

**Suivi de la migration printanière des batraciens  
traversant la route de Juvigny.**

**Mars 2013**

## **1) Introduction**

Pour la troisième année consécutive, nous avons suivi la migration printanière des batraciens traversant la route de Juvigny pour gagner l'étang des Dolliets.

La méthode et le matériel ont été exactement pareils à ceux de l'année 2011. Seule la longueur de la barrière a changé, quelque 300 m au lieu des 425 des années précédentes, 32 seaux au lieu de 45.

## **2) Partenariat**

Comme l'an passé, nous avons pu compter sur l'appui de Jacques Thiébaud, du Karch Genève, sur le soutien de la commune de Jussy, sur l'appui de la DGNP, sur l'accord de Monsieur Vuagnat, agriculteur propriétaire de la parcelle concernée par une bonne partie de la barrière. Mais rien n'aurait pu se faire sans une fidèle équipe de bénévoles qui, nuit après nuit, a visité les seaux, souvent sans succès tant le temps était froid et sec et peu propice à la migration des batraciens.

## **3) Méthode**

### Installation

C'est le week-end des 2 et 3 mars que les barrières et les seaux ont été posés pour être prêts, en cas de pluie et de redoux, à intercepter les premiers batraciens.

Le secteur de pose a donc été le même que celui des années passées, mais la longueur du segment posé a dû être diminuée car nous ne disposions que d'un seul week-end pour la pose qui a dû se réaliser après les travaux forestiers exécutés sur le même secteur.

### Suivi

Le 6 mars les seaux ont été ouverts et le 6 avril nous avons démonté la barrière.

Au cours de ces 30 nuits consécutives les relevés ont eu lieu une ou deux fois par nuit, à 23h et à 06h . La tournée de 23h était supprimée quand le temps était trop sec et trop froid pour permettre aux batraciens de migrer. 23 bénévoles ont participé aux relevés. Une fiche était remplie lors de chaque visite.

### Démontage

C'est donc le 6 avril que nous avons décidé de démonter l'installation.

### Initiation des bénévoles

Des échanges de photos et de documents ont permis aux bénévoles d'aplanir quelque peu la difficulté de distinguer les grenouilles rousses des grenouilles agiles.

#### 4) Conditions météorologiques

Un mois de mars comme l'on en a "pas connu depuis 26 ans", froid toutes les nuits et trop sec, a certainement perturbé la migration, du moins dans les bois de Jussy. Un matin, nous avons même récolté quelques grenouilles sous la neige.

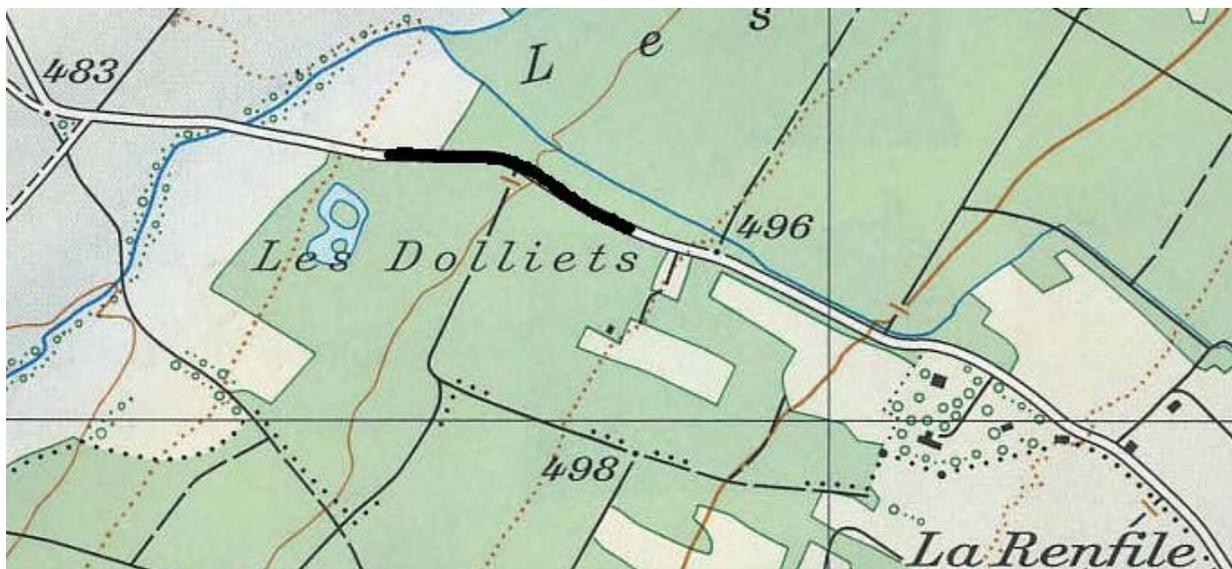
#### 5) Des travaux forestiers

Dans quelle mesure les travaux d'éclaircie forestière réalisés le long du secteur de migration, juste avant la période propice aux déplacements des batraciens ont-ils influencé la migration, il est difficile de le dire, mais on peut imaginer que les branchages laissés sur place sur une partie du secteur et les grands tas de branches ont pu dérouter plus d'un batracien, notamment les petits tritons.

#### 6) Résultats

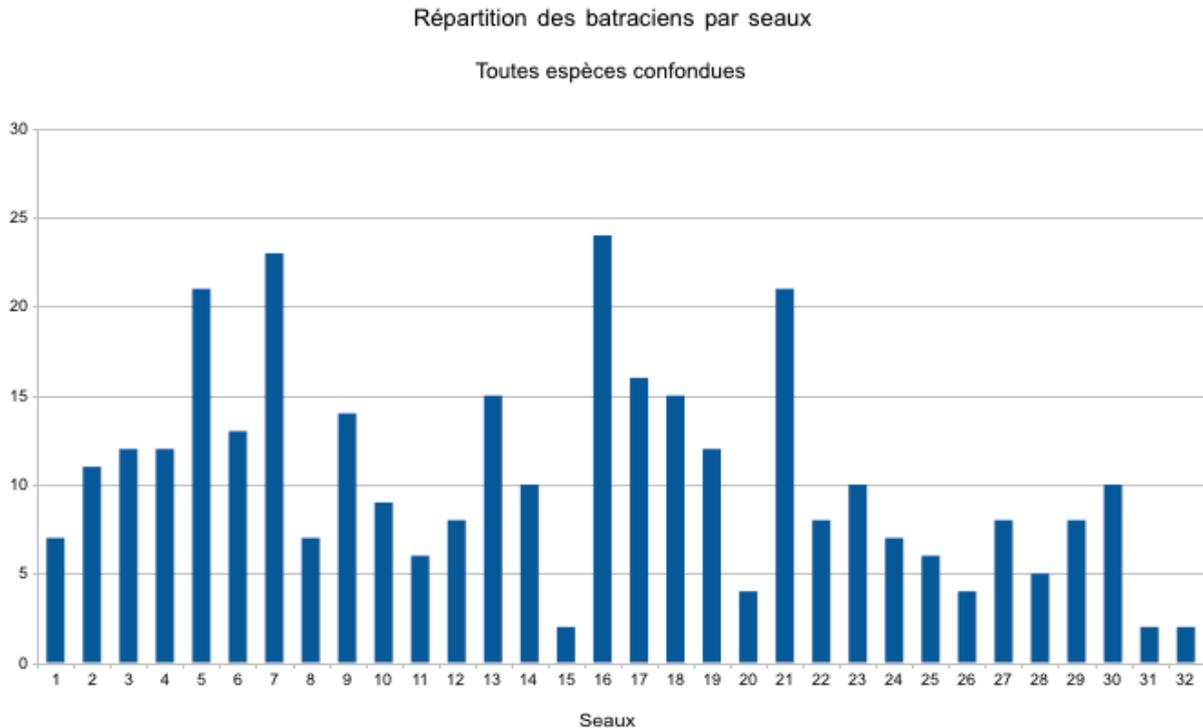
##### a) Secteur de migration

La barrière a été installée entre les points GPS 510.483 / 120.319 (seau n°1) et 510.757 / 120.243 (seau n° 32). Le segment était plus court que les années précédentes. Nous n'avons trouvé que de rares animaux en dehors de ce secteur, mais les résultats de 2011 et 2012 sont à prendre en considération pour déterminer le secteur où construire les passages sous voie.



## b) Répartition des passages le long du secteur protégé

Le graphique ci-dessous nous montre la répartition et la quantité des batraciens, toutes espèces confondues, le long de la route. Les seaux étaient répartis tous les dix mètres environ. Les seaux 1 à 7 se trouvaient en bordure du Pré Beugeais. La répartition des animaux est sensiblement la même que les années précédentes (voir graphique en page 6 du rapport 2011).



## c) Ampleur de la migration

Nous avons transféré 338 animaux. Ce chiffre est légèrement inférieur à celui de l'an passé. Le fait que les résultats obtenus au Bois des Mouilles soient également inférieurs à ceux des années précédentes montre la forte influence de la météo sur la migration.

Nous avons donc 39 crapauds, 258 grenouilles et 41 tritons.

## d) Grande rareté des femelles de crapauds

Le nombre de femelles crapauds tombées dans nos seaux est extrêmement faible (12). Que se passe-t-il ? Nous n'avons observé aucune femelle et aucune ponte de cette espèce le 31 mars dans les étangs des bois de Jussy !

## e) Retour de migration

Nous n'avons pas observé, cette année, de retour de migration durant la période de suivi.

f) Espèces rencontrées

Les espèces rencontrées ont été, comme l'an passé, le crapaud commun (*Bufo bufo*), la grenouille rousse (*Rana temporaria*), la grenouille agile (*Rana dalmatina*), le triton alpestre (*Triturus alpestris*) et le triton crêté (*Triturus carnifex* ssp). Nous n'avons pas relevé de triton palmé.

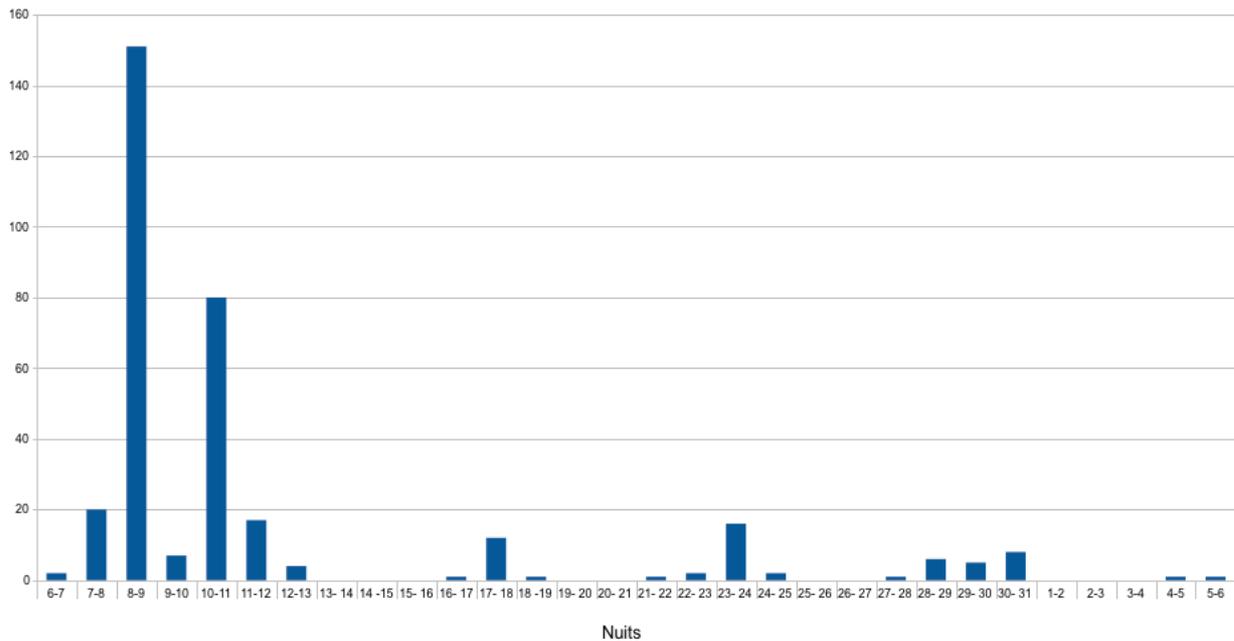
g) Périodes de passage

Le graphique ci-dessous montre l'ampleur des passages selon les dates. Ces fluctuations sont étroitement liées aux conditions météorologiques qui ont été très défavorables à un passage régulier des batraciens. Très peu de pluies, le plus souvent faibles et courtes. De longues périodes de bise, refroidissant et asséchant l'air.

Nous constatons que le gros de la migration (83%) s'est donc produit lors des premières pluies de début mars.

Répartition des passages par nuits

Toutes espèces confondues



## **7) Conclusions**

Le relativement faible nombre de batraciens en migration cette année dans les bois de Jussy n'est pas un phénomène isolé puisque les mêmes observations ont pu être faites à l'étang du Bois des Mouilles (presqu'île de Loex).

Le suivi 2013 a toutefois pu confirmer

- l'existence d'une migration de batraciens passant par la route de Juvigny
- la localisation du segment de route concerné
- la présence d'espèces justifiant l'importance nationale de l'étang des Dolliets et des environs pour les batraciens, notamment la grenouille agile, espèce prioritaire pour le canton.
- la pertinence de passage à faune à cet endroit

## **8) En 2014 ?**

Nous ne pouvons que souhaiter que la construction de passages sous voie puisse se réaliser dans le courant de cette année 2013, d'autant plus que la creuse de nouvelles dépressions et zones humides en continuité de l'étang des Dolliets devrait augmenter l'attrait du secteur pour les batraciens.

Nous estimons que nous avons démontré la nécessité de créer des passages sous voie et que nous avons défini précisément le secteur d'intervention. Nous ne comptons pas reconduire l'action l'année prochaine.

## **9) Remerciements**

Tous nos remerciements vont aux bénévoles qui ont donné de leur temps pour installer, désinstaller la barrière ou pour visiter les seaux, dans le froid et la nuit, souvent en l'absence de tout batracien.

Babel Cordélia, Benichou Gabriel, Berney Gérald et Terry, Berthoud Jean-Rémy, Binder André, Dechevrens Alain, Frieden Maude, Froidevaux Sandrine, Gauthey Jean-Philippe, Huber Huguette, Linder Carole, Mentha Micheline, Mosetti Suzanne, Osiek Françoise, Pitteloud Michel, Reichel Dominique, Thévin Jean-Paul, Tournier Emilie et Virginia, Vaucher Pierre-Yves, Zavadyl Carolyn.

Tous les partenaires cités en début de rapport sont vivement remerciés pour leur soutien.

## 10) Annexes

### a) Tableau des passages selon les dates

		<b>Décompte selon dates</b>					
<b>Nuits Mars</b>		<b><u>Bubu</u></b>	<b><u>Rate+ indét</u></b>	<b>Rada</b>	<b><u>Tral</u></b>	<b><u>Trcx</u></b>	<b>Totaux par nuit</b>
<b>Du</b>	<b>Au</b>						
6	7	1	1	0	0	0	2
7	8	2	12	6	0	0	20
8	9	13	80	56	1	1	151
9	10	0	2	0	4	1	7
10	11	10	53	11	6	0	80
11	12	0	16	1	0	0	17
12	13	0	0	0	4	0	4
13	14	0	0	0	0	0	0
14	15	0	0	0	0	0	0
15	16	0	0	0	0	0	0
16	17	0	0	0	1	0	1
17	18	1	7	1	3	0	12
18	19	0	1	0	0	0	1
19	20	0	0	0	0	0	0
20	21	0	0	0	0	0	0
21	22	0	0	0	1	0	1
22	23	2	0	0	0	0	2
23	24	3	9	2	2	0	16
24	25	1	0	0	1	0	2
25	26	0	0	0	0	0	0
26	27	0	0	0	0	0	0
27	28	1	0	0	0	0	1
28	29	0	0	0	4	2	6
29	30	1	0	0	4	0	5
30	31	3	0	0	3	2	8
1	2	0	0	0	0	0	0
2	3	0	0	0	0	0	0
3	4	0	0	0	0	0	0
4	5	1	0	0	0	0	1
5	6	0	0	0	1	0	1
<b>Totaux par espèce</b>		<b>39</b>	<b>181</b>	<b>77</b>	<b>35</b>	<b>6</b>	<b>338</b>

b) Tableau des passages selon les seaux

**Répartition des animaux par seaux,  
toutes espèces confondues**

<b>Seaux</b>	<b>Nombre de batraciens</b>
1	7
2	11
3	12
4	12
5	21
6	13
7	23
8	7
9	14
10	9
11	6
12	8
13	15
14	10
15	3
16	24
17	16
18	15
19	12
20	4
21	21
22	8
23	10
24	8
25	6
26	4
27	8
28	5
29	8
30	10
31	2
32	2
Hors barrière	4
<b>Total</b>	<b>338</b>



Pour que ceci ne soit plus qu'un souvenir ... du moins sur la route de Juvigny !

Genève, le 8.4.2013

Pour Pro Natura Genève  
François Dunant

En collaboration avec  
Jacques Thiébaud,  
Karch Genève