

Migration de batraciens aux Grandes Crosettes (La Chaux-de-Fonds) Printemps 2022



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 – 26 mai 2022

Pour la 14^{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.

19 mars 2022 : montage des barrières nord

C'est sous un soleil radieux que le montage des barrières mobiles nord a été réalisé, avec l'aide efficace des bénévoles suivants : Anne Duvanel, Fabiola Pirelli, Michèle Gillard, Sonia Bétrix, Marcel S. Jacquat, Nicolas Margraf et son fils Auguste (6 ans), Nathalie Doudin et Christian Vuillème.



Bénévoles à l'œuvre lors du montage des barrières nord

Cette année, nous avons opté pour des seaux plus larges que nous pouvons fermer avec un couvercle. En cas de chutes de neige ou de températures très basses, ceux-ci pourront être fermés et les tournées annulées pour éviter que les bénévoles ne se déplacent pour rien.



Seau ouvert



Seau fermé en cas de neige ou température trop basse

En raison du temps sec et des températures relativement basses, nous avons fermé les seaux après le montage pour ne débuter les tournées que le 28 mars.

28 mars 2022 : début des tournées

Les bénévoles entrent en action afin de relever le contenu des seaux chaque matin et soir dès le 28 mars. Ils comptabilisent chaque espèce et aident à traverser les amphibiens qui se trouvent sur la route malgré les barrières.

Début du mois d'avril : un faux départ

Le mois de mars a été très ensoleillé et sec (l'un des mois de mars le plus ensoleillé et peu pluvieux depuis le début des mesures de « Météo suisse »), ce qui n'a pas favorisé la migration des batraciens. Malgré cela, certaines grenouilles ont déjà migré vers la fosse comme le témoigne ces grappes d'œufs observées le 20 mars.



Œufs de grenouilles

Photo : Marcel S. Jacquat

Les précipitations du début du mois d'avril auraient pu annoncer le véritable début des migrations, mais c'était sans compter une chute drastique des températures transformant les précipitations en neige. Nous avons donc fermé les seaux et interrompu les tournées entre le 31 mars au soir et le 5 avril.



La neige du début avril retarde les migrations



Les migrations ont ensuite démarré lorsque les températures étaient plus clémentes. Ici la récolte du 7 avril au matin

19 avril 2022 : visite de la crèche Pinocchio

Visite de la crèche Pinocchio avec 15 adultes et 14 enfants venus découvrir les amphibiens avec Marcel S. Jacquat et Nathalie Doudin. Avec le temps sec et les températures fraîches, seulement 3 tritons ont été comptabilisés.



Découverte des tritons alpestres



Mise à l'étang des amphibiens

23 avril 2022 : montage des barrières sud

Avec l'arrivée de la pluie en cette fin de semaine et prévue pour les jours suivants, nous montons les barrières sud le 23 avril avec l'aide précieuse des bénévoles suivants : Anne Duvanel, Michèle Gillard et sa fille Kaylane (11 ans), Nathalie Fallet, Maude Rondez, Nathalie Doudin et Christian Vuillème.



Bénévoles en pleine action



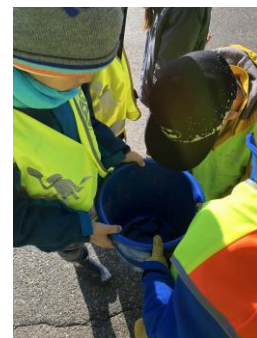
Barrières en attente d'être installées

28 avril 2022 : matinée pédagogique avec une classe de 3^{ème} de La Sagne

Matinée découverte des amphibiens pour une classe de 3^{ème} année de La Sagne de M^{me} Lolita Barbezat avec Maude Rondez et Christian Vuillème. Malgré le temps sec, 16 élèves ont pu observer les 12 tritons alpestres dont un juvénile et les remettre à l'eau.



Observation des tritons alpestres



Comptabilisation des amphibiens récoltés dans les seaux

20 et 21 mai 2022 : animations Fête de la Nature

Deux soirées découvertes des amphibiens ont été organisées cette année dans le cadre de la Fête de la Nature. Malgré le temps sec et la fin des migrations, tritons, crapauds et grenouilles ont pu être observés pour la plus grande joie des 17 adultes, 5 adolescents et 5 enfants venus pour l'occasion.



Triton alpestre juvénile



Observations au bord de l'étang

26 mai 2022 : Fin des relevés et démontage des barrières nord

Avec la diminution du nombre d'amphibiens récoltés dans les seaux, nous décidons de terminer les relevés pour cette 14^{ème} saison et nous procédons au démontage des barrières nord.

Le démontage s'est déroulé sous le soleil et grâce à l'aide précieuse et efficace de Maryline Schirmer, Nathalie Fallet, Nathalie Doudin et Christian Vuillème.

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

Fin juin, début juillet 2022 : Démontage des barrières sud

Les soussignés procéderont au démontage des barrières sud d'ici fin juin, début juillet 2022. En effet, lors de l'élaboration et finition dudit rapport, la période de migration retour des batraciens n'est pas encore tout à fait terminée. C'est pour cette raison que les barrières sud restent en place jusqu'à ce moment-là.

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, 55 jours de surveillance (2021 : 63 jours, 2020 : 63 jours également, 2019 : 61 jours, 2018 : 64 jours, 2017 : 76 jours, 2016 : 69 jours) ont été effectués par nos bénévoles. Cette année nous avons fermé les seaux durant 5 jours en raison de neige ou de températures trop basses. Les relevés n'ont pas été effectués durant ces 5 journées. 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 14^{ème} saison aura lieu le 21 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 2022

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.

Après un mois de mars très sec, la neige et les températures hivernales de début avril n'ont pas favorisé les déplacements des amphibiens. Les migrations se sont concentrées principalement durant les quelques périodes pluvieuses vers la mi-avril et fin avril (33 crapauds communs le soir du 12 avril, 510 tritons alpestres le soir du 25 avril).

Avec un mois de mai sec, les déplacements ont diminué, avec quelques dizaines d'amphibiens comptabilisés par jour durant la première quinzaine de mai, puis seulement quelques individus pour la fin du mois.

Durant 55 jours de surveillance, nos bénévoles ont transféré **5498 batraciens** (5151 tritons alpestres, 166 crapauds communs, 106 grenouilles rousses et 75 grenouilles vertes).

Les **tritons alpestres** représentent plus de **93% des transferts**. Sur les 5151 tritons alpestres, 4073 ont été récupérés **dans les seaux (79%)**, le solde a été recueilli sur la route.

Par rapport à 2021, nous constatons une légère augmentation du nombre de tritons alpestres (4788 en 2021, 5151 en 2022) ainsi que du nombre de crapauds communs (139 en 2021, 166 en 2022) et de grenouilles vertes (73 en 2021, 75 en 2022). Quant au nombre de grenouilles rousses, il a fortement chuté (268 en 2021, 106 en 2022).

Le nombre de cadavres enregistrés (209 tritons alpestres, 1 crapaud commun et 1 grenouille rousse) représente 3.83% par rapport au nombre d'amphibiens transférés. Un pourcentage en augmentation par rapport à 2021 (2.7%) et 2020 (1.32%). Les mesures de confinement et de restrictions liées au COVID-19 des deux dernières années étant terminées, l'augmentation du trafic explique cette augmentation du pourcentage de cadavres.

Sur les dernières années, le nombre d'amphibiens comptabilisé est assez stable, voir en légère augmentation pour les tritons alpestres, crapauds communs et grenouilles vertes. En revanche, le nombre de grenouilles rousses est en net recul (700 en 2020, 106 en 2022). A noter que cette année, nous n'avons pas constaté un soir avec une remontée d'un grand nombre de grenouilles comme c'était le cas les années précédentes. Est-ce dû à la construction du mur côté sud qui canalise les amphibiens dans le crapauduc, ceux-ci échappant aux statistiques ? Ou est-ce que certaines grenouilles restent au bord de l'étang ? Ou est-ce une réelle diminution de l'espèce ?

Positif - Négatif

Positif :

- L'engagement de 33 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.
- L'intérêt manifesté par la majorité des gens qui se sont arrêtés en se demandant ce que nous faisons sur place.
- Les animations pour la crèche Pinocchio et la classe de 3^{ème} de La Sagne, ainsi que les deux soirées 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.
- Le changement des seaux avec couvercles, qui nous a permis de fermer ceux-ci 5 jours durant une période avec de la neige ou des températures très basses, permettant d'éviter le déplacement des bénévoles pour rien.

Négatif :

- 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. La météo durant cette 14^{ème} année a été très sèche avec que de rares périodes pluvieuses.
2. Le nombre total d'amphibiens transférés est en légère augmentation par rapport à 2021 (2021 : 5268, 2022 : 5498), avec une nette diminution des grenouilles rousses (2020 : 700, 2021 : 268, 2022 : 106).
3. Cette année, le pourcentage de cadavres (3.83%) est en augmentation par rapport à l'année passée (2.7%) et 2020 (1.32%) ceci en raison de la fin des mesures de restrictions en raison du COVID-19 et donc de l'augmentation du trafic routier.

Suggestions pour l'amélioration de la situation

- Un troisième crapauduc serait le bienvenu dans la partie ouest de la fosse conduisant à la perte.
- Mise en place de panneaux didactiques afin de renseigner les nombreux promeneurs sur les différentes espèces présentes sur le site. Ceci permettrait d'informer et de sensibiliser un maximum de personnes.

REMERCIEMENTS

Nous remercions chaleureusement toutes les personnes qui, d'une manière ou d'une autre, ont permis de mettre en place cette 14^{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 :

Anne Duvanel et Djemil Duvanel, Alice Grandjean, Annelise Weibel, Aurore Faivre, Enzo Bertolo, Fabiola Pirelli, Fanny Kupferschmid, Geneviève Eichmann Baer, Léonard Donzel, Marcel S. Jacquat, Marie Horvath, Maryline Schirmer, Mathieu Reber (avec Aïcha Brugger, Noa Dos Santos et Eliot Brugger), Maude Rondez, Michèle Gillard et sa fille Kaylane, Nathalie Fallet, Nicolas Margraf et son fils Auguste, Rebekka Hoessrich, Sonia et Rémy Bétrix, Sandra Maquignaz Ducommun, Véronique Stofer (avec Douglas Barahona et Iago Stofer), Yann Jaquenoud, Nathalie Doudin et Christian Vuillème.

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.
- M. Nicolas Margraf, conservateur du MHNC et responsable du secteur muséal des Institutions zoologiques de La Chaux-de-Fonds.
- Le CENAMONE, pour nous permettre de faire connaître nos activités via leur bulletin et à M. Ralph Ballmer pour la tenue des comptes.
- Le karch et Pro Natura pour les informations fournies sur leurs sites internet, ce qui nous a permis de trouver de nouveaux bénévoles.
- 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.

Un très grand merci à eux !

La Chaux-de-Fonds, le 11 juin 2022.

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 2022 : tableau récapitulatif

Grandes Crosettes 2022 : détails mensuels des animaux transférés

Espèce	Mâles	Femelles	Dont seaux	Total ¹	Nbre jours	Cadavres
Mars					4	
Triton alpestre	105	46	143	151		5
Crapaud commun	5	0		7		1
Grenouille rousse				6		0
Grenouille verte				1		0
Total mars				165		6
Avril					25 *(5 jours)	
Triton alpestre	1868	2444	3545	4325		149
Crapaud commun	89	50		139		0
Grenouille rousse				58		1
Grenouille verte				34		0
Total avril				4556		150
Mai					26	
Triton alpestre	163	505	385	675		55
Crapaud commun	6	9		20		0
Grenouille rousse				42		0
Grenouille verte				40		0
Total mai				777		55
Total général			4073	5498	55	211

* : nombre jours seaux fermés en raison neige ou températures trop basses (pas de relevés durant ces jours)

Nombres total transférés et pourcentage par espèces :

Espèces	Nb transférés	Pourcentage
Tritons alpestres	5151	93.69%
Crapauds communs	166	3.02%
Grenouilles rousses	106	1.93%
Grenouilles vertes	75	1.36%
Total	5498	100.00%

Nombres de cadavres et pourcentage :

Espèces	Nb cadavres	% cadavres par rapport au nb transférés
Tritons alpestres	209	4.05%
Crapauds communs	1	0.60%
Grenouilles rousses	1	0.94%
Grenouilles vertes	0	0%
Total	211	3.84%

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