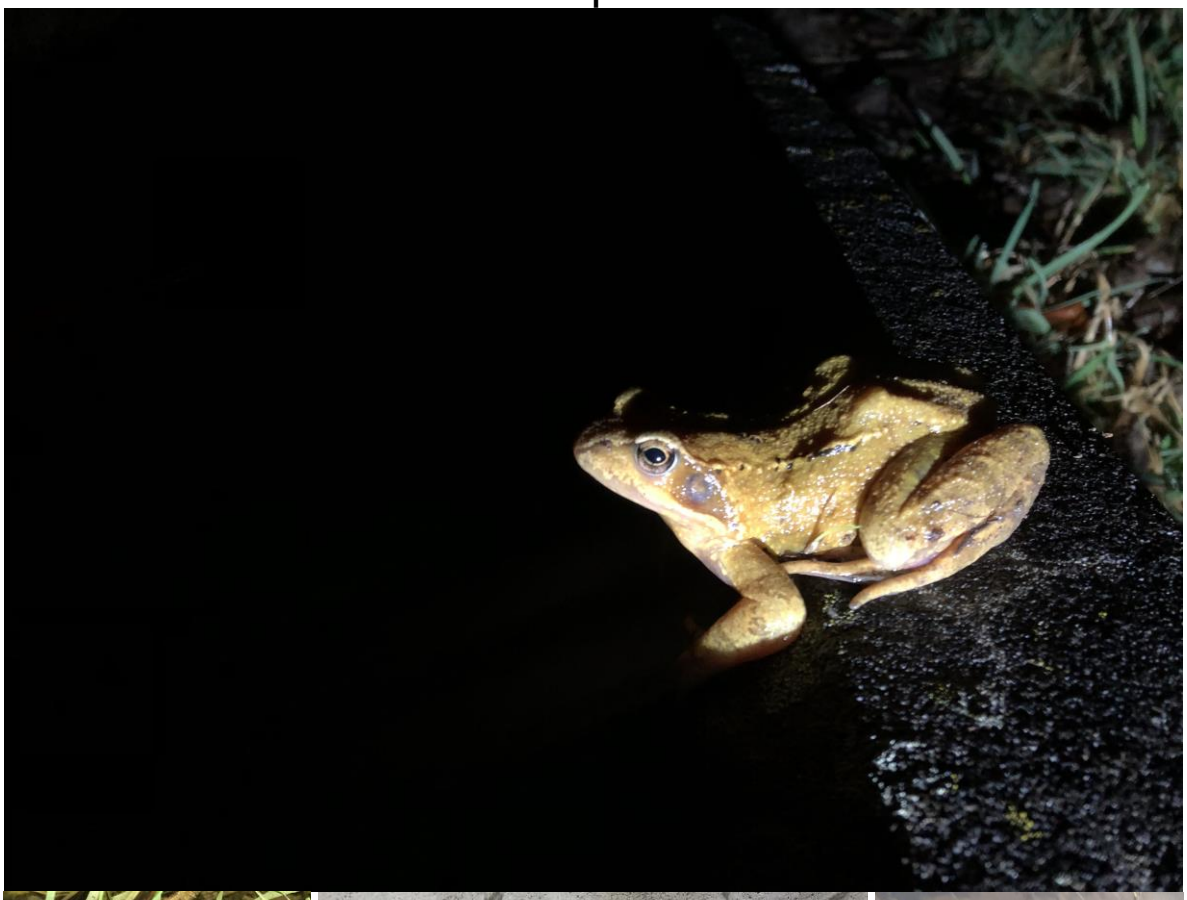
Migration de batraciens aux Grandes Crosettes (La Chaux-de-Fonds)

Printemps 2023



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 19 mars – 21 mai 2023

Pour la 15ème 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 2023 : montage des barrières nord

C'est avant l'arrivée de la pluie que le montage des barrières mobiles nord a été réalisé, avec l'aide efficace des bénévoles suivants : Maryline Schirmer, la famille Ducommun, Nathalie Doudin et Christian Vuillème.

Bénévoles à l'œuvre lors du montage des barrières nord

19 mars 2023 : début des tournées

Lors du montage des barrières, nous avons comptabilisé une cinquantaine de cadavres de tritons. Avec les températures clémentes, les migrations ont débuté plus tôt que les années précédentes.

Nous débutons donc les tournées dès le 19 mars au soir. Une présence de bénévoles chaque matin et soir est assurée afin de relever le contenu des seaux, de comptabiliser les amphibiens et aider à traverser les individus qui se retrouvent sur la route.

Mois de mars record

La météo de la fin du mois de mars varie entre éclaircies et pluies, voire de la neige, avec également des variations de températures. Les migrations ont été intenses les soirs de pluie avec les températures les plus douces, donnant lieu à un mois de mars record, avec 4412

tritons comptabilisés sur cette quinzaine. A titre de comparaison, en 2022, 4476 tritons étaient comptés pour les mois de mars et avril.

Retour de la neige le 27 mars 2023

30 mars 2023 : Matinée record avec la visite de la crèche Pinocchio

Marcel S. Jacquat fait découvrir les amphibiens aux enfants de la crèche Pinocchio. Ce ne sont pas moins de 1023 tritons alpestres qui sont comptabilisés cette matinée, un record. De plus, 15 crapauds communs, 1 grenouille rousse et 8 grenouilles vertes ont pu être observés durant cette matinée.

Des seaux bien remplis pour le plus grand bonheur des enfants de la crèche Pinocchio
Photos : Marcel S. Jacquat

1er avril 2023 : 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

Mois d'avril

Après un mois de mars record, le mois d'avril a été plus calme concernant les migrations. En effet, les températures ont été relativement basses (certains jours négatives) et des précipitations qui se sont transformées en neige le 20 avril. Ce sont les soirs avec les températures les plus élevées (à partir de 8 °C) que le plus grand nombre d'individus ont migré.

22 avril 2023 : montage des barrières sud

Après avoir observé certains individus remonter en direction de la forêt et des prévisions météos avec des augmentations de températures et des épisodes pluvieux, nous décidons de monter les barrières sud le 22 avril. C'est avec un vent tempétueux et juste avant la pluie que celles-ci sont montées avec l'aide efficace d'Anne Duvanel, Nathalie Doudin et Christian Vuillème.

Montage barrières sud côté étang

Les barrières canalisent les amphibiens dans le crapauduc

27 avril 2023 : matinée pédagogique avec une classe de 5ème année

Matinée découverte des amphibiens pour la classe de 5ème année de La Chaux-de-Fonds de Mme Christine Amstutz avec Christian Vuillème. Ce sont 39 tritons alpestres qui ont été comptabilisés et pu être observés pour le plus grand bonheur des élèves.

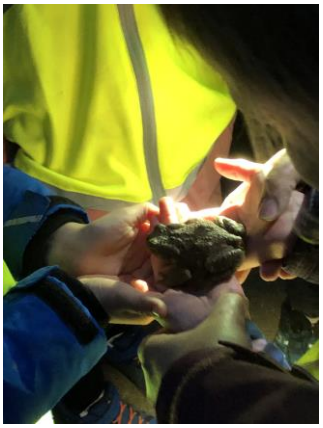
Observations de tritons alpestres

Observations au bord de l'étang

Comptabilisation des amphibiens récoltés dans les seaux

19 et 20 mai 2023 : 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 la fin des migrations, quelques tritons, un crapaud et une grenouille verte ont pu être observés pour la plus grande joie des 22 adultes et 22 enfants âgés entre 4 et 13 ans venus pour l'occasion.



Observation d'un crapaud commun

Observation d'un triton alpestre

Observations au bord de l'étang

21 mai 2023 : 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 15ème 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 Marcel S. Jacquat, 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.

30 mai 2023 : Présentation du projet « N20 TP2 Protection des batraciens au Bas-du-Reymond »

Dans le cadre du projet de contournement du Locle, le projet de protection des batraciens au Bas-du-Reymond a été présenté par l'OFROU et biol conseils aux différents organismes concernés (services de la ville de La Chaux-de-Fonds, SFFN, Karch, Pro Natura, WWF, Service conseil pour les sites à batraciens d'importance nationale, groupe de protection des batraciens des Grandes Crosettes).

Le projet comprend notamment la création d'un nouvel étang au sud de la carrosserie, la création d'un 3ème crapauduc proche de la carrosserie et le prolongement des barrières en béton, côté sud et nord. Dans la forêt au nord de la route, une zone de bois mort sera créée. De plus, trois petits étangs seront aménagés plus au nord dans la forêt.

Les travaux devraient se dérouler durant l'année 2024, ceci en tenant compte des migrations.

De grandes améliorations donc en perspective pour le site.

Fin juin, début juillet 2023 : Démontage des barrières sud

Les soussignés procéderont au démontage des barrières sud d'ici fin juin, début juillet 2023. 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, 64 jours de surveillance (2022 : 55 jours, 2021 : 63 jours, 2020 : 63 jours également, 2019 : 61 jours, 2018 : 64 jours, 2017 : 76 jours) ont été effectués par nos bénévoles. Plusieurs 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 15ème 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 2023

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.

Le mois de mars fût un mois record, malgré des températures en dents de scie. En effet, nous avons transféré presque autant de batraciens qu'en mars et avril 2022, surtout en ce qui concerne les tritons alpestres (4412).

Avec un mois d'avril relativement frais et pluvieux, les migrations se sont concentrées principalement durant les périodes pluvieuses et douces. Durant la soirée du 28 avril, nous avons transféré 322 grenouilles rousses qui remontaient en forêt, sans oublier les 172 tritons alpestres et les 102 grenouilles vertes qui se rendaient encore à l'étang pour y pondre.

Quant au mois de mai, avec des températures pourtant plus douces, les déplacements ont diminué, avec seulement quelques dizaines d'amphibiens comptabilisés quotidiennement, même durant les soirs de pluie.

Durant 64 jours de surveillance, nos bénévoles ont transféré **9644 batraciens** (8596 tritons alpestres, 275 crapauds communs, 481 grenouilles rousses et 292 grenouilles vertes).

Les **tritons alpestres** représentent plus de **93% des transferts**. Sur les 8596 tritons alpestres, 7001 ont été récupérés **dans les seaux (81.4%)**, le solde a été recueilli sur la route.

Par rapport à 2022, nous constatons une nette augmentation du nombre de tritons alpestres (5151 en 2022, 8596 en 2023) ainsi que du nombre de crapauds communs (166 en 2022, 275 en 2023) et de grenouilles vertes (75 en 2022, 292 en 2023). Quant au nombre de grenouilles rousses, celui-ci a bien augmenté (106 en 2022, 481 en 2023) ce qui est très réjouissant.

Le nombre de cadavres enregistrés (229 tritons alpestres, 2 crapauds communs et 6 grenouilles rousses) représente 2.46% par rapport au nombre d'amphibiens transférés. Sans compter 2020 (1.32%) en raison du confinement et des restrictions liées au COVID, c'est le pourcentage le plus faible depuis le début des relevés.

C'est donc une année record, avec une augmentation du nombre d'individu pour les quatre espèces sur le site.

Positif - Négatif

Positif :

- L'engagement de 29 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 faisions sur place.
- Les animations pour la crèche Pinocchio et la classe de 5ème de La Chaux-de-Fonds, 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.
- 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 (4412 tritons alpestres étaient déjà comptabilisés en mars).

2. Année record, avec une augmentation pour chacune des espèces par rapport à 2022.

3. Le pourcentage de cadavres (2.46%) est le taux le plus bas sans compter 2020 (1.32%), année exceptionnelle en raison de la diminution du trafic dû aux mesures COVID.

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 va se faire.

REMERCIEMENTS

Nous remercions chaleureusement toutes les personnes qui, d'une manière ou d'une autre, ont permis de mettre en place cette 15ème 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 :

Alice Grandjean, Anne Duvanel et Djemil Duvanel, Alice Grandjean, Annelise Weibel, Armand Pelletier et Zacchary Taillard, Camille Gouvernon, Catherine Morgenthaler, Enzo Bertolo, Georges Lauper, Jennifer Gier, Julia Miéville, Marcel S. Jacquat, Maryline Schirmer, Mathieu Reber, Maude Rondez, Michèle Gillard, Rebekka Hoessrich, Sonia et Rémy Bétrix, Sandra Maquignaz Ducommun avec Antoine Ducommun et leur fille Justine Cerise, Sonia et Steve Wuthier, Véronique Stofer et Douglas Barahona, Nathalie Doudin et Christian Vuillème.

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

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.
- Mme Cloé Brachotte, collaboratrice scientifique au SFFN.
- L'OFROU, biol conseils et OPAN concept SA concernant le projet « N20 TP2 Protection des batraciens au Bas-du-Reymond » ainsi que tous les partenaires du projet.

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 18 juin 2023.

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 2023 : tableau récapitulatif

Annexe 1

Grandes Crosettes 2023 : détails mensuels des animaux transférés

Espèce	Mâles	Femelles	*Dont seaux*	Total[1]	Nbre jours	Cadavres
Mars					**13**	
Triton alpestre	2814	1598	*3917*	**4412**		**93**
Crapaud commun	33	9		**42**		**1**
Grenouille rousse				**47**		**2**
Grenouille verte				**11**		**0**
Total mars				**4512**		**96**
Avril					**30**	
Triton alpestre	1485	2304	*2837*	**3799**		**114**
Crapaud commun	144	63		**220**		**1**
Grenouille rousse				**402**		**4**
Grenouille verte				**172**		**0**
Total avril				**4593**		**119**
Mai					**21**	
Triton alpestre	114	261	*247*	**385**		**22**
Crapaud commun	9	4		**13**		**0**
Grenouille rousse				**32**		**0**
Grenouille verte				**109**		**0**
Total mai				**539**		**22**
					64	
Total général			*7001*	**9644**		**237**

Nombres total transférés et pourcentage par espèces :

Espèces	Nb transférés	Pourcentage
Tritons alpestres	8596	89.13%
Crapauds communs	275	2.85%
Grenouilles rousses	481	4.99%
Grenouilles vertes	292	3.03%
Total	**9644**	100.00%

Nombres de cadavres et pourcentage :

Espèces	Nb cadavres	% cadavres par rapport au nb transférés
Tritons alpestres	229	2.66%
Crapauds communs	2	0.72%
Grenouilles rousses	6	1.25%
Grenouilles vertes	0	0%
Total	**237**	**2.46%**

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