

Mise en place d'une barrière temporaire de protection des batraciens à Haubourdin (Nord)

Problématique

Lors de leur migration, les amphibiens subissent une mortalité importante occasionnée par la circulation routière. Ceci a été observé à Haubourdin (Nord) où une route coupe une voie de migration, provoquant chaque année la mort de milliers d'individus par collision avec les véhicules.

Le chantier : un travail d'équipe

Un dispositif de protection a été mis en place avec le concours d'une association locale : " les Blongios, la nature en chantiers ". Il s'agit d'une barrière temporaire : une bâche plastique disposée verticalement et supportée par une corde tendue entre des piquets.

Installée sur le bas côté de la chaussée, elle interdit le franchissement de la route aux amphibiens qui sont contraints de la longer. Des seaux de capture, enterrés le long de la bâche assurent leur collecte.

Du 05 mars au 13 avril, les seaux ont été visités matin et soir et les individus collectés transférés de l'autre côté de la route.

De plus, un comptage des individus écrasés sur les 3,6 km de route démunis de barrière de protection a été effectué à chaque passage.



Crapaud commun (*Bufo bufo*) victime de la mortalité routière

Installation de la bâche

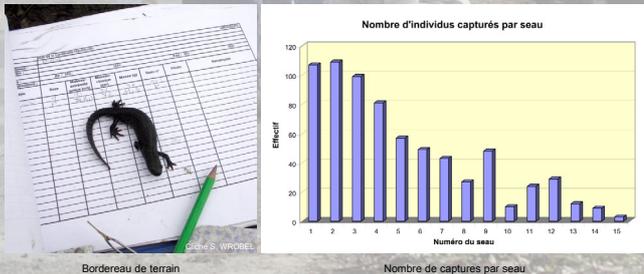
Relevé des seaux de capture

Classes d'âge, effectif par classe d'âge, nombre d'animaux vivants, sexe ratio des animaux vivants, animaux morts par collision, effectif total par espèce

Espèces	Age	Effectif	Animaux vivants	Sexe ratio	Animaux morts par collision	Total général
<i>Bufo bufo</i>	Adultes	1080	1088	2.64	308	1396
	Indéterminés et juvéniles	8		Indéterminé		
<i>Rana temporaria</i>	Adultes	50	91	0.43	6	97
	Juveniles	38		Indéterminé		
	Indéterminés	3		Indéterminé		
<i>Rana (Pelophylax)</i>	Adultes	2	3	Indéterminé	2	5
	Juveniles	1		Indéterminé		
<i>Triturus alpestris</i>	Adultes	195	197	0.48	37	234
	Juveniles	2		Indéterminé		
<i>Triturus vulgaris</i>	Adultes	108	146	0.32	7	153
	Indéterminés et juvéniles	38		Indéterminé		
<i>Triturus cristatus</i>	Adultes	24	24	0.37	2	26
<i>Triturus helveticus</i>	Adultes	1	4	Indéterminé	0	4
	Indéterminés et juvéniles	3		Indéterminé		
<i>Triturus sp.</i>	Indéterminés et juvéniles	3	3	Indéterminé	70	73
<i>Anura sp.</i>	Indéterminé	0	0	Indéterminé	705	705
<i>Batrachia sp.</i>	Indéterminé	0	0	Indéterminé	59	59

Etude des caractéristiques de la population

Lors des visites, le nombre d'individus par espèce est noté. Chaque individu fait l'objet d'une localisation (numéro du seau de capture), d'une détermination du sexe et de l'âge, ainsi que de mesures biométriques (masse, longueur du corps et des membres).



Au total, 2755 individus appartenant à 6 espèces ont été répertoriés sur le site : 1556 individus récoltés dans les seaux et 1199 individus victimes de la mortalité routière sur les tronçons non protégés.

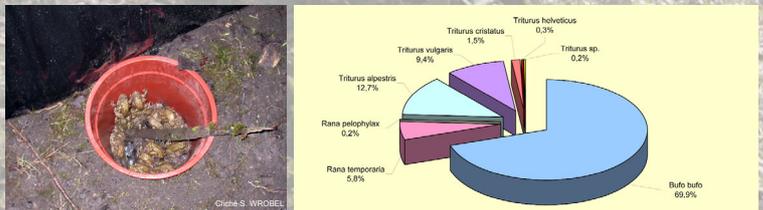
Longueur museau-cloaque, moyenne en centimètres - Dimorphisme sexuel spécifique basé sur la longueur en %

Espèces	Sexe	Effectif	Moyenne	Ecart Type	Dimorphisme sexuel
<i>Bufo bufo</i>	Mâle	605	5.06	0.41	0.08
	Femelle	170	6.04	0.52	
<i>Rana temporaria</i>	Mâle	10	4.88	0.76	0.13
	Femelle	29	6.83	0.61	
<i>Triturus alpestris</i>	Mâle	75	4.70	0.40	0.03
	Femelle	94	5.06	0.44	
<i>Triturus vulgaris</i>	Mâle	60	3.88	0.41	0.00
	Femelle	45	3.84	0.51	
<i>Triturus cristatus</i>	Mâle	9	6.59	1.39	0.02
	Femelle	14	6.96	1.29	

Conservation des populations de batraciens

L'opération a permis d'éviter la mort par collision ou écrasement de plusieurs centaines d'individus en 2006 sur 130 mètres de barrière installée. Parmi les espèces concernées figurent des espèces communes comme le Crapaud commun et la Grenouille rousse.

Des individus appartenant à des espèces sensibles et à forte valeur patrimoniale ont aussi été sauvés : 24 Tritons crêtés ont été recensés au niveau du dispositif en 2006. Un suivi pluriannuel de l'espèce permettrait de mieux connaître les populations locales et de mettre en place des aménagements adéquats pour assurer leur préservation.



Crapauds communs (*Bufo bufo*) collectés dans un seau

Fréquence des espèces récoltées dans les seaux

Rôle pédagogique du dispositif

Un courrier de sensibilisation a été envoyé aux riverains pour leur expliquer la démarche. Des animations ont eu lieu pour faire découvrir le dispositif au grand public. Il a suscité un grand intérêt et a fait l'objet d'articles dans la presse locale. Des volontaires se sont associés aux bénévoles du Groupe Ornithologique et Naturaliste du Nord-Pas-de-Calais et aux écogardes de l'Espace Naturel Lille Métropole pour assurer les relevés.

Cet effort de pédagogie en direction d'un large public a permis :

- une meilleure connaissance des espèces locales ;
- une compréhension du phénomène de la migration ;
- une prise de conscience de l'impact des routes sur les populations de batraciens.



Grenouille rousse (*Rana temporaria*)

Triton crêté (*Triturus cristatus*) mâle

Conclusion et perspectives

L'opération s'est révélée très utile au regard du grand nombre d'individus transférés. Elle a suscité l'intérêt d'un large public. Néanmoins le dispositif s'est avéré insuffisant compte tenu de la forte mortalité sur les tronçons non protégés. Etant donné l'intérêt manifesté par les riverains et le public, le renouvellement de l'opération ne peut que recevoir un accueil favorable.



Participation des bénévoles