

**Migration de batraciens aux Grandes Crosettes
(La Chaux-de-Fonds)
Printemps 2024**



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 17 mars – 20 mai 2024

Pour la 16^{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.

24 juillet 2023 : tornade à La Chaux-de-Fonds

Nous ne pouvons pas débiter ce rapport sans évoquer la tornade qui s'est abattue sur la ville de La Chaux-de-Fonds le 24 juillet 2023 en fin de matinée. Sur le site des Grandes Crosettes quelques jours plus tard, nous n'avons pu que constater les dégâts. Plusieurs grands arbres, principalement des épicéas ont été étêtés ou déracinés. Quelques autres arbres, encore debout mais fragilisés par la tempête ont été supprimés. Troncs et branches ont été enlevés en fin d'année 2023 avec l'aide d'engins lourds, laissant de grosses ornières et des trous béants dans une forêt auparavant très boisée. Quel impact cela aura-t-il sur notre prochaine saison de sauvetage ?



Plusieurs arbres n'ont pas survécu à la tempête

9 mars 2024 : montage des barrières nord

Avec les températures printanières en avance chaque année, nous décidons de monter les barrières nord le 9 mars afin d'être prêts. Les seaux sont fermés dans un premier temps et seront ouverts dès que les températures seront propices aux migrations.

L'installation des barrières est effectuée avec l'aide efficace des bénévoles suivants : Michèle et Kaylane Gillard, Julia Miéville, Maryline Schirmer, Georges Forbin, Rony Hecht, Florant Hecht, Loïk Hecht, Nathalie Doudin et Christian Vuillème.



Bénévoles à l'œuvre lors du montage des barrières nord

17 mars 2024 : début des tournées

Le 17 mars au soir, les couvercles des seaux sont enlevés et les tournées commencent.

Une première soirée qui débute fort, avec 554 tritons alpestres, 15 crapauds communs, 11 grenouilles rousses et 4 grenouilles vertes comptabilisés.

Mois de mars

Le début de notre action atteint des records, avec plus de 4500 tritons alpestres comptabilisés lors de la première semaine (du 17 au 23 mars), soit l'équivalent de tout le mois de mars en 2023, année record.

Avec le retour de la neige et du froid durant la dernière semaine de mars, le nombre d'individus en migration a ensuite fortement chuté.

Mois d'avril

Les migrations ont repris début avril, avec des températures entre 12° C et 16° C. Puis, dès le 9 avril, avec une nouvelle chute des températures, seuls les individus les plus téméraires se sont déplacés.

2 et 6 avril 2024 : matinées à la découverte des amphibiens en collaboration avec MUZOO

Contrairement aux années précédentes, nous n'avons pas participé à la Fête de la Nature pour organiser des animations, celle-ci se déroulant fin mai alors que la migration est terminée.

En lieu et place, nous avons organisé en collaboration avec MUZOO deux matinées de découvertes des amphibiens qui ont attiré deux familles curieuses de nature.



A la découverte des amphibiens

6 avril 2024 : Observation de plusieurs grappes d'œufs de grenouilles

Nous observons plusieurs grappes d'œufs de grenouilles dans l'étang. D'autres pontes ont été observées plus tard dans le fossé.



Observations de grappes d'œufs de grenouilles

8 avril 2024 : matinée découverte pour la crèche Pinocchio

Comme chaque année, les enfants de la crèche Pinocchio et leurs parents ont eu le plaisir de venir découvrir les amphibiens lors d'une matinée découverte.

Avec leurs guides Marcel S. Jacquat, Luca Hennet et Nathalie Doudin, les enfants ont pu observer 91 tritons alpestres, 1 crapaud commun, 3 grenouilles rousses et 5 grenouilles vertes.



Belles découvertes pour les enfants de la crèche Pinocchio

Photos : Marcel S. Jacquat

8 avril 2024 : montage des barrières sud

En prévision d'une remontée des grenouilles, le montage des barrières sud avait été prévu initialement le 14 avril.

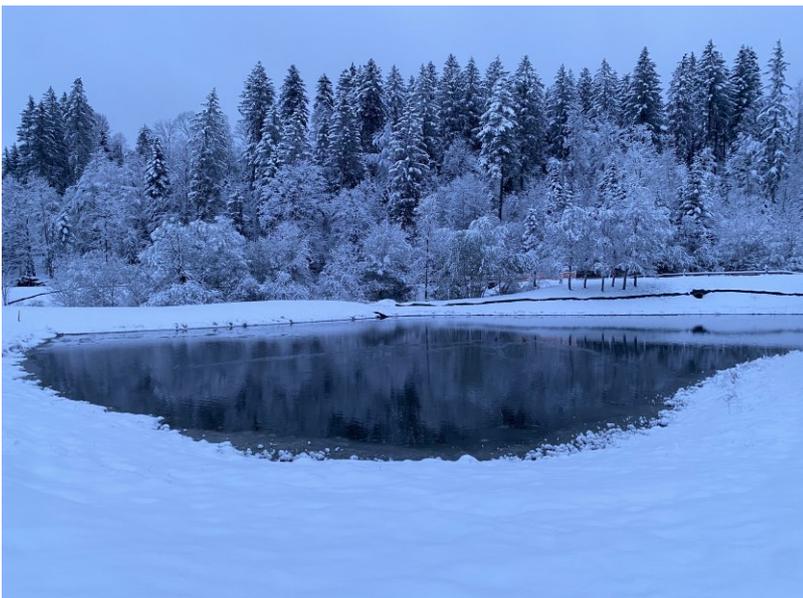
Mais le 7 avril, en constatant la remontée de plusieurs crapauds communs et de la pluie annoncée, les deux soussignés ont décidé de monter les barrières dans l'urgence le 8 avril, avec l'aide précieuse de Luca Hennet et Joas Paroz (civilistes au MUZOO).



Les barrières sud côté étang canalisent les amphibiens dans le crapauduc.

17 au 25 avril 2024 : Retour de la neige, fermeture des seaux

Avec le retour de la neige et des températures hivernales, nous fermons les seaux et interrompons les tournées du 17 avril au soir au 25 avril au matin.



Le retour de l'hiver, une pause pour les migrations... et les bénévoles

20 mai 2024 : 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 16^{ème} saison le 20 mai au matin.

Les barrières nord ont été démontées l'après-midi par les soussignés.

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.

29 juin 2024 : Démontage des barrières sud

Les soussignés ont procédé au démontage des barrières sud à la date susmentionnée.

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, 58 jours de surveillance (64 jours en 2023) ont été effectués par nos bénévoles. Quelques nouvelles personnes sont venues cette année rejoindre le groupe de 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 16^{ème} saison a eu lieu le 12 juin au restaurant de la piscine-patinoires des Mélèzes 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 2024

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.

9672 amphibiens transférés durant la période de sauvetage dont 8787 tritons alpestres... Une nouvelle année record, malgré des températures en dents de scie et un froid hivernal au mois d'avril durant une semaine.

Dès le 17 mars au soir, ce mois-ci a débuté sur les chapeaux de roues avec un total de 5886 amphibiens sauvés.

Pour le mois d'avril, malgré une interruption d'une semaine en raison d'un retour de l'hiver, les migrations ont été relativement constantes. Toutefois, contrairement aux années précédentes, nous n'avons pas constaté une remontée massive des grenouilles rousses.

Quant au mois de mai, la migration a diminué sauf pour les grenouilles vertes avec 260 individus transférés.

Durant 58 jours de surveillance, nos bénévoles ont transféré **9672 batraciens** (8787 tritons alpestres, 280 crapauds communs, 183 grenouilles rousses et 422 grenouilles vertes).

Les **tritons alpestres** représentent plus de **90% des transferts**. Sur les 8787 tritons alpestres, 6796 ont été récupérés **dans les seaux (77.3%)**, le solde a été recueilli sur la route.

Par rapport à 2023, nous constatons une légère augmentation du nombre de tritons alpestres (8596 en 2023, 8787 en 2024) ainsi que du nombre de crapauds communs (275 en 2023, 280 en 2024). Par contre, le nombre de grenouilles vertes a fortement augmenté (292 en 2023, 422 en 2024) au détriment des grenouilles rousses dont le nombre a fortement diminué (481 en 2023, 183 en 2024).

Le nombre de cadavres enregistrés (544 tritons alpestres, 4 crapauds communs et 12 grenouilles rousses) représente 5.79% par rapport au nombre d'amphibiens transférés. Une nette augmentation par rapport à 2023 (2.46%).

Positif - Négatif

Positif :

- L'engagement de 25 bénévoles ainsi que leurs accompagnants 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, ainsi que les deux matinées de découverte des amphibiens en collaboration avec MUZOO qui ont permis d'informer et de sensibiliser petits et grands à la protection des amphibiens.
- Les nombreuses futures améliorations apportées pour les amphibiens dans le cadre du projet de contournement du Locle.

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. Les migrations ont lieu toujours plus tôt, avec plus de 4500 tritons alpestres comptabilisés lors de la première semaine (du 17 au 23 mars), plus de la moitié du nombre total comptabilisé sur la saison.
2. Les nombres de tritons alpestres et de crapauds communs sont légèrement supérieurs à ceux de 2023 (2024 : 8787 tritons alpestres, 2023 : 8596 tritons alpestres. 2024 : 280 crapauds communs, 2023 : 275 crapauds communs).
3. Le nombre de grenouilles rousses (2024 : 183, 2023 : 481) est en nette diminution alors que celui des grenouilles vertes (2024 : 422, 2023 : 292) a fortement augmenté. A noter que certaines grenouilles ont les caractéristiques de la grenouille rousse (tache temporale bien marquée) et de la grenouille verte (ligne verte sur le dos) rendant difficile l'identification de manière sûre.
4. Le pourcentage de cadavres (5.79%) a pris l'ascenseur (2.46 % en 2023). L'augmentation du trafic (non autorisé pour la plupart) en est une des causes. De plus, le terrain est devenu plus irrégulier en raison du passage d'engins lourds pour le déboisement suite à la tempête du 24 juillet 2023, rendant les barrières moins hermétiques au passage des amphibiens. Par chance, nous pouvons constater que ce triste épisode n'a pas eu un grand impact sur les amphibiens du secteur.

Suggestions pour l'amélioration de la situation

- Mise en place de panneaux didactiques afin de renseigner les nombreux promeneurs sur les différentes espèces présentes sur le site. La réalisation de ce projet est en cours.

REMERCIEMENTS

Nous remercions chaleureusement toutes les personnes qui, d'une manière ou d'une autre, ont permis de mettre en place cette 16^{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, Alice Grandjean, Zacchary Taillard, Camille Gouvernon, Catherine Morgenthaler, Enzo Bertolo, Georges Lauper, Julia Miéville, Marcel S. Jacquat, Maryline Schirmer et Georges Forbin, Mathieu Reber et famille, Maude Rondez, Michèle et Kaylane Gillard, Sonia et Rémy Bétrix, Sandra Maquignaz Ducommun et famille, Noémie Winkler et famille, Sonia et Steve Wuthier, Véronique Stofer et Douglas Barahona, Rony Hecht et famille, Joas Paroz, Luca Hennet, Léo Willemin, Mariane Aeschlimann et famille, Nathalie Doudin et Christian Vuillème.

Un grand merci à toutes et tous ces bénévoles passionnés de nature ainsi que leurs accompagnants, petits et grands.

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 MUZOO 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, collaboratrice scientifique au SFFN.

2. les supports financiers :

- La Protection Suisse des Animaux à Bâle, par l'intermédiaire de la SPA – Refuge pour chats 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 2 juillet 2024.

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

Photo page de couverture : Julia Miéville
Textes et photos : Nathalie Doudin & Christian Vuillème (sauf autre indication)

Editions de la Girafe – ISSN 2504-5342
Tirage : 20 exemplaires - Prix de vente : CHF 9.50

Annexe 1 : Détails mensuels
Annexe 2 : Bilans 2009 à 2024 : tableau récapitulatif

Grandes Crosettes 2024 : détails mensuels des animaux transférés

Espèce	Mâles	Femelles	Dont seaux	Total ¹	Nbre jours	Cadavres
Mars					15	
Triton alpestre	3408	2151	4298	5559		379
Crapaud commun	140	53		193		2
Grenouille rousse				80		5
Grenouille verte				54		0
Total mars				5886		386
Avril					23	
Triton alpestre	961	1436	1948	2401		116
Crapaud commun	49	17		67		2
Grenouille rousse				48		4
Grenouille verte				108		0
Total avril				2624		122
Mai					20	
Triton alpestre	288	517	550	827		49
Crapaud commun	13	2		20		0
Grenouille rousse				55		3
Grenouille verte				260		0
Total mai				1162		52
					58	
Total général			6796	9672		560

Nombres total transférés et pourcentage par espèces :

Espèces	Nb transférés	Pourcentage
Tritons alpestres	8787	90.85%
Crapauds communs	280	2.89%
Grenouilles rouges	183	1.89%
Grenouilles vertes	422	4.37%
Total	9672	100.00%

Nombres de cadavres et pourcentage :

Espèces	Nb cadavres	% cadavres par rapport au nb transférés
Tritons alpestres	544	6.19%
Crapauds communs	4	1.42%
Grenouilles	12	1.98%
Total	560	5.79%

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