

Migration de batraciens aux Grandes Crosettes (La Chaux-de-Fonds) Printemps 2019



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 1^{er} avril – 31 mai 2019

Pour la 11^e année consécutive, le Groupe de protection des batraciens des Grandes Crosettes est en action pour la sauvegarde des nombreux tritons, des crapauds 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.

Fin de saison 2018 : ajout des passages à batraciens

Après la fin de saison 2018, en date du 17 juillet, Matthias Hötschfeld, un de nos fidèles bénévoles, nous informe que des centaines de grenouilles juvéniles se heurtent contre le mur en béton côté nord lors de leur remontée. Nous avons donc mis en place deux « passerelles à batraciens » afin de permettre aux amphibiens de pouvoir passer par-dessus la barrière en béton. Ce dispositif est resté en place jusqu'à l'automne 2018.



22 mars 2019 : installation des barrières mobiles nord



L'installation des barrières mobiles nord a eu lieu avec l'aide de (de gauche à droite) : Christian Vuillème, Nathalie Doudin, Fanny Kupferschmid, Pierre Heiniger, Eleanor Pescante, Marcel S. Jacquat, Anne Duvanel et Daniel Mathez.

Cette année, selon l'idée de Marcel S. Jacquat, nous avons monté les barrières à l'est de la cabane à déchets, proches de la route et non pas dans la forêt comme les années précédentes. La terre étant plus compacte dans cette zone, nous espérons que la barrière sera plus hermétique. Un cinquième seau est placé en fin de barrière est, côté camping du Bois du Couvent.

Dès le 30 mars 2019 : ponte des grenouilles rousses

Fin mars, nous pouvons observer la ponte des grenouilles rousses dans l'étang ouest.



En avril, des périodes de neige et de gel (5 avril : étang complètement gelé, 14 avril : fossé partiellement gelé) ont certainement provoqué des dégâts au niveau des pontes.

Le 21 avril, observation de ponte de grenouilles rousses et de crapauds communs par Marcel S. Jacquat dans l'étang.

Début des relevés dès le 1^{er} avril 2019

Dès cette date, les relevés systématiques matin et soir sont effectués par nos bénévoles.

Avec un début de mois d'avril hivernal (30 cm de neige le 4 avril) et des températures fraîches, peu de mouvements sont constatés en ce début de saison. Ce n'est que le 11 avril que les migrations se sont accentuées (256 tritons, 20 crapauds communs, 22 grenouilles rousses, 2 grenouilles vertes). Mais ce ne fut qu'un faux départ; les jours suivants, avec de nouvelles températures basses et des gelées, les mouvements se sont considérablement réduits.

10 avril 2019 : amélioration des installations

Suite aux propositions de Fanny Kupferschmid, Marcel S. Jacquat a ajouté un dispositif avec des planchettes en bois fixées à la bâche afin de guider les amphibiens dans les seaux.



15 avril 2019 : véritable démarrage des migrations

Ce n'est qu'à partir de mi-avril que les mouvements se sont intensifiés (mardi 16 au soir, 395 tritons alpestres, 24 crapauds communs, 118 grenouilles rouges, 1 grenouille verte).

La migration des grenouilles vertes a été plus tardive, avec une majorité en mai (15 en avril, 247 en mai).



Monsieur Crapaud se fait transporter par Madame (16 avril)



Une partie de la récolte du matin du 19 avril



Magnifique grenouille verte (24 avril)

25 avril 2019 : une matinée pédagogique

Après une première expérience réussie une précédente année, la crèche « Pinocchio » sollicite une nouvelle fois Marcel S. Jacquat pour une visite du site. L'occasion de sensibiliser les enfants à la protection des batraciens.



27 avril 2019 : installation des barrières sud



Après constatation de remontées de grenouilles, les barrières sud sont installées par Pierre Heiniger, Fanny Kupferschmid, Anne Duvanel, Djemil Duvanel, Nathalie Doudin, Mathieu Vuillème, Christian Vuillème.

3 mai 2019 : 2^{ème} matinée pédagogique

Christian Vuillème reçoit 18 élèves de la classe de 5^{ème} Harmos du collège Numa-Droz de La Chaux-de-Fonds de M^{mes} Christine Amstutz et Fehima Muminovic, enseignantes. Une nouvelle occasion de présenter les espèces d'amphibiens présentes sur le site des Grandes-Crosettes et de sensibiliser les enfants à la protection de celles-ci.



26 mai 2019 : Fête de la Nature

Dans le cadre de la Fête de la Nature, Marcel S. Jacquat anime une matinée « A la découverte des batraciens des Grandes Crosettes ». Le nombre limité de participants a été atteint rapidement, ce qui montre l'intérêt du public pour les amphibiens.



31 mai / 1 juin / 17 juin 2019 : fin des tournées / démontage des installations

Suite à l'observation de la forte diminution des migrations, nous avons cessé les tournées matinales et vespérales le 31 mai.

Le démontage des barrières nord et la fermeture des seaux de récupération a été effectué le 1^{er} juin.

Le démontage des barrières sud le 17 juin a mis fin à cette onzième saison.

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 afin de diminuer l'échange d'e-mails. Cette année, 61 jours de surveillance (2018 : 64 jours, 2017 : 76 jours, 2016 : 69 jours, 2015 : 75 jours, 2014 : 79 jours) ont été effectués par nos bénévoles.

Trois animations ont été organisées sur le site. L'une pour une crèche, une seconde pour une classe de 5^{ème} Harmos, et une troisième dans le cadre de la Fête de la Nature.

Nous avons aussi proposé un échange entre les bénévoles des sites des Grandes Crosettes et des Eplatures, afin de voir ce qui se passait chez nos collègues.

Fin de saison

Pour marquer la fin de la saison, les bénévoles ont été invités à en partager le bilan, mais aussi un apéritif le 25 juin aux abords de l'étang.

Bilan de la saison 2019

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.

Les températures fraîches et les épisodes neigeux du début du mois d'avril ont quelque peu retardé les mouvements des batraciens cette année. Ce n'est qu'à partir du 16 avril que les migrations ont véritablement débuté.

L'année 2018 avait été une année record, avec un total de 9024 batraciens transférés. L'année 2019 est marquée par un fort recul par rapport à 2018, mais tout de même en nette augmentation par rapport à 2017 (2017 : 3114, 2018 : 9024, 2019 : 6709).

Durant 61 jours de surveillance, nos bénévoles ont transféré **6709 batraciens** (5899 tritons alpestres, 154 crapauds communs, 394 grenouilles rousses et 262 grenouilles vertes).

Les **tritons alpestres** représentent plus de **87% des transferts**. Sur les 5899 tritons alpestres, 4240 ont été récupérés dans les seaux (71.87%), le solde a été recueilli sur la route.

Le nombre de grenouilles vertes est en augmentation depuis 2018 (2017 : 49, 2018 : 242, 2019 : 262).

Le nombre de cadavres enregistré cette année (187 tritons alpestres, 1 crapaud commun et 8 grenouilles rousses) est en nette diminution. Le nombre de **cadavres** représente **2.92%** par rapport au nombre de batraciens transférés. Ce chiffre est le plus bas depuis ces 11 années de surveillance sur le site. Ceci est certainement dû à 3 facteurs :

- le montage de la barrière nord (en direction du camping) proche de la route plutôt qu'en forêt, rendant la barrière plus hermétique.
- la vigilance de nos bénévoles pour sauver chaque soir des batraciens sur la route.
- la diminution du trafic sur le tronçon concerné.

Positif - Négatif

Plusieurs constats se répètent d'année en année, à quelques nuances près :

Positif :

- L'engagement de plus de vingt bénévoles pour l'installation et le démontage des barrières, ainsi que la surveillance régulière du site tous les matins pour 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 crapauds.
- 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.
- La sensibilisation à la protection des amphibiens auprès des plus jeunes, avec les matinées pédagogiques pour une crèche et une classe, ainsi que la participation à la Fête de la Nature.

Négatif :

- Malgré la signalisation « Attention grenouilles » et le panneau de limitation de la vitesse à 30 km/h, la signalisation est très peu respectée ! Notre bénévole Fanny Kupferschmid a écrit une lettre à la Police neuchâteloise pour demander l'installation d'un radar durant la période de migration, seul moyen peut-être pour faire respecter la limite par les automobilistes. Nous avons reçu une réponse négative de leur part, l'endroit ne se prêtant pas à la pose d'un radar.
- Un grand 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.
- L'absence de barrages fixes sur le terrain cantonal (au sud de la route).

Constats généraux

1. Cette 11^{ème} année a été particulière au niveau de la météo. Plusieurs épisodes neigeux avec des températures basses et du gel ont ralenti les migrations.
2. Le nombre total d'amphibiens transférés est en nette diminution par rapport à l'année record 2018, mais supérieur par rapport à 2017 (2017 : 3114, 2018 : 9024, 2019 : 6709).
3. Le montage de la barrière nord côté est (entre la cabane à déchets et le camping du Bois du Couvent) installée proche de la route plutôt qu'en forêt semble avoir porté ses fruits. Le nombre de batraciens sur la route dans cette zone est en diminution.
4. Le nombre de grenouilles vertes est en augmentation sur le site depuis 2018 (2017 : 49, 2018 : 242, 2019 : 262). Après un pic en 2015 (2179), le nombre de grenouilles rousses est en diminution ces dernières années (2017 : 597, 2018 : 1060, 2019 : 394).
5. Le nombre de crapauds communs a nettement diminué depuis 2010 (2009 : 475, 2010 : 115). Ces trois dernières années, nous constatons une légère augmentation (2017 : 75, 2018 : 132, 2019 : 154).
6. Le pourcentage de cadavres (2.92%) est, cette année, le plus bas enregistré depuis ces 11 saisons. La barrière nord en direction du camping, montée proche de la route, semble donc être plus hermétique.
7. Présence d'un héron cendré à de nombreuses reprises aux abords de l'étang. Une aubaine pour cet échassier mangeur de grenouilles.

Suggestions pour l'amélioration de la situation

- Le 15 mai, nous avons eu la visite sur le site de Joanne Félix du Service de la Faune, des Forêts et de la Nature, afin de discuter des projets d'aménagement du site des Grandes Crosettes prévus en raison des travaux liés au contournement de La Chaux-de-Fonds.

La création d'un étang temporaire est prévue au sud de la route, proche de la carrosserie. L'étang actuel devra être asséché le temps des travaux et réaménagé différemment (décalé vers l'ouest, car la partie est sera remblayée). Cet étang temporaire sera conservé après la fin des travaux.

Différents aménagements pour les batraciens seront effectués lors de ces travaux, notamment côté nord de la route, en direction du camping. Il a même également été évoqué la création d'une route de contournement, mais rien n'est encore décidé.

Aucune date n'est donnée pour l'instant quant au commencement de ces travaux. La route de contournement du Locle étant prioritaire, ceux-ci ne débuteront pas avant minimum 5 ans, voir 10 ans.

En attendant, Joanne Felix nous informe que nous pourrions uniquement faire de petits aménagements sur le site et que ceux-ci ne doivent pas être sur les lieux prévus pour les travaux. Nous allons donc étudier ce qu'il est possible d'améliorer plutôt à l'ouest du site.

- Les bénévoles qui se relaient depuis 11 ans maintenant ne seront pas toujours disponibles pour suppléer le manque de mesures qui devraient être prises par la communauté en vue de la sauvegarde de cette station de batraciens qui compte parmi les plus importantes de Suisse !
- Un troisième crapauduc serait le bienvenu dans la partie ouest du fossé 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 onzième année d'opération de sauvetage ou y ont participé activement.

Un grand MERCI à Marcel S. Jacquat pour tout son travail effectué dans la coordination du groupe durant les dix précédentes années.

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

Ont été présents une ou plusieurs fois : Barahona Douglas, Bassin Loïc, Bysaeth Denise et sa filleule Tinsae, Doudin Nathalie, Duvanel Anne, Duvanel Djemil, Gouvernon Camille, Gouvernon Stan, Gouvernon Tim, Ferrington Gregory, Heiniger Pierre, Jacquat Marcel S., Jenni Sabrina, Kupferschmid Fanny, Marc-Martin Antoine, Mathez Daniel, Müller Elisabeth, Oesch Françoise, Pescante Eleanor, Stofer Iago, Stofer Véronique, Tschanz Anderegg Véronique, Vuillème Christian, Vuillème Mathieu.

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, M. Pierre-Eric Bilat, technicien de chantier aux Travaux publics et leurs équipes respectives
- Commandant Baptiste Develey, chef de la Sécurité publique
- Musée d'histoire naturelle et 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, ce qui nous a permis de trouver de nouveaux bénévoles
- Quentin Kohler pour le partage avec le groupe des Eplatures

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 la PSA !

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

La Chaux-de-Fonds, le 29 juin 2019.



**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 : 35 exemplaires - Prix de vente : CHF 9.50

Annexe 1 : Détails mensuels

Annexe 2 : Bilans 2009 à 2019 : tableau récapitulatif

Grandes Crosettes 2019 : détails mensuels des animaux transférés

Espèce	Mâles	Femelles	Dont seaux	Total ¹	Nbre jours	Cadavres
Avril					30	
Triton alpestre	2376	1899	3256	4275		93
Crapaud commun	89	25		117		1
Grenouille rousse				248		3
Grenouille verte				15		0
Total avril				4655		97
Mai					31	
Triton alpestre	638	983	984	1624		94
Crapaud commun	13	2		37		0
Grenouille rousse				146		5
Grenouille verte				247		0
Total mai				2054		99
					61	
Total général			4240	6709		

Nombres total transférés par espèces et pourcentage :

Espèces	Nb transférés	Pourcentage
Tritons alpestres	5899	87.93%
Crapauds communs	154	2.30%
Grenouilles rousses	394	5.87%
Grenouilles vertes	262	3.90%
Total	6709	100.00%

Nombres de cadavres et pourcentage :

Espèces	Nb cadavres	Pourcentage cadavres par rapport au nb transférés
Tritons alpestres	187	3.17%
Crapauds communs	1	0.64%
Grenouilles rousses	8	2.03%
Grenouilles vertes	0	0%
Total	196	2.92%

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