cette année la présence d'un crapaud alyte à l'abbaye du Val.
- Deux lieux méritent attention et doivent être équipés d'un crapauduc ou encore être fermés pendant les périodes de migration
 - Rue de Labbeville à Frouville
 - Route de l'abbaye du Val : Le nombre et la diversité rencontrés méritent une attention particulière.
- Route des Trois Sources à L'Isle-Adam : La surveillance réalisée en 2020 ne nous a pas permis de conclure, compte tenu de la situation de ce passage face aux étangs des Trois Sources, nous préconisons de poursuivre la surveillance et d'étudier une solution lors d'aménagement futur de la zone.
- La réalisation de 6 panneaux IASEF « amphibiens » grâce au soutien financier de Hydrosphère et des Ateliers de Reports Publicitaires a permis une signalisation au niveau des Trois Sources, de l'abbaye du Val et de Frouville. Nous confirmons une sensibilisation des conducteurs.



Amplexus de crapauds – Abbaye du Val



Amphibien écrasé - Frouville

I- Introduction

1- Objectif 2020

L'étude avait pour objectif de :

a)-Vérifier l'efficacité des crapauducs réalisés par le Conseil Départemental 95 (CD95) mis en place en 2016 :

- Presles - RD 78 - Rte entre les étangs du moulin Neuf et la Rte de Courcelles
- Maffliers - RD 64 - Entre la maison du Bois Carreau et l'entrée de Maffliers (Poney club)

b)-Poursuivre les comptages des zones identifiées depuis 5 ans (2015-2020) soit :

- L'Isle-Adam – Route de la Clinique – Etang des trois sources
- Mériel – RD 9 - Abbaye du Val
- Frouville - RC de Labbeville (de Frouville vers Biard)

3)-Participer à la mise en place d'un crapaudrome et au comptage :

- Saint-Prix - Route des Parquets (forêt de Montmorency)

4)-Compter/sauver les amphibiens au niveau des compteurs à eau

- L'Isle-Adam – La petite plaine-Le Débouché (L'Isle-Adam).

2- Méthodologie

Les passages ont été effectués par équipes de 2 personnes minimum, une fois par soir entre 20h et 23h du 31 janvier au 13 mars.

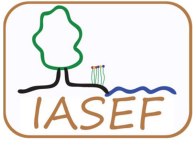
Certains soirs considérés trop froids et/ou trop secs n'ont pas fait l'objet d'un passage.

Nous procédons à l'identification des crapauds, grenouilles et tritons ainsi que le comptage des femelles et des mâles. Nous savons que notre identification est imparfaite.

Les binômes ont été dédiés à chaque zone afin d'éviter le déplacement des équipes et des contaminations potentielles.

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.

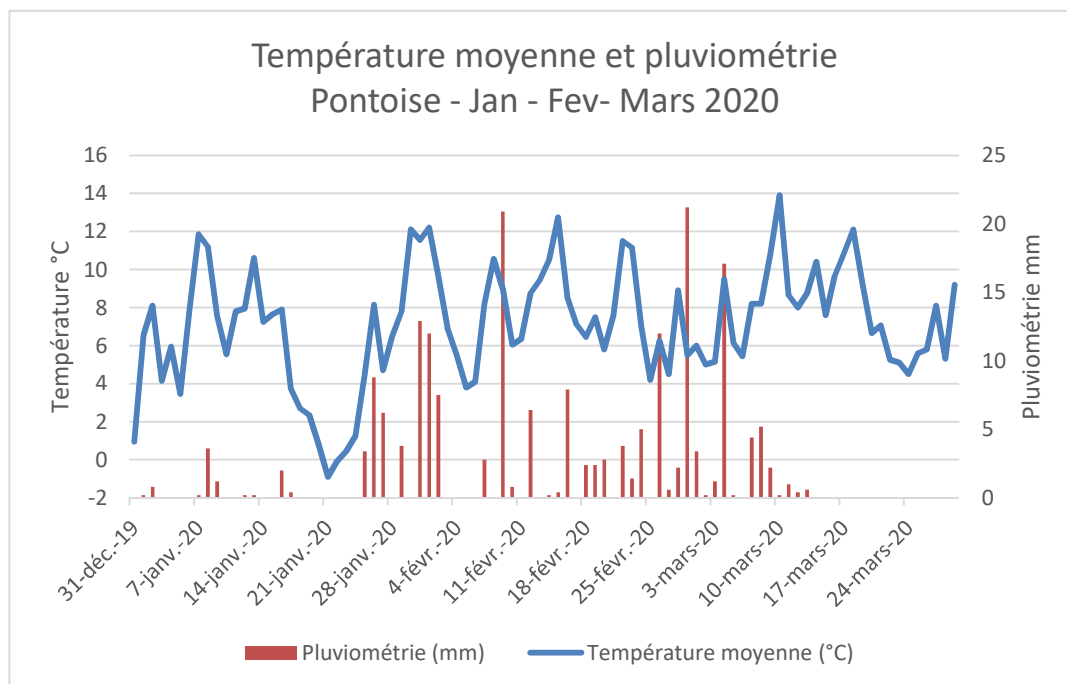
Une fiche standard a été établie et fournie à chaque binôme afin de récolter les données selon un format identique. Les zones représentées en jaune sur les cartes sont celles de plus fortes populations recensées.



II- Météo

L'hiver 2020 fut encore plus doux que celui de 2019 marqué par :

- Peu de jours avec des températures négatives et toujours proches de zéro. Des températures non conformes à la saison avec des extrêmes allant jusqu'à 17°C en février.
- Une relative faible pluviométrie en janvier et très élevée en février.
- A noter une forte pluviométrie fin janvier, mi-février, et tout début de mars.
- Autre aspect notable, sur les zones de l'Isle-Adam et Mériel : un vent froid et desséchant fut souvent noté en début de soirée, suivi d'un épisode pluvieux pendant la nuit. Nous n'avons observé aucune migration ces soirs là sur les zones mentionnées. Cependant des constats d'amphibiens écrasés nous furent rapportés les mêmes soirs à une heure tardive (après 23h)



A noter que ce graphique ne rend pas compte des écarts de températures sur 24h qui furent particulièrement marqués (17 mars 3,5 °C à 18,2),

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 120-150 m. La route hier 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.

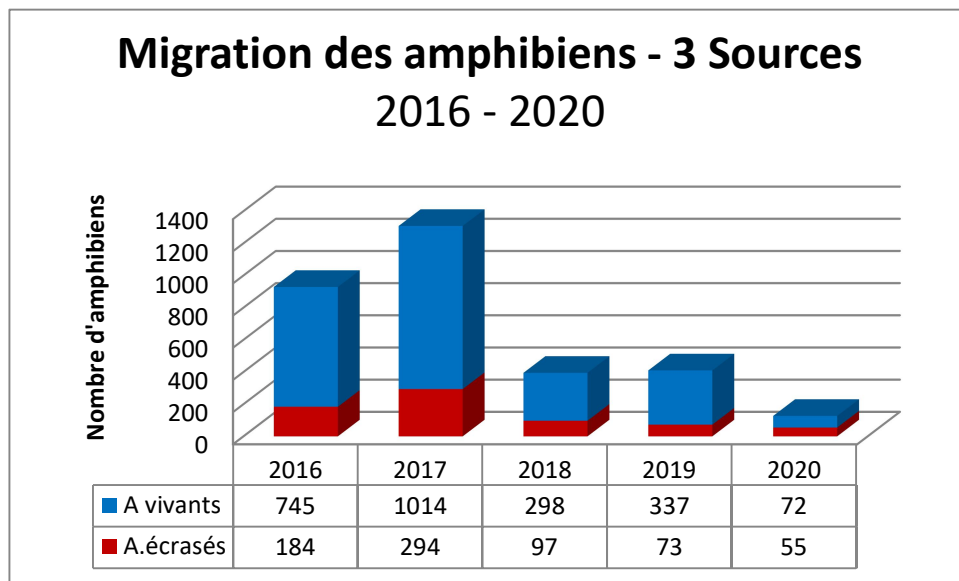
Après deux années 2016, 2017 marquées par une forte migration. 50% de moins de crapauds furent comptabilisés en 2018 et 2019. L'hypothèse invoquée fut une

mauvaise conjoncture entre écrasement du sol et sa mise à nu suite à la coupe forestière et le stockage du bois.

En 2020, 5 passages ayant fait l'objet d'un comptage ont été réalisés entre le 24 février et le 11 mars pour un total de 127 amphibiens observés. A noter que de nombreux soirs, la zone fut ventée et la route sèche sans aucune présence d'amphibiens. Comme déjà indiqué dans le rapport 2019, les crapauds observés furent souvent de taille inférieure à la moyenne et parfois présentant une peau très sèche.

Toujours une forte mortalité puisque 54 furent écrasés sur les 127 observés. Une grande majorité de crapauds communs puisqu'une seule grenouille fut observée.

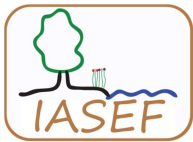
A noter que nous avons posé un panneau signalétique de la présence des amphibiens en début et fin de zone



Etang des Trois Sources à L'Isle-Adam
Coupe réalisée en 2017



Etang des Trois Sources à L'Isle-Adam
Passage des amphibiens



CONCLUSION

Le faible nombre d'amphibiens observés permet de se poser des questions quant aux dates réelles de migration. 5 ans de surveillance nous ont confortés dans notre décision de la nécessité de protéger cette zone qui reste très mortifère. Nous regrettons cependant le peu de biodiversité car il n'y a que très peu de grenouilles et pas de triton alors que leur présence est avérée dans les mares aux alentours. Nous attribuons ce fait au mauvais état de l'étang des Trois Sources par la forte présence humaine et celle des palmipèdes.

Suite à nos recommandations, nous avons obtenu de la mairie et de l'ONF l'autorisation de poser un crapaudrome (structure temporaire) en 2017. La réalisation d'une coupe par l'ONF et les données 2018, 2019 relatives à la migration nous ont amenés à reporter ce dispositif à une date ultérieure mais aussi à continuer à surveiller cette zone afin d'espérer un retour progressif des amphibiens à un niveau équivalent à celui de 2017. Les observations de 2020 sont à prendre avec beaucoup de précautions vu le faible nombre de jours pendant lesquels les amphibiens furent observés.

A surveiller en 2020 et intégrer la protection de cette zone si des aménagements des étangs des Trois Sources sont envisagés.

Prévoir le renouvellement de la pose de panneaux pour sensibiliser les conducteurs

• Quartier du Débouché- La Petite Plaine

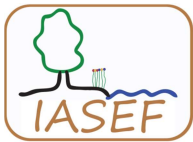
Le lotissement se situe près de la zone de biodiversité de la Rosière et possède en son cœur la mare du Débouché. Les regards de compteur à eau des maisons sont de vrais pièges à amphibiens (crapauds, tritons), ces derniers se fauillent puis ne peuvent ressortir une fois dans les regards et meurent de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

Ainsi que nous l'avons fait en 2018 et 2019, IASEF a inspecté les regards à eau après avoir informé les habitants de son passage. Une affichette (voir ci-contre) fut déposée dans les boîtes aux lettres.

78 maisons sur 85 ont été visitées et un total de 87 amphibiens (117 en 2019) ont été retirés des regards à compteur d'eau :



Amphibiens	2019	2020
Crapauds communs	28	18
Tritons palmés	29	13
Tritons crêtés	54	32
Tritons ponctués	6	24



CONCLUSION

Cette action permet de sensibiliser les habitants de la Petite Plaine à leur environnement, elle sera certainement à renouveler, aucune solution ne semblant être trouvée.

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

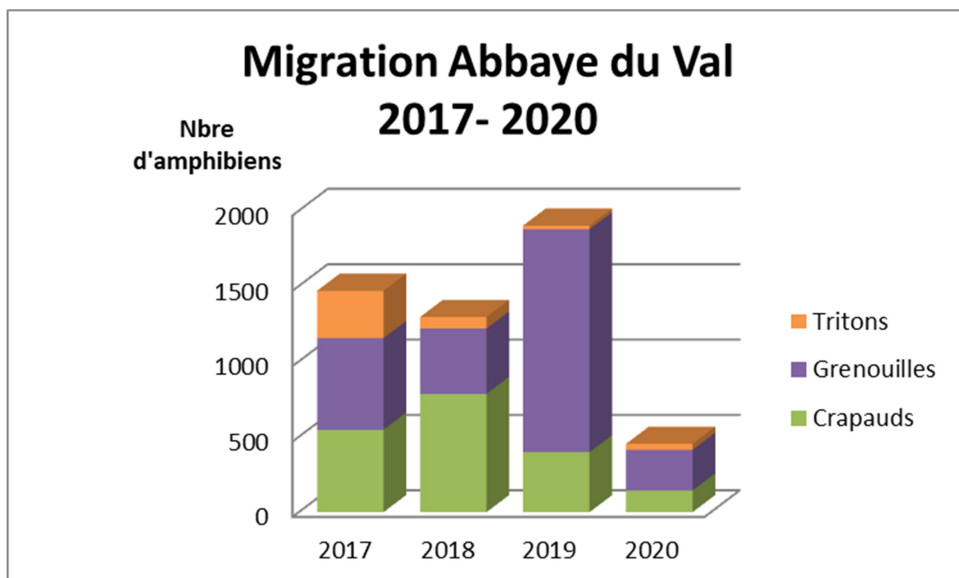
La zone débute un peu après l'entrée de l'abbaye et se poursuit jusqu'à la porte verte au niveau du ru du Vieux Moutiers. La zone de passage la plus fréquentée est plus restreinte : de la descente de la D9 au niveau de la porte et du ru (voir carte)

La route est fréquentée le soir lors des trajets de retour vers le domicile. Cette fréquentation nocturne cause de nombreux écrasements d'amphibiens qui, de plus, ne peuvent pas facilement entrer dans le parc de l'abbaye pour aller aux étangs.

Migration 2020 :

- 7 passages effectués du 31 janvier au 11 mars à partir de 20H
- Le comptage n'est pas représentatif car si de nombreux jours entre ces dates ne nous ont pas permis d'observer la présence d'amphibiens à 20h-20h30. Le club de spéléologie en amont de la zone nous a signalé avoir vu un grand nombre d'amphibiens vers 23h30 une nuit où nous n'en avons vu aucun lors de notre passage.
- La zone présente une excellente biodiversité : des crapauds communs, des grenouilles rouges et agiles, des tritons palmés et cette année un crapaud alyte.
- Nous avons observé des petits crapelets ainsi que de minuscules tritons que nous n'avions pas observés les années précédentes

Année	Crapauds		Grenouilles rouges/ agiles		Tritons		Total
	Vivants	Ecrasés	Vivants	Ecrasés	Vivants	Ecrasés	
2017	275	272	434	174	230	84	1469
2018	464	321	386	48	46	30	1295
2019	241	157	754	725	18	6	1901
2020	102	42	125	145	17	23	454



Un panneau avait été posé à l'entrée de la zone pour prévenir et certains automobilistes en ont visiblement tenu compte.



Abbaye du Val

Crapelet -

Alyte

CONCLUSION :

La zone doit être protégée du fait du grand nombre d'amphibiens mais aussi par la grande biodiversité non observée sur les autres zones : crapauds, Alytes, grenouilles et tritons. Les 4 ans d'observations confirment l'intérêt de cette zone et nous confortent dans le fait qu'il faut protéger cette biodiversité en réalisant un crapauduc pour permettre aux amphibiens de rejoindre les étangs de l'abbaye du Val. Une autorisation du propriétaire est requise.



Mur de l'Abbaye du Val – Panneau de signalisation



Lieu de migration l'Abbaye du Val (en jaune)

B. Vexin - Route de Labbeville – Frouville

Une zone courte de l'entrée du village au chemin de terre à droite retournant à Frouville (voir carte).

Les passages sont très fréquents, les amphibiens se dirigeant soit vers la mare pédagogique soit vers les étangs du Ru de Frouville.

La solution préconisée en 2016 était de couper la circulation sur la route communale la nuit, les personnes allant de Frouville à Labbeville pouvant prendre la RD 151.

La mairie de Frouville a pour la troisième année collaboré et accepté de fermer l'accès de la route de 20h à la levée du jour du 15 février pour un mois. Depuis 2018, des volontaires motivés ont mis en place les barrières chaque jour. Année après année le dispositif est mieux compris des habitants de Frouville, même si un ou deux conducteurs bousculent toujours les barrières.

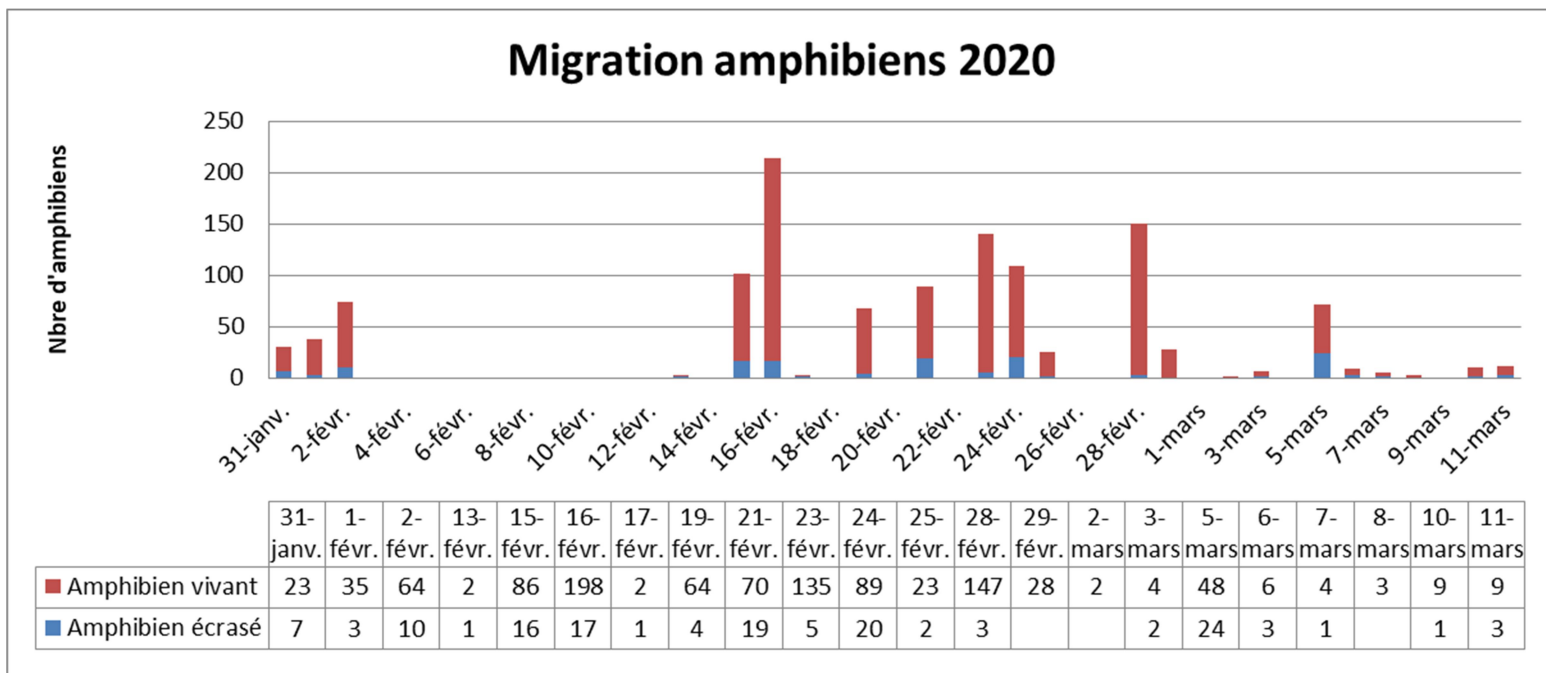
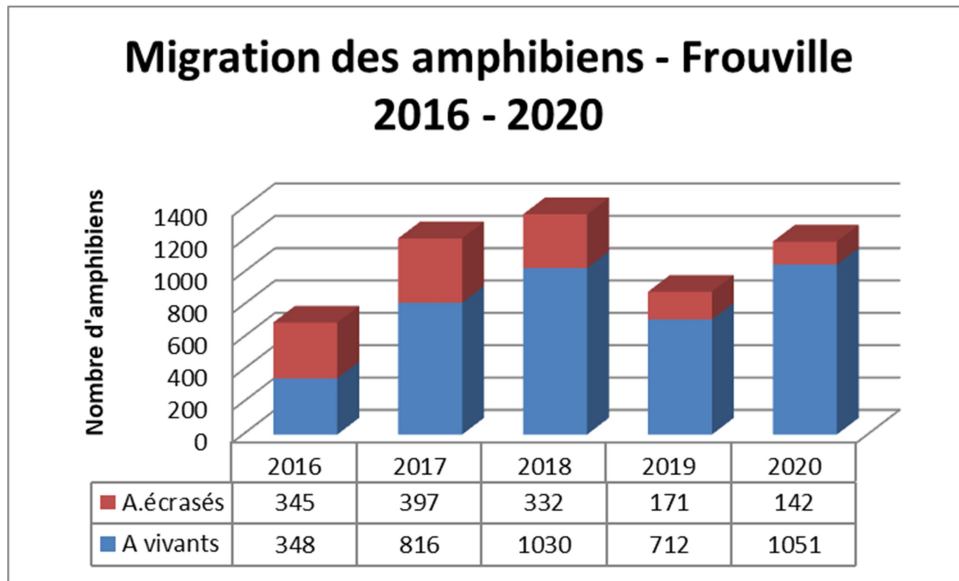
Une information et demande de volontaires à contribuer au sauvetage et la mise en place des barrières, a été réalisée sous la forme d'une plaquette distribuée dans les boîtes aux lettres.

La fermeture de la route par des barrières a permis une diminution de 50% des écrasés comptés. L'efficacité est avérée. Les écrasements se font aussi à la tombée de la nuit avant la mise en place des barrières, ceci fut encore vérifié cette année car des volontaires sont venus avant la mise en place des barrières et constaté les dégâts.

Présence de grenouilles rousses (14) et agiles (4), de tritons palmés (11). Le faible nombre de grenouilles peut s'expliquer par une migration précoce ayant eu lieu avant notre comptage car elles sont bien présentes sur le site. D'autant plus cette année puisqu'il semble que la migration ait commencé plus tôt. A noter les 23 février et le 5 mars la présence de tous petits crapelets.

Le dispositif est depuis 4 ans bien compris par les habitants. Il semblerait malheureusement que cette route soit plus empruntée que par le passé (effet du GPS Waze).





CONCLUSION :

Une zone courte mais très peuplée qui ne laisse aucune chance lors de passage de voiture. La mise en place de barrières à la tombée de la nuit présente une grande utilité pour la protection des amphibiens.

L'efficacité des barrières n'est plus à démontrer mais elle reste insuffisante car la migration commence avant 20h certains jours.

L'appel à des volontaires même avec l'aide de la mairie ne peut être que le temps d'une observation mais certainement pas une solution pérenne. Face à l'augmentation du trafic, de l'impossibilité de fermer la route, la meilleure solution est l'investissement dans un crapauduc en dur qui serait une solution définitive.



Route de Labbeville



Zone de route de Labbeville (en jaune)

C. Forêt de Montmorency

La zone est près de l'étang Marie sur la route des Parquets entre le carrefour du Chêne aux Mouches et celui de la Grande Montagne. La route est fermée depuis août 2019 (Chêne aux Mouches et le Chêne Creux).

Suite aux actions de 2017, un crapaudrome fut installé en 2018 et 2019. En 2020, le crapaudrome a été de nouveau installé pour comptabiliser la migration et vérifier si un passage sous route existant pouvait être utilisé pour un crapauduc futur.

(données non communiquées lors de l'édition de ce rapport)

D. Autres zones :

- **Nouvelles zones identifiées – Autour de Frouville**

- RD151 entre Messelan et Frouville, niveau carrefour de Bornel

Une zone de fort passage observé entre le 31 janvier et le 11 mars. 373 amphibiens dont malheureusement 204 écrasés ont été comptés comprenant 236 tritons palmés, 88 grenouilles rouges et agiles et 49 crapauds.

- Grande Rue de Frouville

5 passages confirment le grand nombre de crapauds (119) dont 81 écrasés.

- Au dessus de la ferme des Vallées : présence avérée lors de deux passages

- **Maffliers (voir rapport 2019)**

Suite à notre étude de 2015, le CD95 a construit un crapauduc au printemps 2016. Le crapauduc semble partiellement remplir ses fonctions mais un passage sous la route reste inaccessible. L'observation 2020 nous amène à demander la modification de la buse non opérationnelle car noyée la plupart du temps. Son allongement semble nécessaire. De plus une plaque supérieure de l'entrée de la buse est cassée



Zone de Maffliers – Crapauduc

2018

2020 (entrée endommagée)

- **Forêt de Carnelle lieu dit Moulin Neuf – Rte de Courcelles à Presles (voir rapport 2019)**

La zone de passage des amphibiens se situe entre la Route de la Pierre Turquoise (Moulin Neuf) à la route de Courcelles. La zone, de très forte densité, est très courte autour du croisement entre la Rte de Courcelles et la RD 78. Les amphibiens se dirigent vers les étangs du moulin neuf et le Ru de Presles.

Suite à l'étude de 2015, le CD95 a construit en 2016 un crapauduc comprenant un passage sous la RD 78. L'intersection de la RD78 avec la Rte de Courcelles fut réaménagée.

Le crapauduc remplit complètement son rôle. Une surveillance sera à effectuer. Il faudrait surtout veiller à ce que les entrée et sortie restent fonctionnelles.

Une belle réussite confirmée à nouveau. Le crapauduc mériterait une modification afin d'éviter que les crapauds soient écrasés au carrefour de la route de Courcelles et lors de leur retour à la fin de la migration. Point de toute façon à considérer lors de la construction de nouveaux crapauducs.

- **Autres zones identifiées (Voir liste fournie dans les rapports précédents)**