

# Migration des amphibiens

Mars 2019

*Remerciements à tous les volontaires :*

*Catherine Allieux, Janine Amram, Fabienne Cathudal, Chantal Chambonneau, Christian Gimenez, Béatrice et Pierre Hallonet, Jacques Lemarquand, Daniel Maurel, Christian Mars, Baptiste Dufflot, Anne-Gaëlle Orblin, Carine Le Thanh, Thomas Nazaret, Jean-Paul Pautrat, Flavien Petit Huguenin, Chantal et Michel Robin, Danièle Samson, Hélène Sanchez, Jean-Marie Ternisien, Catherine Tomasi.*

*Et à Marie Melin et Michel Pajard pour leur soutien*

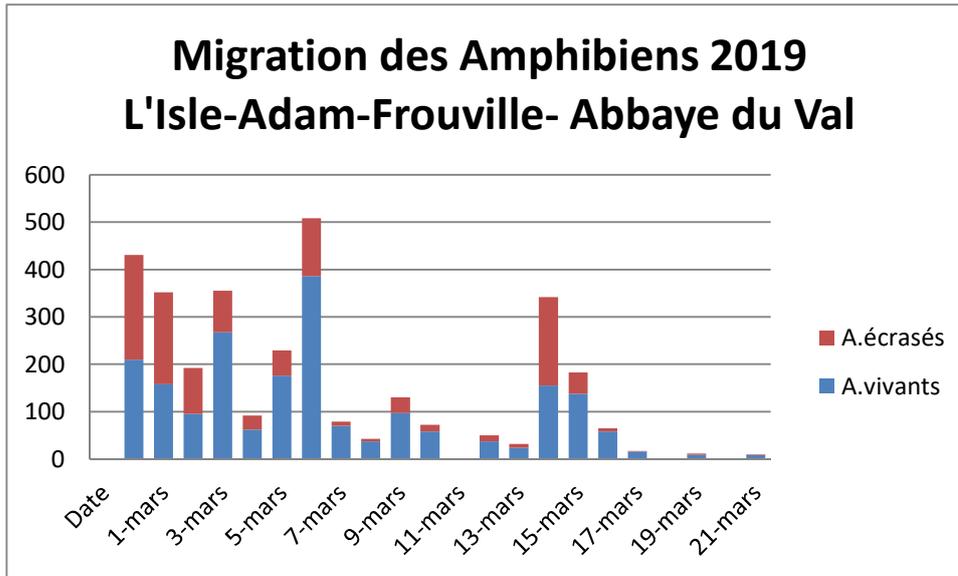
*Photos Christian Mars*

## Résumé

- **2311 amphibiens dont 961 écrasés sur les zones de l'Isle-Adam, Frouville et Abbaye du Val (Mériel). Le crapaudrome de Saint-Prix a quant à lui permis d'épargner 837 amphibiens** en environ 15 jours de météo favorable. La migration a commencé dès fin février pour se terminer rapidement la troisième semaine de mars. A noter 117 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.
- A noter une forte population de grenouilles agiles et rousses notamment à l'abbaye du Val et sur la route des Parquets. Les tritons palmés furent nombreux. Salamandres et alytes accoucheurs dans la forêt de Montmorency.
- 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 : préconisation pour la fermeture de la route pendant un mois et demi.
  - Route de l'abbaye du Val : préconisation pour une installation temporaire ou en dur. Le nombre et la diversité rencontrés méritent une attention particulière.
- Saint-Prix – Route des Parquets : Le crapaudrome a montré son efficacité mais aussi ses limites quant au fort investissement demandé aux bénévoles. Il ne protège pas du risque d'écrasement au retour, celui-ci s'effectuant sur une longue période. La fermeture de cette route peu passante est la meilleure solution.
- Route des Trois Sources à L'Isle-Adam : la chute du nombre d'amphibiens suite aux travaux forestiers est confirmée, nous préconisons une

surveillance identique en 2020 pour constater si la migration va redevenir équivalente à celle de 2016-17.

- Les deux nouveaux crapauducs installés à Maffliers et Presles remplissent leur rôle même si celui de Maffliers doit toujours être mis hors d'eau. Les rigoles doivent être dégagées et les entrées sorties nettoyées pour être fonctionnelles.
- A noter la pose de panneaux « amphibiens » au niveau des Trois Sources et celui de l'abbaye du Val. A recommencer car nous remarquons une sensibilisation des conducteurs.



**Amphibien écrasé - Frouville**



**Salamandre écrasée route des Parquets  
Forêt de Montmorency**



**Alyte accoucheur route des Parquets  
Forêt de Montmorency**



**Amplexus de crapauds –Abbaye du Val**



## I- Introduction

### 1- Objectif 2019

L'étude avait pour objectif de :

a)-Vérifier l'efficacité des crapauds 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 (2015-2018) 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 équipe de 2 personnes minimum, une fois par soir entre 20h et 23h du 27 février au 23 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.

Par rapport aux saisons précédentes, des binômes ont été dédiés à chaque zone afin d'éviter le déplacement des équipes et des contaminations potentielles.

Nous avons pour cette raison supprimé la surveillance de Carnelle (RD85) dont nous savons que les crapauds fonctionnent et le lieu-dit du « Mississipi » pour lequel aucun moyen n'est envisageable pour protéger les batraciens compte tenu de l'encaissement de la route.

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.

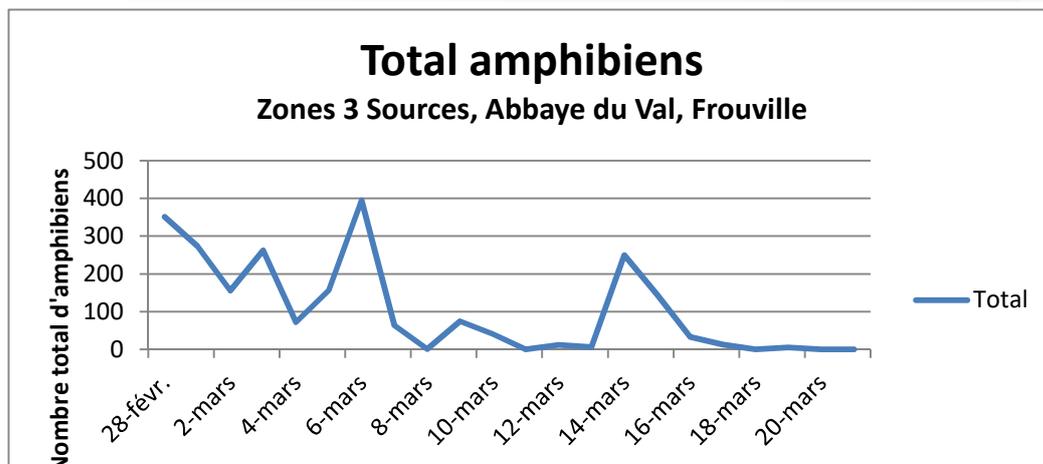
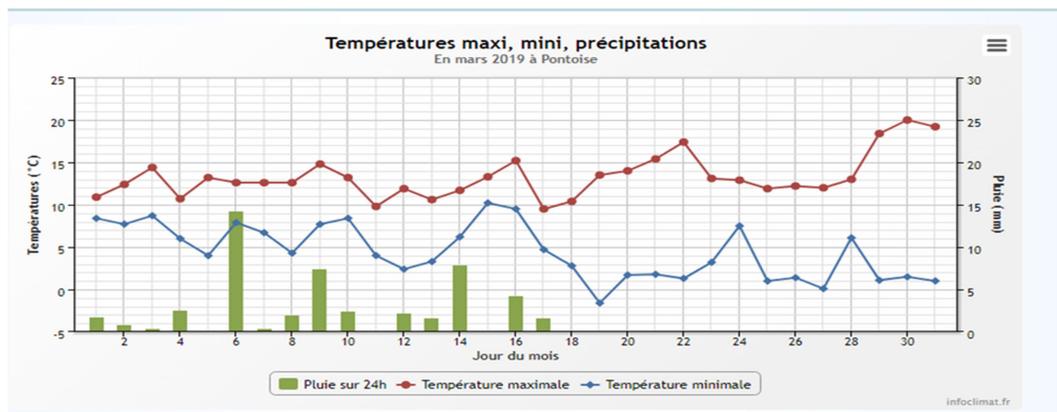
Les zones représentées en jaune sur les cartes sont celles de plus fortes populations recensées

## II- Météo

2019, un hiver doux marqué par peu de jours avec des températures négatives et une pluviométrie faible particulièrement en mars. Ci-dessous, les relevés de températures et pluviométriques de la station météorologique de Pontoise. Les pics de migration correspondent aux quelques journées pluvieuses soit du 5 au 9 mars et du 14-15 mars. Un arrêt presque total des migrations à partir du 16 mars faute d'humidité comme en témoigne le graphique ci-dessous. Des migrations partielles

nous ont été signalées en décembre et janvier. Un phénomène identique s'était produit en 2018 mais la fin du mois de mars 2018 fut froid et neigeux ce qui ne fut pas le cas en 2019.

Depuis la création de cette surveillance, la migration s'est toujours effectuée en 2 ou 3 périodes de quelques jours. Au fil des années et des hivers de moins en moins marqués, des migrations partielles s'observent depuis la fin de l'automne et les journées de très fortes migrations sont plus rares (pour plus de détails se rapporter aux rapports de 2015 à 2018).



### III - Les différents points de l'étude :

#### A. L'Isle-Adam

##### a. – 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.



En 2017, entre le 20 février et le 22 Mars, un passage quotidien à 20 heures, de 45-60 minutes a permis le sauvetage de 1014 crapauds et de dénombrer 294 crapauds écrasés. Ce comptage donne une image de ce que doit être l'importance de la migration à cet endroit.

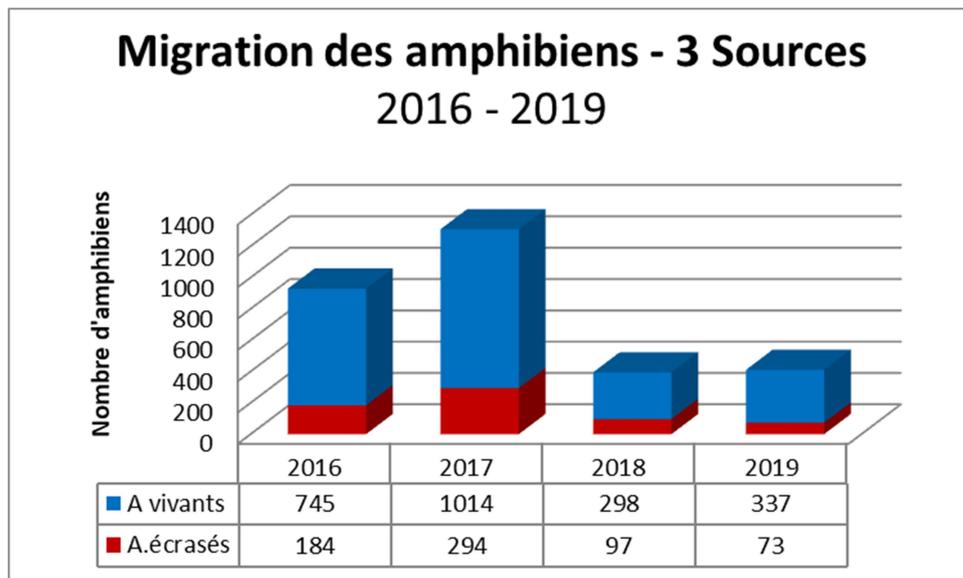
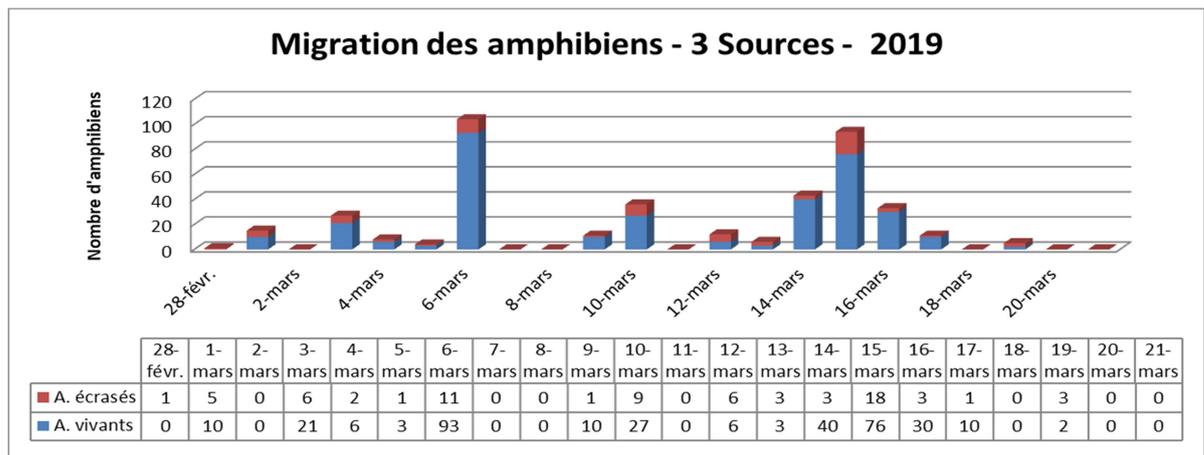
En 2018, un protocole identique effectué par le même groupe de personnes montre des résultats très inférieurs. 295 amphibiens dont 298 vivants et 97 tués.

La zone de migration et plus exactement la zone forestière de passage vers l'étang a subi une coupe rase puis a servi de lieu de stockage. Les grumes ont été chargées et emportées pendant la migration 2018.

2019 n'a fait que renforcer nos soupçons à propos de l'influence des travaux forestiers sur la migration. Notre hypothèse est une mauvaise conjoncture entre écrasement du sol et sa mise à nu, ce qui n'a fait qu'augmenter son dessèchement. Il est notable que les crapauds trouvés furent souvent de taille inférieure à la moyenne et parfois présentant une peau très sèche. Leur nombre fut au moins 50% inférieur à celui de 2017.

On note la présence certaine de tritons et de grenouilles agiles sur ce site mais en faibles quantités

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

4 ans de surveillance nous ont confortés dans notre décision de la nécessité de protéger cette zone. 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 oies.

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 amènent 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 pour mettre en place un crapaudrome et plus tard un dispositif permanent.

A surveiller en 2020 et renouvellement de la pose de panneaux pour sensibiliser les conducteurs

## **b. 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 à 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. Suite à de premiers relevés, il a été décidé de demander aux habitants de laisser IASEF inspecter les regards. Une affichette (voir ci-contre) fut déposée dans les boîtes aux lettres.

75 maisons sur 85 ont été visitées et un total de 117 amphibiens retirés des regards à compteur d'eau :

- Crapauds communs : 28
- Tritons palmés : 29
- Tritons crêtés : 54
- Tritons ponctués : 6



## CONCLUSION

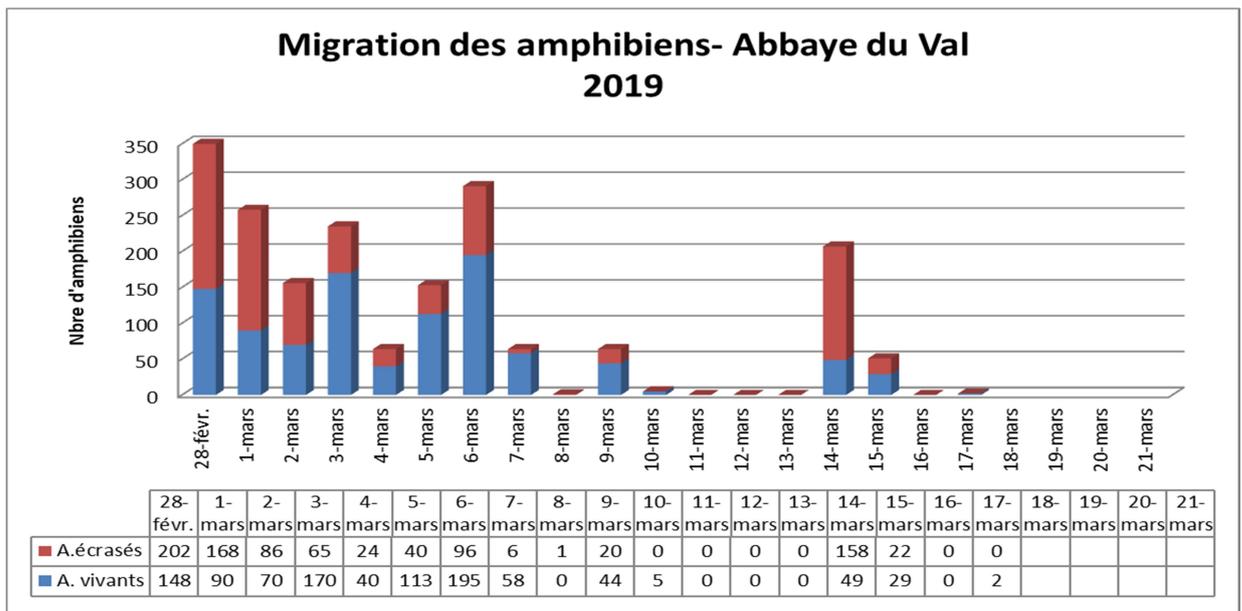
Cette action permet de sensibiliser les habitants de la Petite Plaine à leur environnement, elle sera certainement à renouveler, aucune solution ne semblant être trouvée.

### B. Zone de la Forêt de l'Isle-Adam

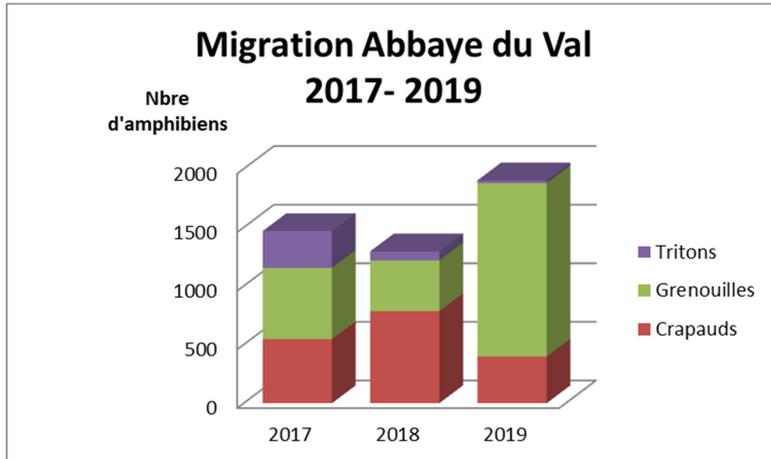
#### a. Abbaye du Val

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.



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



Nous confirmons une fois encore que la zone de l'Abbaye du Val présente une belle biodiversité avec la présence de nombreuses grenouilles rouges, agiles et des tritons palmés en nombre significatif.

Leur nombre est certainement beaucoup plus grand compte tenu de la vitesse avec laquelle les grenouilles traversent et la durée de nos observations.

Le nombre de voitures observées est de moins d'une dizaine (vacances scolaires) à 40 véhicules observés un vendredi, leur vitesse est élevée et les dégâts considérables.

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

Exemple de la biodiversité : triton palmé, amplexus de grenouilles rouges

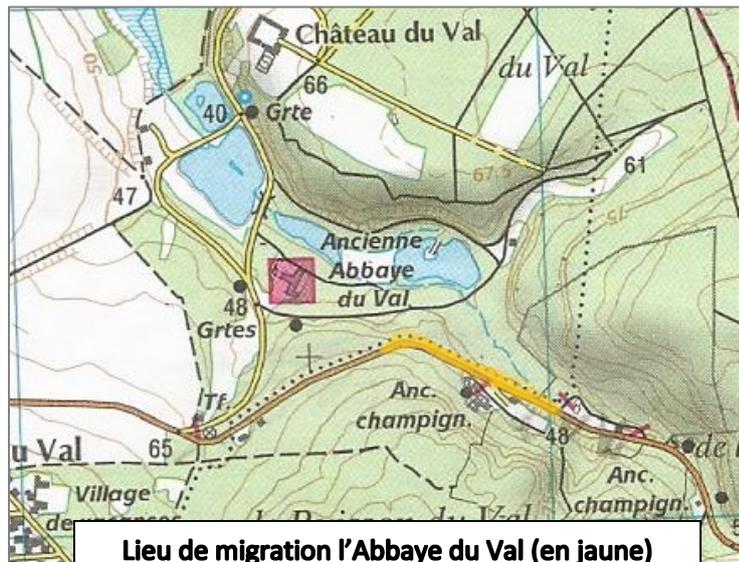


## **CONCLUSION :**

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 3 ans d'observations confirme 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. Maffliers

Suite à notre étude de 2015, le CD95 a construit un crapauduc au printemps 2016.

**2017** : un passage fut effectué les jours les plus favorables, les 4, 9, 13 et 16 Mars. Par deux fois nous avons constaté des crapauds dans la rigole en amont du crapauduc. Une vingtaine étaient écrasés avant la première buse. Le nombre d'amphibiens écrasés reste minime.

**2018** : de façon identique à celle de 2017, un passage fut effectué les 9, 10, 11, 12 mars.

198 amphibiens furent comptés dont une large majorité les 9 et 10 mars.

127 amphibiens, des crapauds en majorité, furent retrouvés avant la première buse. Deux explications : le crapauduc devrait être rallongé dans la direction du carrefour Boucault et la buse modifiée car elle ne peut pas servir en l'état.

**2019** : un constat identique aux précédents. 3 passages furent effectués les 28 février, 3, 6, 15 mars. 130 crapauds dont 100 écrasés furent observés le 28 février, la plupart avant ou au niveau de la buse non opérationnelle. Il n'y a pas eu d'observation de crapauds dans la rigole qui elle-même ne devient plus opérante car comblée par la végétation.

Le crapauduc semble partiellement remplir ses fonctions mais un passage sous la route reste inaccessible.

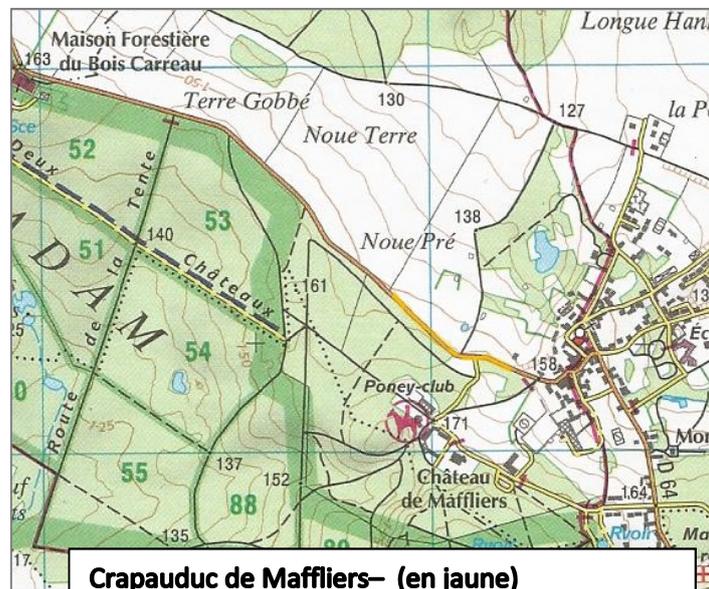
## **CONCLUSION :**

Les observations 2019 nous amènent à demander un nettoyage de la rigole afin de rendre la buse opérationnelle et la modification de la buse non opérationnelle car noyée la plupart du temps. Son allongement semble nécessaire.



**Zone de Maffliers – Crapauduc – Mai 2016**

**Caniveau partiellement comblé en 2019**



**Crapauduc de Maffliers– (en jaune)**

### **c. Forêt de Carnelle**

#### **a. Moulin Neuf –Rte de Courcelles à Presles**

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 (voir carte).

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.

Les surveillances réalisées en 2017 et 2018 ont permis de voir des crapauds dans la rigole, preuve de la bonne fonctionnalité du crapauduc : quelques crapauds écrasés en dehors de la zone du crapauduc et route de Courcelles. En 2018, une vingtaine de crapauds dans la rigole ont été vus un soir ainsi qu'un crapaud ressortant du crapauduc preuve de sa fonctionnalité. Par contre le croisement de la route de Courcelles et au niveau du crapauduc reste une zone mortifère (70 écrasés en 2018)

**2019** : Un passage fut effectué les 28 février, 1, 3 ,6,14,15 mars

20 -30 crapauds furent observés les 28 février et 6 mars dont respectivement 12 et 20 écrasés. Pas d'observation de crapauds dans les rigoles mais le passage est libre et le crapauduc semble fonctionner.

## **CONCLUSION :**

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.



**Entrée du crapauduc de Presles – Mai 2016**



**Crapauduc de Presles – (en jaune)**

## C. Vexin

### a. 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, avec le soutien du Parc Naturel Régional du Vexin, a collaboré et accepté de fermer l'accès de la route de 20h à la levée du jour du 15 février au 31 mars 2017. Face au coût engendré par la mise en place des barrières, la mairie n'a pu renouveler le même dispositif en 2018. Une alternative fut trouvée en 2018 grâce à des volontaires motivés qui une fois l'arrêté signé, ont mis les barrières en place. Un même dispositif a été installé en 2019 avec à la fois le soutien de la mairie et les volontaires.

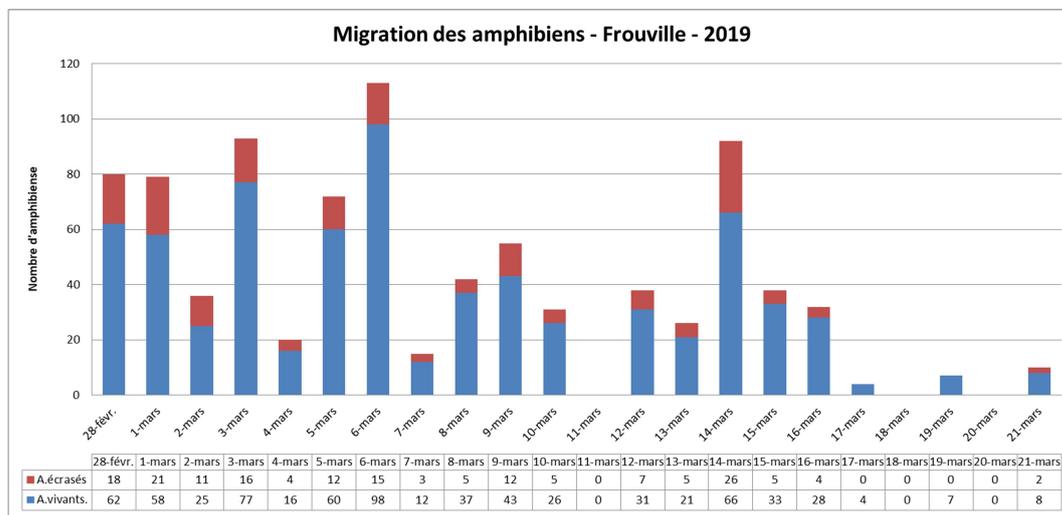
Une information et demande de volontaires à contribuer au sauvetage a été réalisée sous la forme d'une plaquette distribuée dans les boîtes aux lettres.

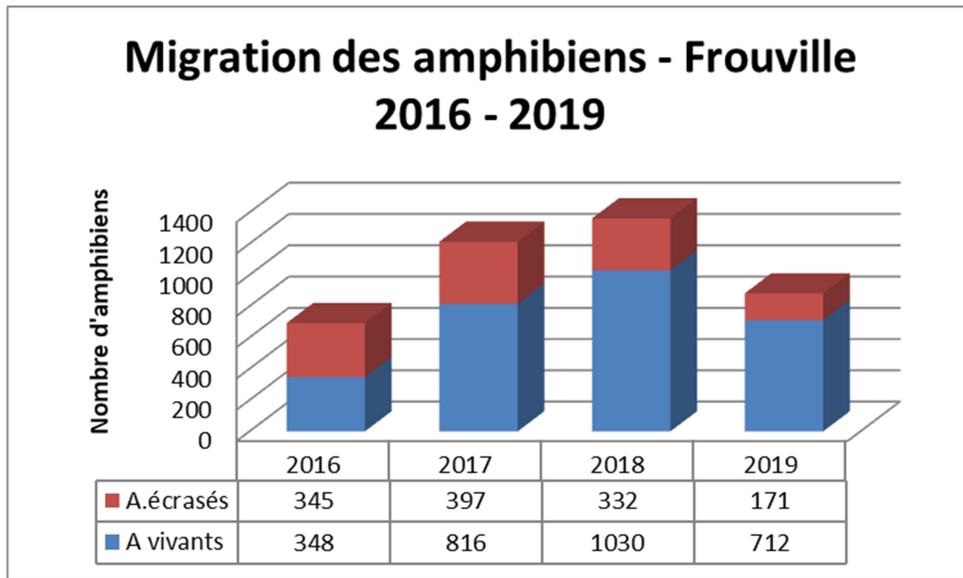


La fermeture de la route par des barrières a permis une diminution de 50% des écrasés comptés. L'efficacité est avérée. Les écrasements se font aussi à la tombée de la nuit avant la mise en place des barrières.

Présence de grenouilles rousses et agiles (3), de tritons palmés (28). 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. Un nombre de tritons et de crapauds identique à 2018.

Le dispositif est depuis 2 ans bien compris par les habitants. Il semblerait malheureusement que cette route soit plus empruntée que par le passé ( effet du GPS Waze).





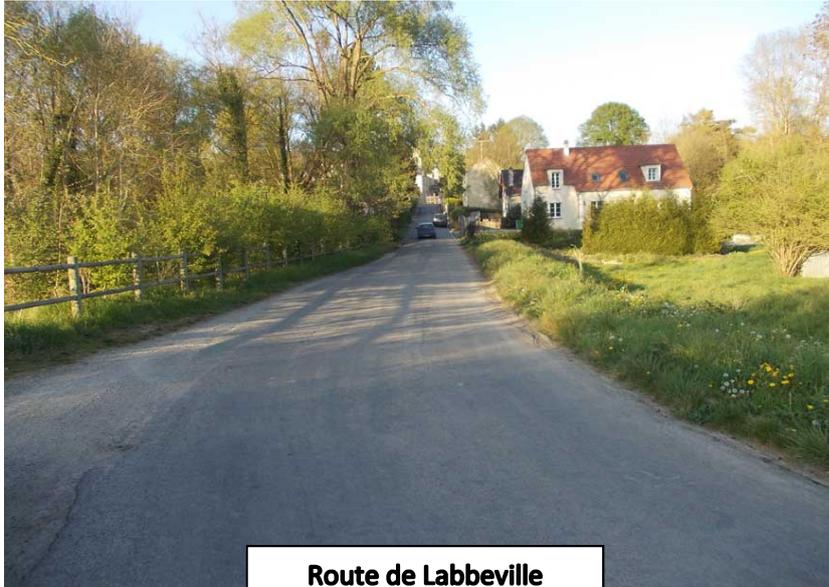
#### **CONCLUSION :**

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.

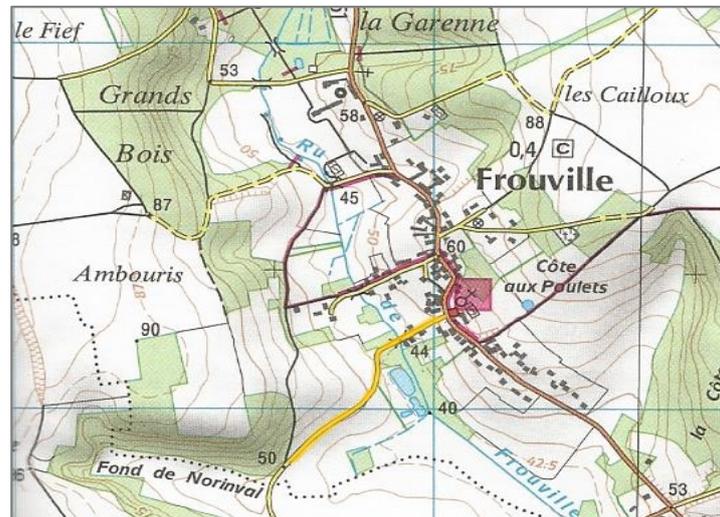
L'efficacité des barrières n'est plus à démontrer mais elle reste insuffisante car la migration commence avant 20h certains jours. L'hiver 2019 fut doux et des retours furent observés dès début mars. Nous attribuons le plus faible nombre d'amphibiens pendant la période d'observation à une ou des migrations partielles fin 2018, début 2019.

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)

## D. 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. Une partie de cette route est fermée du vendredi soir au dimanche soir (entre le Chêne aux Mouches et le Chêne Creux).

Suite aux actions de 2017, un crapaudrome fut installé en 2018 du 7 mars au 17 avril. Des seaux implantés le long du crapaudrome furent ramassés chaque jour et le comptage réalisé. 387 amphibiens furent comptés dont 4 salamandres et 20 tritons. Il fut noté des amphibiens écrasés lors de leur retour.

En 2019, un crapaudrome a été installé pour protéger le trajet vers le lieu de ponte et un crapaudrome a aussi été installé pour protéger les amphibiens lors de leur retour. Le dispositif a été enlevé le 13 mai.

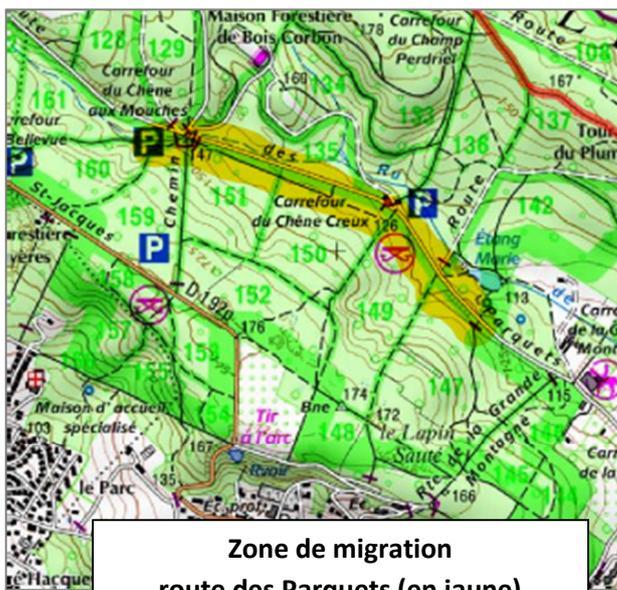
Les comptages par espèces sont décrits dans le tableau ci-dessous :

Espèces/mois	Mi-février	mars	avril	mai	Total
Grenouille brune <i>Rana dalmatina</i> ou <i>Rana temporaria</i>	2	5	-	-	7
Crapaud commun <i>Bufo bufo</i>	31	354	44	21	450
Salamandre tachetée <i>Salamandra salamandra</i>	-	8	1	1	10
Alyte accoucheur <i>Alytes obstetricans</i>	-	2	1	-	3
Triton palmé <i>Lissotriton helveticus</i>	16	334	15	1	366
Non déterminé	-	-	1	-	1
Effectif par mois	49	703	62	23	837

Les effectifs du mois de mai correspondent à des retours. Ce comptage confirme une fois encore la forte biodiversité de la route des Parquets, seul endroit surveillé où nous trouvons autant d'espèces et le seul nous ayant permis d'observer salamandre et alyte accoucheur.

## CONCLUSION :

La solution du crapaudrome est efficace mais demande une grande mobilisation difficile à obtenir sur une si longue durée afin de protéger cette zone peu fréquentée mais meurtrière, la solution serait de laisser cette route fermée à la circulation de façon temporaire lors de la migration ou de façon définitive.



## E. Autres zones (pour mémoire)

Les virées nocturnes et les témoignages ont permis de recenser d'autres zones qui n'ont pas en 2019 et les années précédentes fait l'objet d'une surveillance systématique

- Noisy : D922 entre les premières maisons de Beaumont et l'ancienne abbaye de Valdampierre. En 2018, des grenouilles rousses, vertes/brunes, crapauds furent observées. Une longue rangée de murs les empêche de rejoindre les lieux de ponte. La traversée de la D922 est mortelle. (voir rapport 2018)
- L'Isle-Adam : RD 64 - Entre l'Obélisque et le croisement de la N1. Ce lieu a fait l'objet d'étude en 2010. Plus d'une dizaine de témoins (toujours plus nombreux) ont affirmé avoir vu des amphibiens traverser en grand nombre mais aucune de nos tournées nocturnes entre 2015 et 2019 ne nous a pas permis de noter des passages d'amphibiens.
- Valmondois : D 64 - La Naze au niveau du « vieux moulin » (voir rapport 2015)
  - Butry
  - Hédouville vers la forêt de Jouy
  - D151 entre Frouville et Arronville
  - Route de Frouville à Bornel
  - Montgeroult Ableiges
  - Butte de Marines
  - Bois de Morval
  - Nerville : La présence des batraciens est avérée sur la RD 64 avant l'entrée de Nerville au niveau du lavoir et à la sortie de Nerville après le château mais aucun passage massif ne fut noté ni en 2015 ni en 2016 et 2017.
  - Zone du château de Grouchy
  - Route forestière de Montlignon