Migration de batraciens aux Grandes Crosettes (La Chaux-de-Fonds)

Printemps 2020

Bilan à l'intention des autorités communales et cantonales

par Nathalie Doudin & Christian Vuillème

Groupe de protection des batraciens des Grandes Crosettes
CH-2300 La Chaux-de-Fonds

Migration de batraciens aux Grandes Crosettes, La Chaux-de-Fonds 28 mars – 29 mai 2020

Pour la 12ème année consécutive, le Groupe de protection des batraciens des Grandes Crosettes est en action pour la sauvegarde des nombreux tritons, des crapauds communs et des grenouilles rousses et vertes du secteur de route compris entre la route de La Sagne et la Carrosserie des Grandes Crosettes, bordé au nord par le Bois du Couvent (propriété communale) et au sud par les terrains cantonaux sur lesquels se trouvent une perte à l'ouest et un étang de rétention (ou de compensation) à l'est.

Octobre – Novembre 2019 : travaux d'amélioration des crapauducs

Le 28 octobre 2019, Robin Arnoux de L'Azuré (Etudes en écologie appliquée), nous informe qu'il a été mandaté par le SFFN pour la réalisation de travaux d'amélioration des crapauducs.

Malgré la neige, les travaux sont réalisés dans le courant du mois de novembre.

Construction d'un mur pour guider les amphibiens dans le crapauduc côté carrosserie (au sud).

Le mur terminé. Les batraciens qui remontent de l'étang vers la forêt sont guidés vers le crapauduc. Les amphibiens qui descendent depuis la forêt vers la mare ne sont pas bloqués en raison de la déclivité.

D'autres améliorations ont été apportées aux entrées des crapauducs :

A l'entrée nord des deux crapauducs, une partie des barrières fixes en béton a été enlevée afin de permettre aux amphibiens remontant vers la forêt de passer. Des plaques ont été ajoutées pour diriger les batraciens dans le crapauduc.

Aux entrées nord des deux crapauducs, une plaque a été ajoutée pour diriger les amphibiens dans les crapauducs.

Du côté sud des deux crapauducs, des seaux avec couvercles ont été mis en place. Ceci permettra au SFFN de retirer les couvercles desdits seaux durant certaines périodes pour déterminer le nombre d'amphibiens passant par les tunnels.

18 mars 2020 : récupération du matériel et installation des barrières mobiles nord, côté ouest

Cette année, en raison de la pandémie de COVID-19, la voirie n'est pas en mesure de nous apporter les caisses de matériel sur place. Les soussignés louent donc une camionnette pour aller chercher les caisses de matériel à la voirie, les transporter sur le site des Grandes Crosettes et monter les barrières nord, côté ouest. Nous renonçons à faire appel aux bénévoles en raison des risque sanitaires.

21 mars 2020 : montage des barrières nord, côté est

Le 21 mars, nous décidons d'installer la suite des barrières nord, depuis la cabane à déchets en direction du camping. Nous ne mettons pas en place les seaux, ne sachant pas si les bénévoles seraient autorisés à se rendre sur le site en cas de durcissement des mesures de confinement dues au COVID-19.

Nous observons la situation plusieurs soirs dans la semaine qui suit. Peu de mouvements derrière les barrières en raison des températures relativement fraîches et de la bise.

22 – 24 mars 2020 : observation de pontes de grenouilles rousses

Le 22 mars 2020, Marcel S. Jacquat observe que les grenouilles rousses sont à la ponte, dans l'herbe immergée, côté sud, à la hauteur de la seconde caisse de matériel.

Le 24 mars, il nous informe qu'il a constaté que les pontes de la fosse, en trois endroits maintenant, ont partiellement gelé, mais que de nombreuses pontes sont déposées dans l'angle sud-est de l'étang.

Pontes grenouilles rousses – fosse
Photo : Marcel S. Jacquat

Pontes grenouilles rousses – étang
Photo : Marcel S. Jacquat

28 mars 2020 : mise en place des seaux et début des relevés

Les mesures de confinement édictées par le Conseil Fédéral n'étant pas autant strictes que dans certains pays voisins, nous décidons de mettre en place les seaux et de commencer les tournées matinales et vespérales avec les bénévoles.

Début avril : sec et températures douces

Les années se suivent… mais ne se ressemblent pas. En effet, l'année dernière, 30 cm de neige fraîche recouvrait les bâches début avril, alors que cette année, c'est soleil et chaleur qui dominent une grande partie du mois. Résultat, peu de mouvements de nos protégés par ce manque d'humidité et peu d'eau dans la fosse et dans l'étang.

Fosse le 18 avril 2020

Etang le 18 avril 2020

25 avril 2020 : montage barrières sud

La pluie tant attendue est annoncée pour la dernière semaine d'avril. Nous attendant à ce que les grenouilles rousses remontent à l'arrivée de la pluie, nous procédons donc au montage des barrières sud. Côté carrosserie, le nouveau mur nous facilite la tâche, nous ajoutons tout de même une barrière mobile à la suite de celui-ci.

Barrière sud côté étang

Barrière sud côté fosse

Fin avril 2020 : augmentation des mouvements et remontée des grenouilles

Les premiers mouvements importants débutent le 26 avril au soir, après une légère pluie durant l'après-midi. 285 tritons alpestres sont transférés ainsi que 169 grenouilles rousses. Le 27 avril au soir, ce sont 351 grenouilles rousses qui sont comptabilisées ainsi que 437 tritons alpestres. Pour le 30 avril, 535 tritons sont dénombrés.

Crapaud commun avec un handicap à la patte avant droite, transféré le 26 avril

Une partie de la récolte du 1er mai

Avec la pluie, le béton humide permet aux tritons de remonter aux endroits où ont été effectués les travaux (aux entrées des crapauducs côté nord).

Suite à une discussion avec Robin Arnoux et Christophe Poupon du karch, une plaque métallique sera installée au-dessus des parois en béton pour tenter d'empêcher les tritons de remonter.

5 mai 2020 : pose de pièges photos dans les crapauducs

Afin de pouvoir observer les mouvements des batraciens dans les crapauducs, Robin Arnoux et Christophe Poupon du karch installent un système de détection avec barrière infrarouge et piège photo.

Quelques photos des pièges photos :

29 mai 2020 : Fin des relevés

Le soir du 13 mai, avec la pluie, c'est la dernière soirée durant laquelle un grand nombre de batraciens est comptabilisé (178 tritons, 4 grenouilles rousses et 1 grenouille verte). Forte diminution pour la suite du mois de mai qui est également très sec, avec de la bise en fin de mois.

Nous décidons donc de terminer les relevés de cette 12ème saison le 29 mai.

1er juin 2020 : Démontage barrières nord

Démontage des barrières nord par Marcel S. Jacquat ainsi que les soussignés le 1er juin. Les barrières sud, qui n'ont pas de seaux, restent en place pour canaliser les batraciens qui remontraient encore vers la forêt.

18 juin 2020 : Démontage barrières sud

Le soussigné a procédé au démontage des barrières sud durant la matinée du 18 juin 2020.

Informations aux bénévoles et personnes intéressées, animations

Les bulletins d'informations ont été envoyés par courriel aux bénévoles et aux personnes intéressées, alors que les inscriptions aux tournées et les relevés des résultats ont été saisis sur un document partagé Google Sheet. Cette année, 63 jours de surveillance (2019 : 61 jours, 2018 : 64 jours, 2017 : 76 jours, 2016 : 69 jours, 2015 : 75 jours, 2014 : 79 jours) ont été effectués par nos bénévoles. A noter que nous avons de nombreux nouveaux bénévoles cette année, grâce notamment à un article paru dans la revue Salamandre et aux sites du karch et de Pro Natura.

En raison du coronavirus, les rassemblements de plus de 5 personnes étant interdit, nous n'avons malheureusement pas pu organiser cette année des rencontres avec des classes ou des crèches comme ce fut le cas les années précédentes.

Les activités prévues sur le site dans le cadre de la Fête de la Nature ont dû également être annulées.

Fin de saison

Le traditionnel apéritif de fin de saison, qui est l'occasion de faire le bilan de la saison et de remercier les bénévoles qui ont œuvré cette année ne se fera qu'ultérieurement en raison des contraintes sanitaires dues au COVID-19.

Bilan de la saison 2020

Les tableaux figurant en annexe de ce rapport annuel fournissent plus de précisions quant au déroulement précis de la migration des batraciens aux Grandes Crosettes.

Cette année a été une année particulière, notamment au niveau de la météo, avec un mois d'avril très sec et des températures élevées. Ce n'est que fin avril, avec l'arrivée de la pluie que le nombre de batraciens transférés a réellement augmenté. Dès mi-mai, le retour à un temps sec a fait chuter les migrations. La plus grande partie des déplacements a été concentrée entre le 26 avril et le 13 mai.

Durant 63 jours de surveillance, nos bénévoles ont transféré **6365 batraciens** (5455 tritons alpestres, 131 crapauds communs, 700 grenouilles rousses et 79 grenouilles vertes).

Un nombre de batraciens comptabilisé en légère diminution par rapport à 2019 (6709), mais qui reste supérieur par rapport aux années 2009 à 2017 (2018 étant une année exceptionnelle avec un record de 9024 amphibiens transférés).

Les **tritons alpestres** représentent plus de **85% des transferts**. Sur les 5455 tritons alpestres, 4657 ont été récupérés **dans les seaux (85.37%)**, le solde a été recueilli sur la route.

Par rapport à 2019, les nombres de tritons alpestres et de crapauds communs transférés sont relativement stables. Par contre, les grenouilles rousses sont à nouveau en augmentation (2019 : 394, 2020 : 700), alors que les grenouilles vertes sont à la baisse (2019 : 262, 2020 : 79).

Cette année, le nombre de cadavres est en nette diminution (78 tritons alpestres et 6 grenouilles rousses), ce qui représente 1.32% par rapport au nombre d'amphibiens transférés. C'est un nouveau record (2019 : 2.92%) qui est en grande partie dû au confinement qui a réduit considérablement le nombre de passage de véhicules sur le tronçon. Les nouvelles installations sont également un facteur qui a contribué à ce chiffre très bas.

Positif - Négatif

Positif :

- L’engagement de vingt-six bénévoles pour la surveillance régulière du site tous les matins afin d’effectuer un passage destiné à vider les seaux et tous les soirs pour une surveillance de plusieurs heures.
- L’appui technique des services communaux (Infrastructures - Travaux publics) pour le transport et le stockage du matériel, ainsi que l’entretien des crapauducs.
- La collaboration de la Sécurité publique (Commandant Baptiste Develey).
- L’intérêt manifesté par la majorité des gens qui se sont arrêtés en se demandant ce que nous faisions sur place.
- La construction du mur côté carrosserie (au sud) et les améliorations faites aux entrées nord des crapauducs.
- Avec le confinement dû à la pandémie, la réduction du nombre de véhicules transitant sur le site.

Négatif :

- Malgré la signalisation « Attention grenouilles » et le panneau de limitation de la vitesse à 30 km/h, la signalisation est très peu respectée !
- Bien que le confinement limitait grandement les déplacements, un certain nombre de conducteurs de véhicules qui ne sont ni riverains, agriculteurs autorisés, clients de la Carrosserie des Grandes Crosettes ou du Restaurant du Chevreuil, s'arrogent le droit de passage sur cette route ou celle en provenance du camping, ce qui augmente évidemment le danger pour les batraciens qui s'obstinent à passer sur l'asphalte.
- La **trop grande rareté des contrôles** par les services de police.
- La sensibilisation à la protection des amphibiens qui n'a pas pu se faire cette année en raison de la pandémie de COVID-19.

Constats généraux

1. Cette 12ème année a été particulière au niveau de la météo. Des mois d'avril et de mai très secs et des températures élevées ont concentré la majorité des migrations durant les peu de jours pluvieux entre le 26 avril et le 13 mai.
2. Le nombre total d'amphibiens transférés est assez constant par rapport à 2019 (2019 : 6709, 2020 : 6365), avec une augmentation des grenouilles rousses et une diminution des grenouilles vertes.
3. Les nouvelles installations (mur au sud côté carrosserie et améliorations des entrées des crapauducs côté nord) semblent être efficaces. Nous devrons toutefois améliorer les entrées des crapauducs puisqu'en cas de pluie, les tritons arrivent à remonter les parois. Concernant le mur, malheureusement les grenouilles remontent le long du mur direction carrosserie au lieu de se diriger vers le tunnel. L'ajout d'une planche à l'entrée du crapauduc devrait améliorer le système l'an prochain.
4. Le pourcentage de cadavres (1.32%) est, cette année, le plus bas enregistré depuis ces 12 saisons. La diminution considérable du nombre de passage de véhicules en raison du confinement, ainsi que les nouvelles infrastructures expliquent ce chiffre.
5. L'installation de pièges photos dans les crapauducs fait par le karch, a démontré plusieurs passages dans les tunnels, démontrant l'utilité de ceux-ci.

Suggestions pour l'amélioration de la situation

- Côté nord, suite à l'amélioration de l'entrée des crapauducs, une partie de la barrière fixe en béton a été enlevée afin de permettre aux batraciens de remonter vers la forêt. Malheureusement, lors de pluie, les tritons arrivent à remonter la paroi et peuvent donc se retrouver sur la route. Après discussion avec Robin Arnoux et Christophe Poupon du karch, une plaque en forme de T sera mise en place aux endroits où les tritons remontent les parois.

- Le nouveau mur réalisé côté sud du côté de la carrosserie permet de canaliser les batraciens qui remontent vers la forêt. Malheureusement, les grenouilles ont tendance à remonter le long du mur au lieu d'aller dans le tunnel. L'année prochaine, nous monterons les barrières mobiles à la suite du mur en les dirigeant vers la fosse.

- Un troisième crapauduc serait le bienvenu dans la partie ouest de la fosse conduisant à la perte.

REMERCIEMENTS

Nous remercions chaleureusement toutes les personnes qui, d'une manière ou d'une autre, ont permis de mettre en place cette 12ème année d'opération de sauvetage ou y ont participé activement.

Les participants aux séances de récupération et aux moments de travail :

Ont été présents une ou plusieurs fois : Enzo Bertolo, Thomas Bulliard, Anne Duvanel, Geneviève Eichmann Baer, Camille Gouvernon avec Stan et Tim Gouvernon, Marcel S. Jacquat, Fanny Kupferschmid, Georges Lauper, Maude Rondez avec Catarina, Leticia et Rodrigo Azevedo, Mathieu Reber avec Aïcha Brugger, Eliot Brugger et Noa Dos Santos, Maryline Schirmer, Véronique Stofer avec Douglas Barahona et Iago Stofer, Véronique Tschanz Anderegg, Valentin Voegeli, Christian Vuillème et Nathalie Doudin.

Un grand merci à toutes et tous ces bénévoles passionnés de nature.

Nous remercions aussi très cordialement
1. les facilitateurs de l'opération :

- M. Bekir Omerovic, voyer-chef des Espaces publics et ses équipes respectives.

- Commandant Baptiste Develey, chef de la Sécurité publique.

- M. Nicolas Margraf, responsable du secteur muséographique et conservateur du Musée d'histoire naturelle, La Chaux-de-Fonds ainsi que le Zoo du Bois du Petit-Château, La Chaux-de-Fonds.

- Le CENAMONE, pour nous permettre de faire connaître nos activités via leur bulletin et à Yvan Matthey pour la tenue des comptes.

- Le karch et Pro Natura pour les informations fournies sur leurs sites internet, ainsi que la revue Salamandre, Christine Wuillemin, pour l'article publié, ce qui nous a permis de trouver de nouveaux bénévoles.

- Robin Arnoux de L'Azuré et Johann Felix du SFFN pour la conduite des travaux d'améliorations des crapauducs.

- Robin Arnoux et Christophe Poupon du karch pour l'installation des pièges photos.

2. les supports financiers :

La Protection Suisse des Animaux à Bâle, par l'intermédiaire de la Société protectrice des animaux, section de La Chaux-de-Fonds, nous octroie chaque année une aide financière appréciable, permettant quelques améliorations et le remplacement de matériel usagé, voire des compléments à ce matériel.

Le SFFN pour le financement des travaux d'améliorations des crapauducs.

Un très grand merci à eux !

La Chaux-de-Fonds, le 21 juin 2020.

Au nom du Groupe de protection : Nathalie Doudin & Christian Vuillème

Groupe de protection des
batraciens des Grandes Crosettes
c/o Nathalie Doudin & Christian Vuillème
Route des Bosses 1 d
CH-2400 Le Locle
079 796 32 57 / 078 800 22 93
protectionbatraciens@gmail.com

Textes et photos : Nathalie Doudin & Christian Vuillème (sauf autre indication)

Editions de la Girafe – ISSN 2504-5342
Tirage : 25 exemplaires - Prix de vente : CHF 9.50

Annexe 1 : Détails mensuels
Annexe 2 : Bilans 2009 à 2020 : tableau récapitulatif

Annexe 1

Grandes Crosettes 2020 : détails mensuels des animaux transférés

Espèce	Mâles	Femelles	*Dont seaux*	Total[1]	Nbre jours	Cadavres
Mars					**4**	
Triton alpestre	51	19	*56*	**70**		**0**
Crapaud commun				**0**		**0**
Grenouille rousse				**2**		**0**
Grenouille verte				**0**		**0**
Total mars				**72**		**0**
Avril					**30**	
Triton alpestre	1496	1767	*2903*	**3265**		**48**
Crapaud commun	87	31		**118**		**0**
Grenouille rousse				**613**		**4**
Grenouille verte				**49**		**0**
Total avril				**4045**		**52**
Mai					**29**	
Triton alpestre	595	1521	*1698*	**2120**		**30**
Crapaud commun	5	8		**13**		**0**
Grenouille rousse				**85**		**2**
Grenouille verte				**30**		**0**
Total mai				**2248**		**32**
					63	
Total général			*4657*	**6365**		

Nombres total transférés et pourcentage par espèces :

Espèces	Nb transférés	Pourcentage
Tritons alpestres	5455	85.70%
Crapauds communs	131	2.06%
Grenouilles rousses	700	11.00%
Grenouilles vertes	79	1.24%
Total	**6365**	100.00%

Nombres de cadavres et pourcentage :

Espèces	Nb cadavres	% cadavres par rapport au nb transférés
Tritons alpestres	78	1.42%
Crapauds communs	0	0%
Grenouilles rousses	6	0.86%
Grenouilles vertes	0	0%
Total	**84**	**1.32%**

[1] Le total peut être différent de l'addition mâles + femelles du fait de la difficulté de sexage de certains animaux