



Migration des batraciens

Février-Avril 2016

Remerciements à tous les volontaires :

*Janine Amram, Françoise Carbillet, Violaine Gabut, Christian Gimenez,
Jacques Lemarquand, Daniel Maurel, Eric Nougaret, Anne-Gaelle Orblin,
Carine Le Thanh, Jean-Paul Pautrat, Chantal et Michel Robin,
Danièle Samson, Catherine Tomasi, Catherine Allieux.*

Nous remercions également toutes les personnes nous ayant aidés à identifier les zones de migration.

Résumé

- 12 jours de météo favorable entre fin Février et début Avril
- 2786 crapauds communs recensés dont 909 écrasés, mais aussi des grenouilles rousses/agiles, des tritons palmés.
- Les deux nouveaux crapauducs installés à Maffliers et Presles remplissent leur rôle même si celui de Maffliers doit être fini et mis hors d'eau. Belle réussite
- Deux lieux méritent attention et doivent être équipés
 - Route des Trois Sources à L'Isle-Adam : préconisation d'une installation temporaire (très court, 150m)
 - Route vers Biard à Frouville ; préconisation pour la fermeture de la route pendant un mois
- Le crapauduc de la forêt de Carnelle fonctionne bien mais devrait être modifié afin d'assurer une continuité notamment entre les crapauducs 1 et 2(vers St Martin du Tertre)

- **Contexte de l'étude**

L'étude avait pour objectif en 2016 de :

- 1- Vérifier l'efficacité des crapauds en place, celui de Carnelle servant toujours de référence, et plus particulièrement celle des nouveaux crapauds de Presles (RD 78) et Maffliers (DR64) réalisés par le CD95
- 2- Réaliser un comptage sur les zones identifiées en 2015

- **Conclusions**

L'ensemble des passages que nous avons effectué nous a permis de vérifier l'efficacité des crapauds et de proposer des améliorations, de confirmer les zones de migration, ainsi que les zones de fortes traversées de route par les batraciens.

La météo ne nous a pas été très favorable et la migration s'est effectuée de façon irrégulière.

Nous avons comptabilisé 2786 crapauds communs dont 909 écrasés en moins de 12 jours de météo favorable.

Nous avons aussi identifié des grenouilles rousses/agiles, des tritons palmés. Voir détails pour chaque zone

- **Recommandations**

Les zones prioritairement à protéger sont :

- L'Isle-Adam – Etang des trois sources
- Frouville : Route de Labbeville
- Allonger le premier crapauduc de Carnelle en amont et aval de celui-ci

Pour tous les sites prioritaires ou non, la pose de panneaux « attention, migration de batraciens » permettrait la sensibilisation des usagers de la route.



Batracien écrasé



Grenouille avec oeufs



I - Introduction

a. Méthodologie

Les passages ont été effectués par équipe de 2 personnes minimum, une fois par soir après 21h00 du 20 Février au 1^{er} Avril 2016.

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

Cette année, nous avons commencé à identifier les crapauds, grenouilles et tritons ainsi que le comptage des femelles et des mâles. Des données sont incluses dans ce rapport. Cependant, nous savons que notre identification est encore imparfaite.

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

b. Liste des lieux faisant l'objet d'un comptage ou d'une surveillance en 2016

Crapauducs

RD 78 - Rte entre les étangs du moulin Neuf et la Rte de Courcelles

RD 85 – Lac bleu-Petit Etang

RD 64 - Entre la maison du Bois Carreau et l'entrée de Maffliers (Poney club)

c. Comptage

L'Isle-Adam – Route de la Clinique – Etang des trois sources

RC - Rte de Courcelles (croisement RD 78)

RD 9 - Abbaye du Val

RC de Labbeville (de Frouville vers Biard)

d. Surveillance

RD 64 - Entre l'Obélisque et le croisement de la N1

RD 85 - Lieu dit Mississippi – Maison de la Pelouse

Chaque lieu ci-dessus est décrit dans les pages suivantes.

II - Météo

Une météo similaire à celle rencontrée en 2015 : un hiver doux, peu marqué suivi d'une fin d'hiver/début de printemps froid et souvent sec.

En 2015 (voir Rapport batraciens 2015), les fortes migrations furent observées entre le 7 et 8 Mars puis du 22 au 29 Mars. Le temps froid et sec n'ayant permis aucune migration entre ces deux périodes.

En 2016, le même phénomène s'est reproduit avec une période courte entre le 20 et 22 Février avec des températures entre 10 et 12°C et un climat pluvieux puis une période humide associée à un réchauffement (7- 14°C) entre le 26 et 31 Mars. Entre ces deux périodes, les températures froides et un climat sec ont stoppé la migration.

III - Les différents points de l'étude :

A. L'Isle-Adam – Les Trois Sources

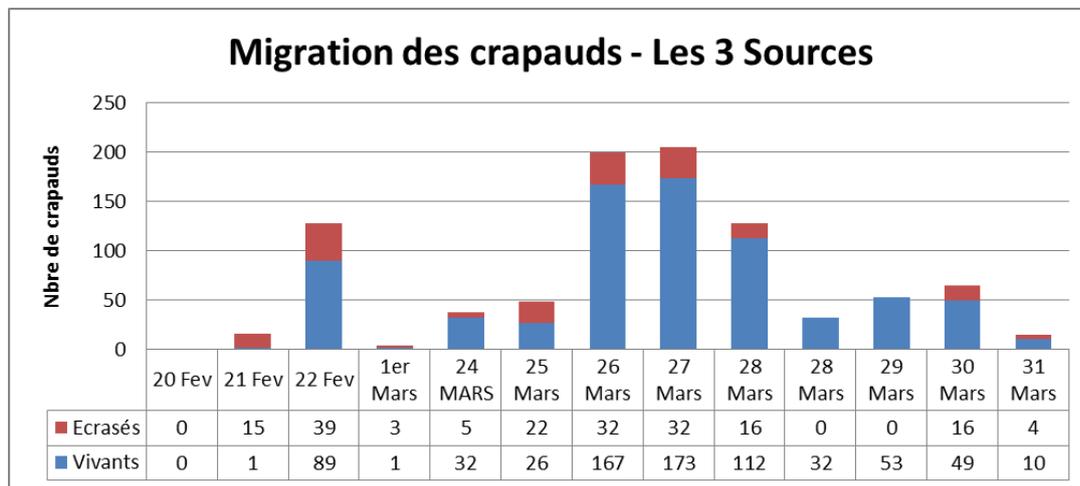
La zone se situe sur la route dite « chemin des trois sources » allant du rond-point de la résistance à la clinique de l'Isle-Adam.

Les batraciens se déplacent de la forêt domaniale vers l'étang des trois sources (niveau parking). La zone concernée est très courte 120-150 m mais le passage est massif. La route hier calme est devenue meurtrière avec la construction de nombreux bâtiments et la clinique (passages à toute heure de la nuit).

Un passage quotidien à 21 heures entre le 20 Février et le 31 Mars, de 15 à 45 minutes a permis le sauvetage de 929 crapauds et de compter 186 crapauds écrasés. Ce comptage donne une image de ce que doit être l'importance de la migration à cet endroit.

Aux erreurs près d'identification, ont été notées entre 10 -20% de femelles.

Présence certaine de tritons et de grenouilles.



CONCLUSION

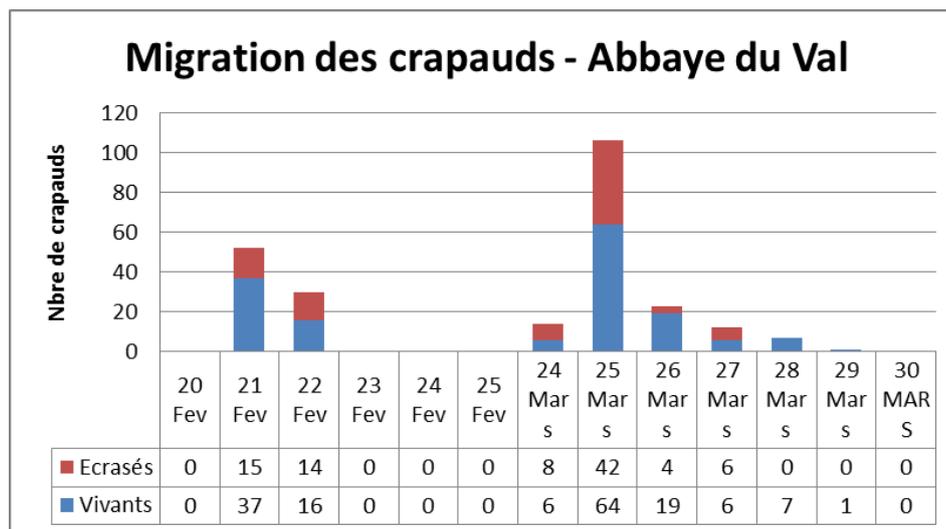
Il semble urgent de mettre un dispositif temporaire ou permanent pour la campagne de 2017 à cet endroit facile à protéger car très court.

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 de batraciens qui, de plus, ne peuvent pas facilement entrer dans le parc de l'abbaye pour aller aux étangs.



La zone de l'Abbaye du Val présente une certaine biodiversité avec la présence de grenouilles et de tritons.

Malheureusement le comptage 2016 effectué dans des conditions identiques au comptage 2015 a montré une forte diminution du nombre de batraciens.

	2016 vivants	2016 écrasés	Total 2016	Total 2015
Crapauds communs	156	89	245	
Grenouilles(1)	49	22	71	
Tritons(2)	3	1	4	
TOTAL			320	480

(1) Certainement en plus grand nombre, leur passage rapide évite les écrasements

(2) Difficile à compter, leur présence est certainement bien plus importante

CONCLUSION :

Une chute de 30% du nombre de batraciens par rapport à 2015. Une réelle tendance ou une migration non perçue due au mode de comptage (heure, jour..). A surveiller en 2017. Néanmoins la recommandation faite en 2015 reste d'autant plus d'actualité : un crapauduc permettrait de protéger ces passages mais il faudrait soit utiliser le ru (qualité de l'eau ?) soit demander un passage au propriétaire de l'abbaye.



Mur de l'Abbaye du Val



Porte de l'Abbaye face au Ru



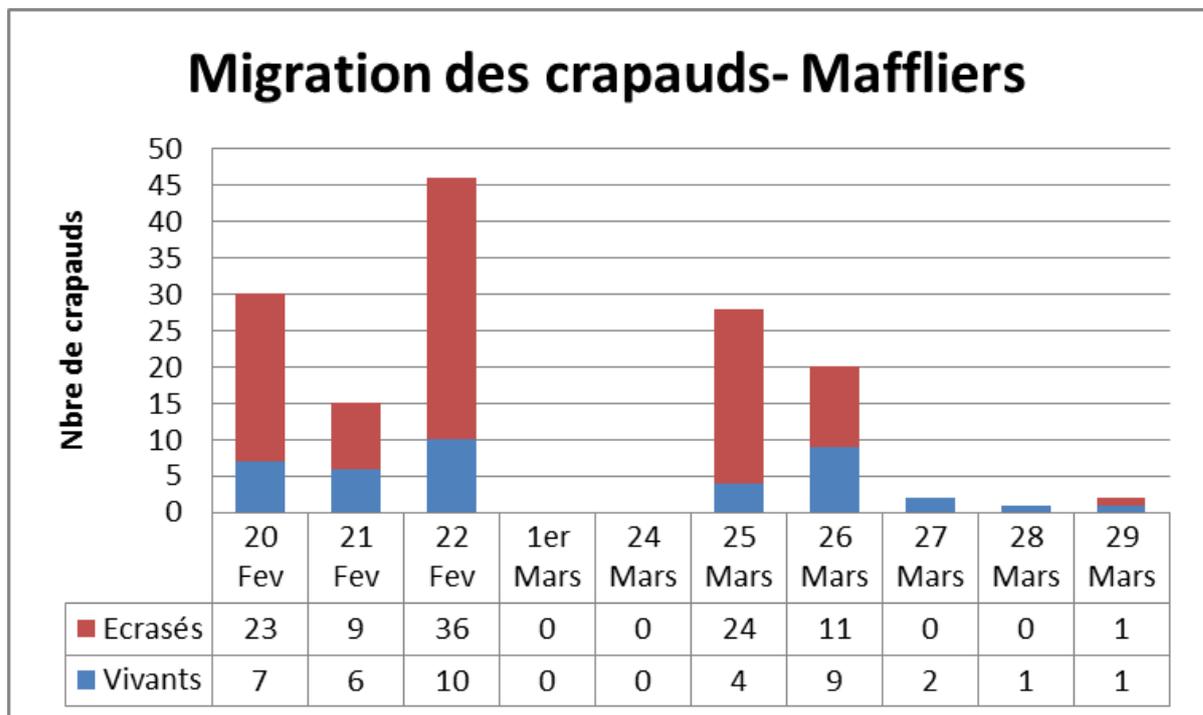
Lieu de migration Abbaye du Val (en jaune)

b. Maffliers

Suite à notre étude de 2015, le CD95 a construit un crapauduc au printemps 2016. Malheureusement les travaux n'étaient pas finis lors de la migration et particulièrement une « buse » était impraticable car remplie d'eau.

Néanmoins les batraciens comptés le furent principalement avant le crapauduc (soit les crapauds ont été utilisés ou alors évités ? voir détails ci-dessous)

Des grenouilles rousses/agiles ont été comptées. En effet, Maffliers (face à l'entrée du club hippique au niveau du chemin) est le seul endroit où des grenouilles brunes ont été identifiées (voir photo).



Un total de 144 crapauds communs fut compté dont 30% de femelles, nombre à peu près équivalent à celui de 2015.

Nous avons donc prêté particulièrement attention à cette zone car les écrasements furent massifs en début de migration.

Nous avons signalé au CD95 l'inefficacité du crapauduc suite à son inondation. Après travaux, il semblerait qu'il ait été efficace car très peu de batraciens furent comptés fin Mars contrairement aux autres zones.

CONCLUSION :

Cette zone est particulièrement à surveiller en 2017 afin de confirmer la bonne efficacité du crapauduc.

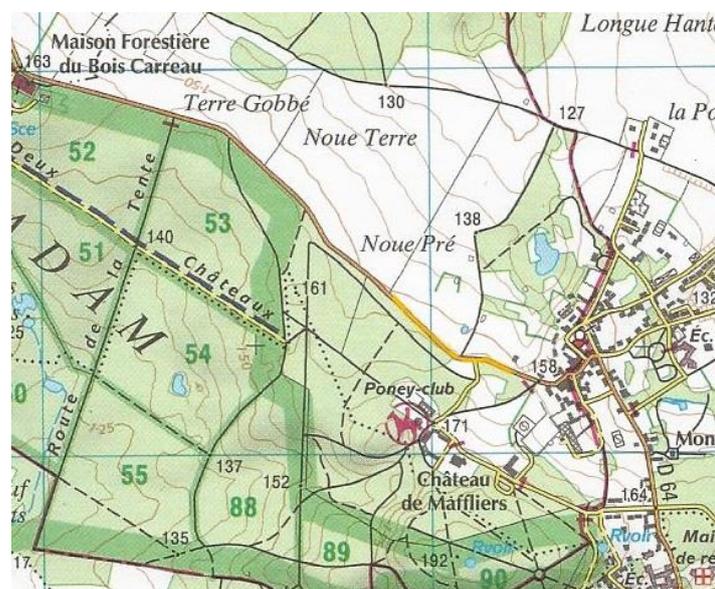
Faut-il une action particulière pour le sauvetage de la grenouille brune ?



Maffliers – Grenouille brune



Photos de la zone de Maffliers – Crapauduc – Mai 2016



Crapauduc de Maffliers -Mai 2016 (en jaune)



c. 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.

d. RD 64 entre l'obélisque et 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 batraciens traverser en grand nombre mais aucune de nos tournées nocturnes en 2015 et 2016 ne nous a pas permis de noter des passages de batraciens.

C. Forêt de Carnelle

a. Moulin Neuf –Rte de Courcelles

La zone de passage 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 batraciens se dirigent vers les étangs du moulin neuf et le Ru de Presles.

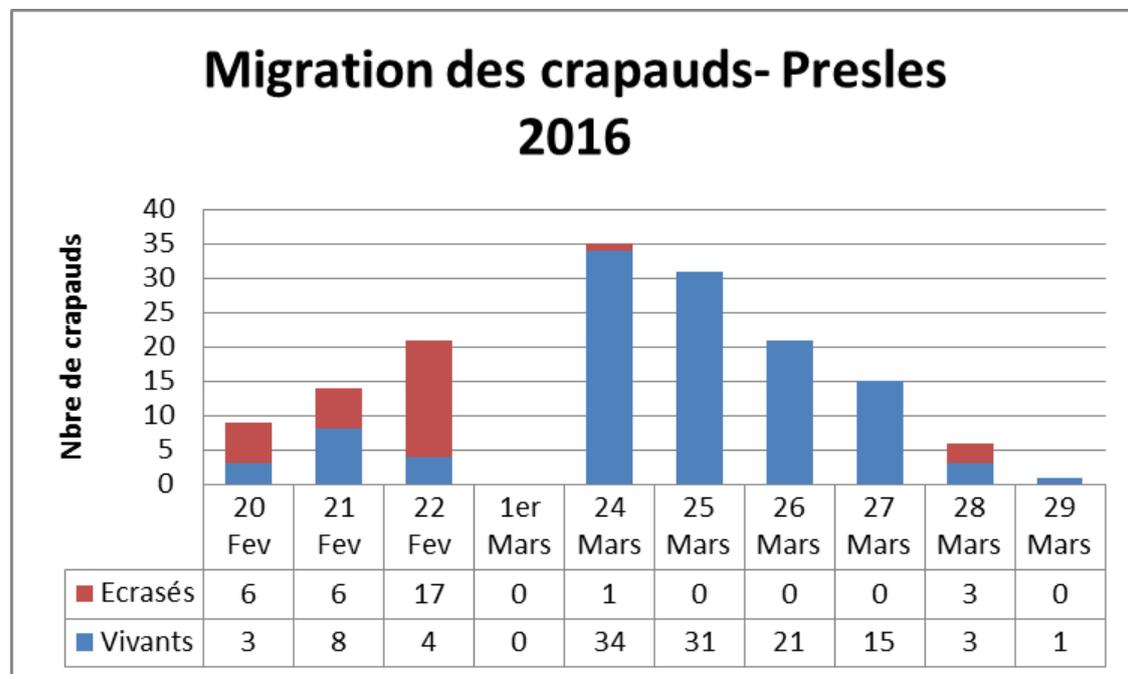
Suite à l'étude de 2015, le CD95 a construit un crapauduc comprenant un passage sous la RD 78. L'intersection de la RD78 avec la Rte de Courcelles fut réaménagée.

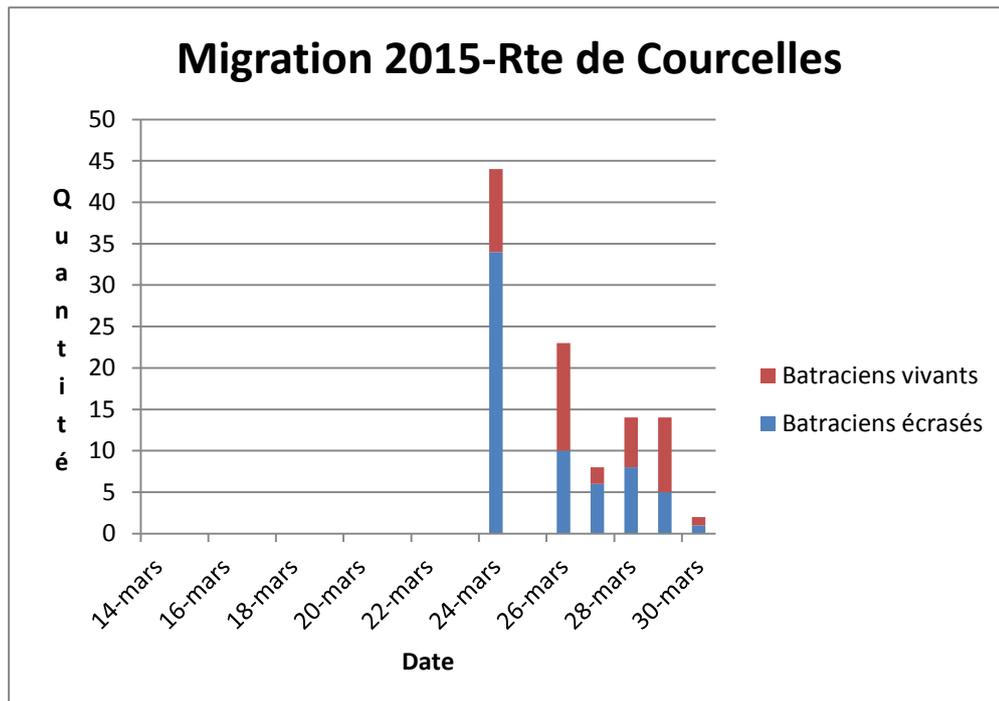
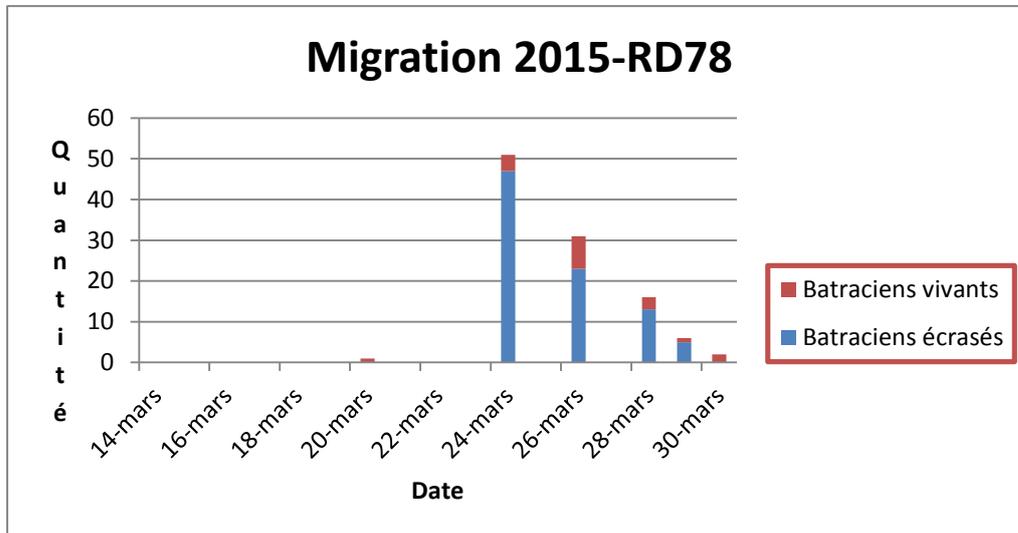
Après une première période en Février où quelques batraciens furent observés écrasés, beaucoup de batraciens furent vus derrière le muret du nouveau crapauduc (34 le 24 Mars, 29 le 25 Mars, 21 le 26 mars), des batraciens furent également observés à l'entrée du crapauduc et à la sortie.

Des crapauds écrasés furent observés sur la route de Courcelles mais en nombre moindre par rapport à l'année précédente.

Le crapauduc semble largement efficace et joue pleinement son rôle si l'on compare avec les données obtenues en 2015. Les deux graphes 2015 sont à prendre en compte puisque :

- 1) il n'y a plus de crapauds écrasés sur la RD 78,
- 2) leur nombre a fortement diminué sur la Rte de Courcelles.





Attention : les couleurs sont inversées entre les graphiques 2016 et 2015

CONCLUSION :

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

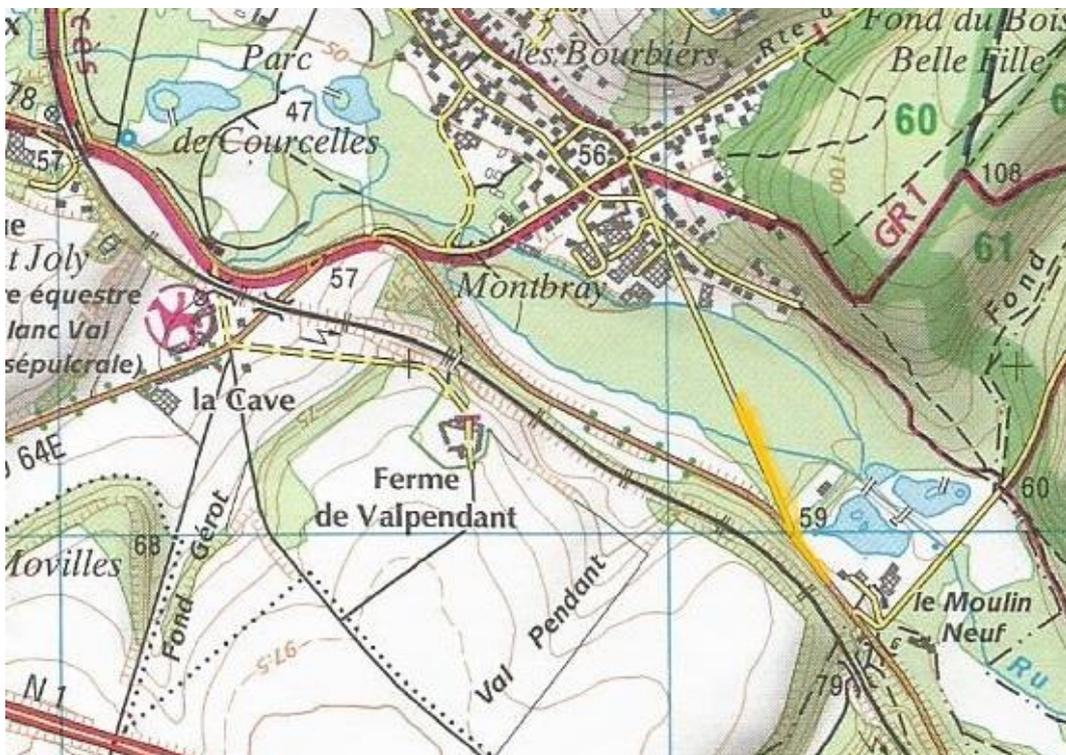
Une belle réussite



Batracien empruntant la busesous la route



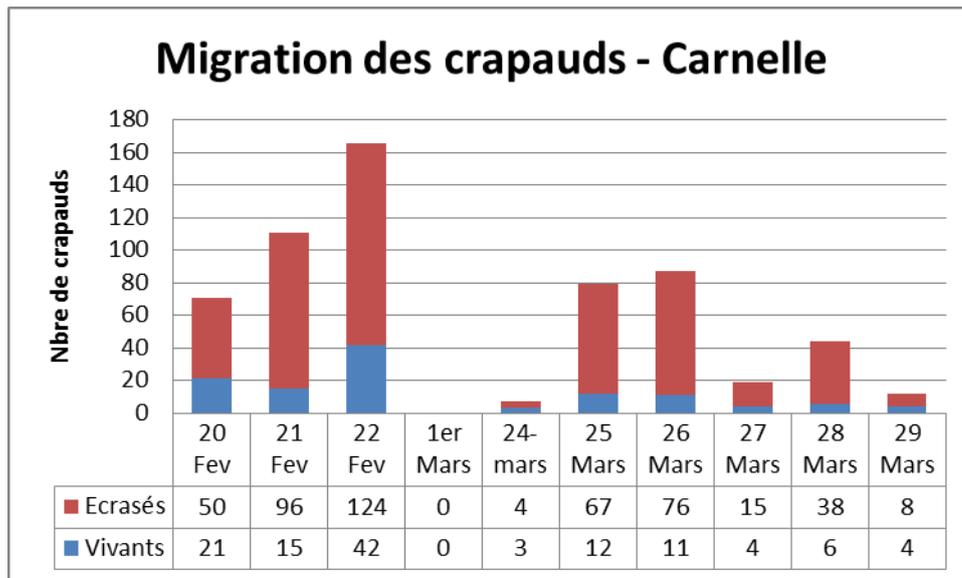
Entrée du crapauduc de Presles



Crapauduc de Presles-Mai 2016 (en jaune)

b. Crapauds- RD 85 – Lacs Bleu et Petit Etang

L'objectif 2016, identique à celui de 2015, était de regarder l'efficacité des crapauds et de prendre ce lieu connu comme étant un passage de batraciens comme zone « témoin »
 A nouveau de nombreux crapauds furent repérés écrasés avant le premier crapauduc, ainsi qu'entre le crapauduc 1 et le crapauduc 2.
 Les crapauds sont donc logiquement utilisés. Pas de vérification faite au niveau des lacs.



Répartition par espèces :

- *Crapauds communs :*

Les animaux écrasés sont difficilement identifiables. La plupart sont avant le premier crapauduc et après celui-ci en allant vers St Martin du Tertre.
 Plus précisément (vivants et écrasés)
 25 mars : majorité avant le crapauduc 1
 26 mars : 23 avant le crapauduc 1, 64 après
 27 mars : avant et après le crapauduc 1
 28 mars : 38 après le crapauduc 1

- *Grenouilles rousses :*

Une dizaine de repérées laissant supposer de nombreux passages

- *Tritons palmés :*

108 furent dénombrés répartis de façon identique au niveau des crapauds et aussi sur la dernière partie de la route avant l'arrivée sur St Martin du Tertre.
 50% de femelles parmi les vivants

CONCLUSION :

Compte tenu du trafic routier toujours plus dense et la rapidité à laquelle les gens conduisent, il semble plus que nécessaire de relier le crapauduc 1 et 2 par un nouveau passage.

Le prolonger en amont des lacs semble être aussi nécessaire.

c. Lieu-dit Mississippi

Une zone courte sur la RD 85 entre le lieu-dit Mississippi et la Maison de la Pelouse, zone très dangereuse car faite de tournants avec une route encadrée de hauts terre-pleins. C'est une zone très courte mais qui combine à la fois une forte densité de batraciens, une circulation automobile fréquente et rapide.

Nous pouvons penser qu'ils se dirigent vers la retenue d'eau dite Mississippi mais le terre-plein est difficilement franchissable.

2016 : La présence de batraciens écrasés fut de nouveau notée. Pas de comptage systématique face au danger pour les bénévoles de circuler à pieds sur la zone et la difficulté à déplacer les batraciens au-dessus des terre-pleins abrupts. 102 batraciens écrasés furent tout de même comptés depuis les voitures (pas de comptage terrain trop dangereux).



Zone entre le lieu-dit Mississippi et la maison de la Pelouse



Zone entre le lieu-dit Mississippi et la maison de la Pelouse (en jaune)

D. Vexin

a. Le village de Frouville et la route de Frouville à Biard

La RD 151 traverse le village de Frouville qui, en période de migration, permet l'observation d'une forte population de batraciens que ce soit à l'entrée du village et même au sein du village lui-même.

b. Route de Labbeville

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

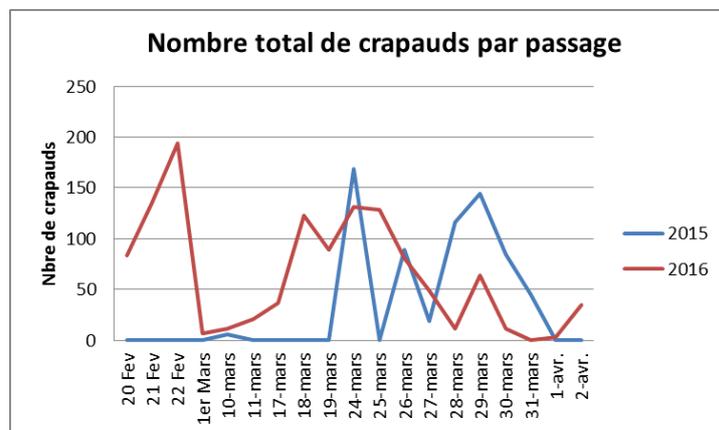
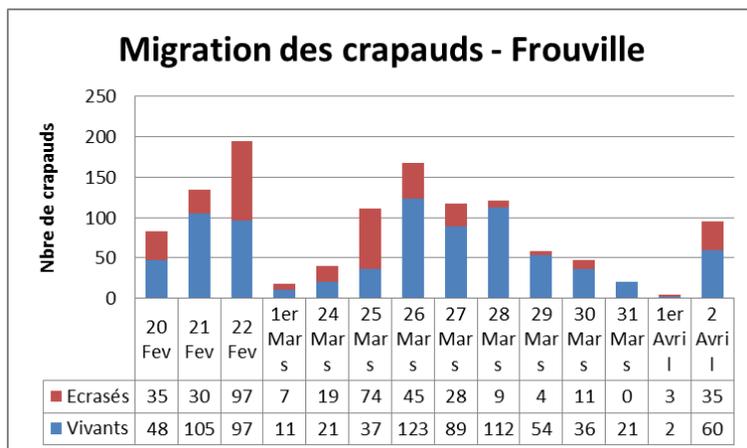
Les passages sont très fréquents, les batraciens se dirigeant soit vers la mare pédagogique soit vers les étangs du Ru de Frouville.

La solution serait de couper la circulation sur la route communale la nuit, les personnes allant de Frouville à Labbeville prendraient la RD 151.

Les remarques faites en 2015 ont été vérifiées en 2016

- 2015 : 345 batraciens écrasés, 348 vivants
- 2016 : 397 batraciens écrasés, 816 vivants pour un total de 1213.

A noter 30% de femelles sur la totalité des vivants ; présence de grenouilles rousses et tritons palmés



CONCLUSION :

Une zone courte mais très peuplée qui ne laisse aucune chance lors de passage de voiture. Mettre en place une déviation lors de la migration dès la tombée de la nuit semble être la solution la plus facile et la moins onéreuse.



Route de Labbeville



Zone de route de Labbeville (en jaune)

E. Autres zones

Ces virées nocturnes et les témoignages reçus ont permis de recenser d'autres zones qui n'ont pas en 2015 ou/et 2016 fait l'objet d'une surveillance systématique :

- RD 64 - Entre l'Obélisque et le croisement de la N1
- Valmondois
- D 64 - La Naze au niveau du « vieux moulin » (voir rapport 2015)
- Butry
- Hédouville vers la forêt de Jouy
- Montgeroult Ableiges
- Butte de Marines
- Bois de Morval