

Migration de batraciens aux Grandes Crosettes (La Chaux-de-Fonds) Printemps 2021



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 – 30 mai 2021

Pour la 13^{ème} 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 2020 : Travaux de vidange et de curage

Au début du mois d'octobre, nous avons été informés par le SFFN (Service de la Faune, des Forêts et de la Nature) que le SPCH (Service des Ponts et Chaussées) envisageait de vidanger et curer le bassin accumulateur de crues des Grandes Crosettes. En effet, selon ce service, actuel responsable des lieux, afin d'assurer le bon fonctionnement de ce bassin, il est inévitable de le curer ponctuellement. Comme nous pouvons le constater, il ne s'agit pour eux aucunement d'un étang avec sa faune et sa flore à protéger mais bien d'un « simple bassin ».

Nous avons été renseignés que dans un premier temps l'étang serait vidé de son eau et que la végétation serait évacuée avec l'aide d'une petite pelle rétro. Une fois les boues séchées, celles-ci seraient évacuées en décharge.

Début novembre, nous avons été mis au courant par le SFFN que l'étang avait été mis à sec... durant un week-end. N'ayant pas pu être joint par le SPCH, ce service a contacté les gardes-faune qui ont été sur les lieux et ont suivi la mise à sec. Ceux-ci n'ont pas vu de batraciens en sortir lors de leurs contrôles.

Plusieurs de nos bénévoles se sont manifestés et ont exprimé leurs inquiétudes et leur mécontentement quant à ces travaux. En effet, comme nous pouvons le constater sur la photo ci-dessous datant du 2 novembre 2020, ceux-ci étaient impressionnants et conséquents.



Photo : Yvan Matthey

A mi-novembre, Canal-Alpha a souhaité faire un reportage suite à ces travaux de vidange et curage. Une rencontre a eu lieu entre les personnes concernées. Pour celles et ceux que cela intéresse, voici le lien :

<https://www.canalalpha.ch/play/le-journal/topic/20672/des-pelles-saffairent-dans-letang-du-bas-du-raymond>

Depuis le début de nos actions de sauvetage des amphibiens du site soit 12 ans, nous n'avons jamais été confrontés à ce genre de travaux. Étaient-ils vraiment nécessaires ? Si oui, pouvions-nous nous y opposer ? Y aurait-il eu un moyen de faire autrement afin qu'il y ait moins d'impacts sur la faune et la flore dont les statuts légaux de protection n'ont absolument pas été pris en compte ?

Nous ne pouvons que rejoindre l'avis de M. Marcel S. Jacquat quant à la suite de ces travaux : comment vont « réagir » les amphibiens ? N'ayant plus aucune végétation, les tritons alpestres parviendront-ils tout de même à pondre leurs œufs et surtout, ceux-ci arriveront-ils à éclosion ? Quant aux libellules, vont-elles revenir coloniser les lieux ? Nous ne pouvons qu'espérer que la nature reprendra très vite ses droits, à l'instar des canards colverts, comme le montre la photo ci-dessous prise en date du 20 novembre 2020, après que l'étang soit à nouveau rempli. Nous souhaitons surtout que lors de prochains travaux de ce type, une meilleure collaboration soit instaurée, car, en tant que bénévoles, nous avons vraiment l'impression d'avoir été mis devant un regrettable fait accompli.



Fin février 2021 : améliorations au niveau des blocs en béton sis au-dessus des crapauducs

L'année passée, avec la pluie, nous avons constaté que le béton humide permettait aux tritons de remonter aux endroits situés juste au-dessus des crapauducs, là où des travaux ont été réalisés afin de faciliter la remontée dans amphibiens à la fin de l'été.

Comme prévu, des plaques métalliques ont été installées au-dessus des parois en béton par le karch (Robin Arnoux et Christophe Poupon) afin de tenter d'empêcher les tritons de remonter.



Cette amélioration a porté ses fruits. Nous avons constaté que moins de tritons réussissaient à remonter le mur et accéder à la route à cet endroit.

28 mars 2021 : montage des barrières nord

L'installation des barrières mobiles nord a eu lieu avec l'aide précieuse de Isabelle Barbezat, Sonia et Rémy Bétrix et leur fils Nicolas, Anne Duvanel, Aurore Faivre, Camille Gouvernon, Nathalie Doudin et Christian Vuillème.

Comme il restait encore un peu de neige à la montée en direction du camping, cette partie de barrière n'a été montée que quelques jours plus tard.



29 mars 2021 : début des tournées

Dès le 29 mars, chaque matin et soir les bénévoles entrent en action pour vider les seaux, comptabiliser les amphibiens transférés et sauver les individus qui arrivent à passer outre les barrières et se retrouvent sur la route. A noter la grande motivation des bénévoles qui se sont inscrits très rapidement pour ces tournées. Merci à eux.

Mois d'avril : trop froid pour les amphibiens

Ce mois d'avril 2021, les températures ont eu du mal à décoller. Avec des températures en dessous de zéro ou proche de celui-ci, ceci n'a pas été propice à la migration des batraciens.



Les températures fraîches et le retour de la neige, pas propice à la migration des amphibiens.



Les migrations se sont concentrées sur quelques périodes avec des températures de 10°C maximum. Ici la récolte du 2 avril au matin.

Les migrations se sont concentrées sur les courtes périodes pendant lesquelles les températures ont été un peu plus élevées, atteignant péniblement les 10°C.

24 avril 2021 : montage des barrières sud

De la pluie avec des températures légèrement en hausse étant attendue pour la semaine suivante, nous décidons de monter les barrières sud le 24 avril. L'année passée, nous avons constaté que les grenouilles remontaient le long du mur en béton au lieu de descendre en direction du crapauduc. La barrière à la suite du mur a donc été installée cette année de manière à descendre en direction de la fosse pour essayer de mieux diriger les amphibiens en direction du tunnel. Cela s'est fait avec l'aide appréciée de Isabelle Barbezat, Anne Duvanel, Marcel S. Jacquat, Mathieu Reber, Aïcha Brugger et Eliot Brugger, Maryline Schirmer, Nathalie Doudin et Christian Vuillème.

29 avril 2021 : journée record de la saison

Ce jour-là, les batraciens ont décidé de sortir en masse. En effet, lors de la tournée du matin, ce sont 616 tritons alpestres qui ont été comptabilisés dans les seaux. Le soir, 221 individus de cette même espèce, également dans les seaux. Au total, c'est plus de 800 tritons qui ont migré en une seule journée... sans compter ceux qui sont passés par les crapauducs et/ou qui ont transité par la route... par chance, sans se faire écraser.

18 mai 2021 : journée pédagogique avec une classe de 5^{ème}

Christian Vuillème accompagné de Maryline Schirmer ont accueilli 20 élèves de la classe de 5^{ème} du collège Numa-Droz de La Chaux-de-Fonds de M^{mes} Christine Amstutz et Nunzia Dilauro, enseignantes. Ce genre d'événement a été reconduit suite au succès rencontré en 2019. Une nouvelle occasion de sensibiliser les enfants à la protection des amphibiens. Toutefois, au vu de la saison particulièrement froide et pluvieuse, un seul triton (qui fût la star) a pu être observé durant cette matinée. Cela n'a toutefois pas freiné l'ardeur des enfants, ravis de découvrir un animal si particulier et inhabituel.



Classe de 5^{ème} à la découverte des amphibiens



Le seul triton alpestre ayant bravé le froid est devenu la star du jour

18 mai 2021 : Visite sur le site de M^{me} Cloé Brachotte du SFFN

Visite sur le site de M^{me} Cloé Brachotte qui remplace M^{me} Joanne Félix au SFFN concernant les amphibiens et devient notre personne de contact au sein du SFFN. A cette occasion, M^{me} Brachotte a pu voir le site qui nous occupe et les différentes infrastructures mises en place pour la sauvegarde des batraciens.

21 au 30 mai 2021 : 10 ans de la Fête de la Nature

Dans le cadre de la Fête de la Nature, quatre animations ont été organisées sur le site. Malgré les restrictions sanitaires qu'il a fallu respecter et la météo pluvieuse, humide et fraîche de ce mois de mai cela a remporté un vif succès avec 34 curieux de nature (25 adultes et 9 enfants) qui ont pu découvrir le monde fascinant des batraciens. Malheureusement, arrivé en fin de saison, peu d'individus ont pu être observés mais tout le monde est reparti enchanté de la découverte de ce lieu hors du commun.



30 mai 2021 : Fin des relevés

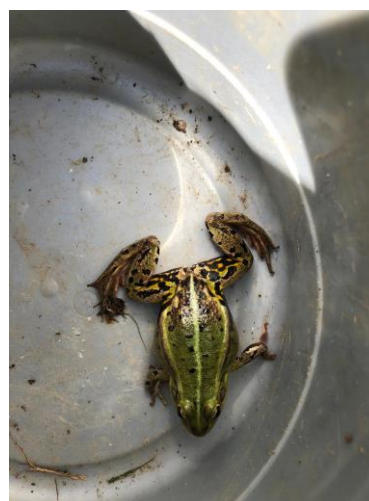
Le nombre d'individus récoltés dans les seaux ayant fortement diminués, avec très souvent aucun amphibien dans ceux-ci, nous décidons de terminer les relevés pour cette 13^{ème} saison.

30 mai 2021 : Démontage des barrières nord

Nous procédons au démontage des barrières nord avec l'aide précieuse de Anne Duvanel, Maryline Schirmer, Marcel S. Jacquat, Nathalie Doudin et Christian Vuillème.



Bénévoles en action



La dernière grenouille transférée de la saison
Photo : Maryline Schirmer

Les barrières sud, qui n'ont pas de seaux, sont restées en place quelques semaines de plus pour canaliser les batraciens qui remontraient encore vers la forêt.

19 juin 2021 : Démontage des barrières sud

Le soussigné a procédé au démontage des barrières sud durant la matinée du 19 juin 2021.

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 (2020 : 63 jours également, 2019 : 61 jours, 2018 : 64 jours, 2017 : 76 jours, 2016 : 69 jours, 2015 : 75 jours) ont été effectués par nos bénévoles. Comme l'année dernière, plusieurs nouvelles personnes se sont proposées pour devenir bénévoles. Qu'elles en soient ici remerciées ainsi que toutes les autres, pour certaines d'entre elles, fidèles depuis de nombreuses années.

Fin de saison

Le traditionnel apéro pour marquer la fin de saison et remercier les bénévoles pour leur engagement durant cette 13^{ème} saison aura lieu le 29 juin au restaurant de la piscine-patinoires de La Chaux-de-Fonds. Une occasion de se retrouver une dernière fois et de présenter un petit bilan de notre action de sauvetage.

Bilan de la saison 2021

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.

Avec un mois d'avril très froid avec des températures proches de zéro, les migrations se sont concentrées principalement sur les quelques périodes durant lesquelles les températures ont avoisiné les 10°C. Au mois de mai, les températures sont restées basses avec un maximum de 15°C au matin du 9 mai. C'est le 29 avril que le pic du nombre d'amphibiens transférés a été atteint, avec 937 tritons alpestres, 16 crapauds communs, 66 grenouilles rousses et 10 grenouilles vertes, soit 1029 batraciens récoltés entre le matin et le soir.

Durant 63 jours de surveillance, nos bénévoles ont transféré **5268 batraciens** (4788 tritons alpestres, 139 crapauds communs, 268 grenouilles rousses et 73 grenouilles vertes).

Depuis 2019 nous constatons une diminution du nombre de batraciens comptabilisés (6709 en 2019, 6365 en 2020 et 5268 en 2021).

Les **tritons alpestres** représentent plus de **90% des transferts**. Sur les 4788 tritons alpestres, 3904 ont été récupérés **dans les seaux (81.53%)**, le solde a été recueilli sur la route.

Par rapport à 2020, nous remarquons une diminution du nombre de tritons alpestres (5455 en 2020, 4788 en 2021). Le nombre de crapauds communs (131 en 2020, 139 en 2021) et de grenouilles vertes (79 en 2020, 73 en 2021) reste stable. Quant au nombre de grenouilles rousses, il a fortement chuté (700 en 2020, 268 en 2021).

Le froid des mois d'avril et mai ont certainement eu un effet négatif sur la migration des amphibiens. Le curage de l'étang a-t-il eu un effet sur cette diminution (difficulté pour les amphibiens de retrouver leur étang) ?

Cette année, le nombre de cadavres est en augmentation (137 tritons alpestres, 1 crapaud commun et 4 grenouilles rousses), ce qui représente 2.7% par rapport au nombre d'amphibiens transférés. L'année 2020, avec seulement 1.32% de cadavres, avait été une année record en raison du semi-confinement. En excluant cette année 2020 exceptionnelle, avec 2.7%, c'est le pourcentage le plus bas atteint depuis 2009, ce qui démontre l'efficacité des améliorations apportées aux aménagements. Une diminution du trafic en raison de fermetures liées au COVID 19 (restaurant, lieux de loisirs) est certainement aussi une raison de ce faible pourcentage.

Positif - Négatif

Positif :

- L'engagement de vingt-sept 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 faisons sur place.
- Les améliorations faites par MM. Robin Arnoux et Christophe Poupon du karch au-dessus des crapauducs, avec la pose de plaques métalliques pour empêcher les tritons de remonter.
- Les animations pour une classe de 5^{ème} ainsi que les 4 sessions dans le cadre de la Fête de la Nature qui ont permis d'informer et de sensibiliser petits et grands à la protection des amphibiens.

Négatif :

- Le curage de l'étang, réalisé sans véritable concertation. Quel impact aura-t-il sur la faune et la flore ?
- Malgré la signalisation « Attention grenouilles » et le panneau de limitation de la vitesse à 30 km/h, la signalisation est très peu respectée !
- 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.

Constats généraux

1. Cette 13^{ème} année a été particulière au niveau de la météo. Des mois d'avril et de mai très frais, avec des températures en dessous de zéro ou proche de celui-ci. Ceci n'a pas été propice à la migration des batraciens.
2. Le nombre total d'amphibiens transférés est en diminution par rapport à 2020 (2020 : 6365, 2021 : 5268), avec une nette diminution des grenouilles rousses (2020 : 700, 2021 : 268).
3. L'ajout de plaques métalliques au-dessus des crapauducs a montré son efficacité. Moins de tritons ont réussi à remonter le mur et accéder à la route à cet endroit.
4. Cette année, le pourcentage de cadavres (2.7%) est en augmentation par rapport à l'année passée (1.32%). Mais cela reste tout de même un des taux le plus bas répertorié depuis ces 13 années.

Suggestions pour l'amélioration de la situation

- Le changement des seaux de récupération des batraciens. Nous installerons dès l'année prochaine des seaux pouvant accueillir un couvercle hermétique (genre seaux à peinture). De ce fait, en cas d'inactivité prolongée des amphibiens, nous aurons la possibilité de suspendre les tournées de surveillance et de ramassage.
- 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 13^{ème} 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 : Isabelle Barbezat avec Lolita et Sullivan Barbezat, Enzo Bertolo, Rémy et Sonia Bétrix avec Nicolas Bétrix, Anne Duvanel et Djemil Duvanel, Aurore Faivre et Valeria Bucher, Camille Gouvernon avec Stan et Tim Gouvernon, Marcel S. Jacquat, Georges Lauper, Mathieu Reber et Aïcha Brugger et Eliot Brugger, Maude Rondez avec Joël Verdon et Thierry Bettosini, Maryline Schirmer, Véronique Stofer avec Douglas Barahona, 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 M. Yvan Matthey pour la tenue des comptes, comptes qui ont été repris par M. Ralph Ballmer dès 2021.
- Le karch et Pro Natura pour les informations fournies sur leurs sites internet, ce qui nous a permis de trouver de nouveaux bénévoles.
- MM. Robin Arnoux et Christophe Poupon du karch pour les améliorations apportées aux crapauds.
- M^{me} Cloé Brachotte du SFFN, pour soutenir le site notamment dans le projet du futur contournement de La Chaux-de-Fonds direction Le Locle.

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 et le karch pour le financement et la réalisation des travaux d'améliorations des crapauds.

Un très grand merci à eux !

La Chaux-de-Fonds, le 27 juin 2021.

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 2021 : tableau récapitulatif

Grandes Crosettes 2021 : détails mensuels des animaux transférés

Espèce	Mâles	Femelles	Dont seaux	Total ¹	Nbre jours	Cadavres
Mars					3	
Triton alpestre	63	23	71	86		4
Crapaud commun	1	0		1		0
Grenouille rousse				8		1
Grenouille verte				0		0
Total mars				95		5
Avril					30	
Triton alpestre	1401	1432	2399	2833		75
Crapaud commun	79	26		119		0
Grenouille rousse				161		3
Grenouille verte				20		0
Total avril				3133		78
Mai					30	
Triton alpestre	574	1294	1434	1869		58
Crapaud commun	6	2		19		1
Grenouille rousse				99		0
Grenouille verte				53		0
Total mai				2040		59
					63	
Total général			3904	5268		142

Nombres total transférés et pourcentage par espèces :

Espèces	Nb transférés	Pourcentage
Tritons alpestres	4788	90.89%
Crapauds communs	139	2.64%
Grenouilles rousses	268	5.09%
Grenouilles vertes	73	1.38%
Total	5268	100.00%

Nombres de cadavres et pourcentage :

Espèces	Nb cadavres	% cadavres par rapport au nb transférés
Tritons alpestres	137	2.86%
Crapauds communs	1	0.72%
Grenouilles rousses	4	1.49%
Grenouilles vertes	0	0%
Total	142	2.7%

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