

## MIGRATION 2002 DU CRAPAUD COMMUN *BUFO BUFO* A LÉVIS-SAINT-NOM

Par Ghyslaine LALBALTRY et Catherine LAPLAGNE.

Du 1er février au 29 mars 2002, nous sommes allés pratiquement tous les soirs au hameau de Girouard (commune de Lévis-Saint-Nom) procéder au ramassage et au comptage des Crapauds communs de la Butte Ronde et du Bois Legat, en migrations nuptiales vers l'étang privé situé de l'autre côté de la route (vallée de l'Yvette).

Les bénévoles (8 personnes) ayant participé à l'opération sont des habitants du Mesnil-Saint-Denis (plus une personne d'Élancourt).

### Comptage des crapauds

Le but de cette opération a été, d'une part, de sauver des roues des voitures le maximum de crapauds, d'autre part, d'effectuer un comptage des individus en migration à cet endroit.

Il faut préciser que ce recensement n'est malheureusement pas du tout exhaustive pour plusieurs raisons :

- les crapauds poursuivent leur descente de la forêt vers l'étang après notre départ, chaque soir ;
- certains crapauds sont déjà passés avant notre arrivée ;
- il y a un risque de compter deux fois certains crapauds : une première fois à l'aller et une seconde fois au retour. Ce risque se produit surtout à partir de la mi-mars lorsque des crapauds commencent leur migration de retour alors que d'autres sont encore dans le sens aller ;
- tous les individus qui se reproduisent dans l'étang ne traversent pas forcément la route.

Seul le décompte des crapauds écrasés peut être considéré comme exhaustif, car les cadavres sont enlevés après chaque comptage.

Néanmoins, avec toutes ces réserves, ce décompte permet tout de même d'avoir une idée de la taille minimale de la population qui traverse cette portion de la route.

Un total proche de 2400 crapauds a été compté. Si nous regardons le bilan à la mi-mars (passage pré-nuptial), le nombre est supérieur à 1800 individus. À ce chiffre, il faudrait ajouter le nombre (inconnu) de crapauds qui ont migré en dehors de nos heures de ramassage ou qui ne traversent pas la route.

À titre de comparaison, le comptage réalisé sur l'étang des Vallées à Auffargis donne 3323 Crapauds communs dans le sens aller pour la même année de recensement (PNR Haute Vallée de Chevreuse, *Sauvegarde des batraciens à l'étang des Vallées – bilan de l'année 2002*, 26p). Cet étang est par contre équipé d'un dispositif beaucoup plus efficace.

Notre comptage révèle donc **une population importante de crapauds.**

### Les conditions de la migration

Lors de ces ramassages, nous avons constaté plusieurs faits :

1) Les points de passage les plus importants se situent au niveau de la palissade qui se trouve le long de l'étang. Cette palissade de bois étant hermétiquement close sur toute sa longueur et, de plus, enfoncée dans le sol, les crapauds, désorientés par ce mur infranchissable, retournent vers la route où ils se font écraser.

2) Cette palissade de bois est doublée, tout le long de la route, d'un grillage, également enfoncé dans le sol, et certains crapauds se retrouvent prisonniers entre ce grillage et la palissade.

3) Les autres passages de crapauds sont dispersés sur la route sans que nous ayons noté de point de concentration particulier.

4) Les conditions artisanales de notre travail ne nous ont pas permis d'observer les autres espèces de batraciens potentiellement présentes sur le site, pour lesquelles nous espérons que le cycle de reproduction s'est bien déroulé.

### L'avenir

La population du Crapaud commun de Girouard risque de décroître, voire de disparaître, au cours des prochaines années, cela pouvant se produire très rapidement compte tenu de la très forte proportion (40%) de crapauds écrasés que nous avons comptés et des crapauds qui l'auraient été sans notre intervention. Il a été montré par des méthodes mathématiques qu'au-delà de 40% de perte, une population disparaît (RYSER, 1985 in MOUGEY, T., 1993, *Les crapauds : une mesure réductrice de l'effet de coupure du T.G.V. sur les batraciens*, GIREA, UCL).

En effet, la circulation automobile - qui va en s'intensifiant sur cette route - et la présence de cette palissade complètement hermétique sont les seules responsables de cette hécatombe.

**Rappelons que le Crapaud commun est une espèce protégée.**

### Les solutions envisageables

Dans une pétition de l'an dernier, nous avons proposé la mise en place d'un crapauduc temporaire du type de celui installé par le PNR sur la commune d'Auffargis (route des Vaux de Cernay). Cette solution a apparemment été écartée pour des raisons de sécurité.

Il convient donc d'étudier d'autres solutions. Or, nous savons que la commune de Lévis-Saint-Nom prépare la réfection de son réseau

d'assainissement dans son hameau de Girouard. Il serait donc opportun de profiter de ces travaux pour y inclure la pose d'un crapauduc définitif. Le coût d'aménagement de ce dispositif serait ainsi réduit du fait que personnels et engins seraient déjà mobilisés pour les opérations de transformation du réseau d'assainissement.

De plus cette solution aurait un caractère durable qui dispenserait du travail et des frais liés à l'installation chaque année d'un crapauduc temporaire (pose du dispositif, ramassage quotidien des seaux, etc.).

Les travaux d'assainissement communaux étant programmés pour l'année 2003, nous attirons l'attention sur deux points :

- L'étude préalable à ces travaux est en phase finale ; il convient donc d'y intégrer rapidement le projet de crapauduc.

- La date précise de ces travaux n'étant pas encore fixée, il serait judicieux qu'ils soient réalisés en décembre 2002 ou janvier 2003, avant la prochaine migration des crapauds, et, en tout cas, en dehors des mois de février - mars (période de reproduction).

Enfin, une autre solution assez simple serait de prévoir des ouvertures au bas de la palissade sur toute sa longueur. Elle permettrait de limiter, sans l'éviter complètement, l'écrasement des crapauds. Elle a l'avantage d'être peu coûteuse. Elle reste conditionnée par l'accord du propriétaire qui s'est tout de même montré peu coopératif sur le sujet jusqu'à maintenant.

Le Mesnil-Saint-Denis, le 21 avril 2002.

Pour plus d'information, contacter :

Ghyslaine LALBALTRY

23, rue du pot d'Étain

78320 Le Mesnil-Saint-Denis

Tel : 01 34 61 20 38

ou

Catherine LAPLAGNE

8, rue Mme de Sévigné

78320 Le Mesnil-Saint-Denis

Tel : 01 39 38 91 45

catherine.laplagne@free.fr

## Annexe - Tableau des comptages - Migration 2002

Février (1)	Crapauds vivants	Crapauds morts	Observations
1/02/2002 - 22h30	--	--	Aucun mouvement
8/02/2002 - 9h30	--	--	Comptage matinal. Aucun crapaud écrasé pendant la nuit précédente.
9/02/2002 - 9h	--	4	Comptage matinal. 4 crapauds écrasés pendant la nuit précédente.
10/02/2002 - 9h	--	1	Comptage matinal. 1 crapaud écrasé pendant la nuit précédente.
12/02/2002 - 9h30	--	0	
12/02/2002 - 21h	10	43	Journée pluvieuse et douce (13°)
13/02/2002 - 11h	--		Forte pluie - Presque plus aucune trace des crapauds écrasés au cours de la nuit précédente
20/02/2002 - soir	--	--	
22/02/2002 - 21h	--	--	
23/02/2002 - 23h	--	--	
25/02/2002 - 21h	46	27	Temps doux (11°) et humide
26/02/2002 - soir	11	19	
27/02/2002 - soir	1	--	Retour du froid (7°)
<b>Total Février</b>	<b>68</b>	<b>94</b>	<b>162 comptabilisés</b>
<b>Mars (1ère quinzaine)</b>			
6/03/2002 - Soir	12	53	
7/03/2002 - Soir	42	70	
8/03/2002 - 21h	19	20	
9/03/2002 - 23h30	1	19	
10/03/2002 - 19h30	--	--	Aucun crapaud à 19h30.
10/03/2002 - 20h30	41	39	
11/03/2002 - 20h30	78	73	
12/03/2002 - 19h30	316	50	Ramassage par L. Martin Dhermont avant notre passage
12/03/2002 - 21h	96	79	Début du retour vers la forêt (quelques crapauds)
13/03/2002 - Soir	80	131	
14/03/2002 - Soir	134	111	
15/03/2002 - Soir	160	31	
<b>Total 1ère quinzaine de Mars</b>	<b>979</b>	<b>676</b>	<b>1655 comptabilisés</b>
<b>Total Février + 1ère quinzaine de Mars</b>	<b>1047</b>	<b>770</b>	<b>1817 comptabilisés</b>

Mars (2ème quinzaine)	Crapauds vivants	Crapauds morts	Observations
16/03/2002 - Soir	84	65	
17/03/2002 - Soir	50	41	Sur 50 crapauds vivants, 34 traversent dans le sens du retour vers la forêt.
18/03/2002 - Soir	206	40	Tous les vivants retournent vers la forêt
19/03/2002 - Soir	17	24	Idem
20/03/2002 - Soir	15	10	Idem
22/03/2002 - Soir	1	6	Idem
24/03/2002 - Soir	--	--	Temps froid – Aucun mouvement
25/03/2002 - Soir	--	--	Idem
26/03/2002 - Soir	--	--	Idem
27/03/2002 - Soir	--	--	Idem
28/03/2002 - Soir	--	--	Idem
29/03/2002 - Soir	--	--	Temps doux- Aucun mouvement
<b>Total 2ème quinzaine de Mars</b>	<b>373</b>	<b>186</b>	
<b>Total mois de Mars</b>	<b>1352</b>	<b>862</b>	
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>1420</b>	<b>956</b>	<b>2376 crapauds comptabilisés au total</b>

(1) Les dates ne figurant pas dans le tableau sont celles de jours où la météo était défavorable à la migration des crapauds : temps sec et température nettement inférieure à 10°. Ces jours-là, aucune comptabilisation n'a été effectuée.



*Geranium robertianum*