

Projet Réseau espaces verts, bilan après 5 ans

Sous l'aile du Rougequeue à front blanc

Valéry Uldry, Anne Pouchon, Raymond Pouchon, Boris Droz & Jacques Laesser



G. Rime

En juin 2016 (NO 63: 81-82), nous faisons campagne pour le projet «*Réseau espaces verts en ville de La Chaux-de-Fonds... sous l'aile du Rougequeue à front blanc*». De nombreux dons nous sont parvenus à la suite de la présentation du projet. Cette campagne était accompagnée d'un article sur les études menées et les recommandations à prendre pour la conservation de l'espèce en zone urbaine. Cinq ans après, qu'en est-il du réseau d'espaces verts à La Chaux-de-Fonds NE?

Le projet

Sur la base de nos observations récoltées depuis 2003 dans la ville de La Chaux-de-Fonds, nous avons déterminé quels étaient les paramètres les plus importants expliquant la présence du Rougequeue à front blanc dans ce milieu urbain (DROZ *et al.* 2015, 2019). Ces études avaient permis d'identifier deux zones prioritaires (zone de conservation et zone à potentiel de promotion; *fig. 1*) avec la couverture en arbres comme principal facteur expliquant la présence de l'espèce. En se basant sur ces études, six autres éléments ont été retenus comme jouant un rôle prépondérant dans le choix d'habitat de l'espèce: la proportion de gazon et celle de surface bâtie, l'offre en cavités, la présence de structures favorables au développement d'invertébrés, une configuration de ces éléments en mosaïque et leur étendue de manière continue couvrant plusieurs territoires (LAESSER *et al.* 2016).

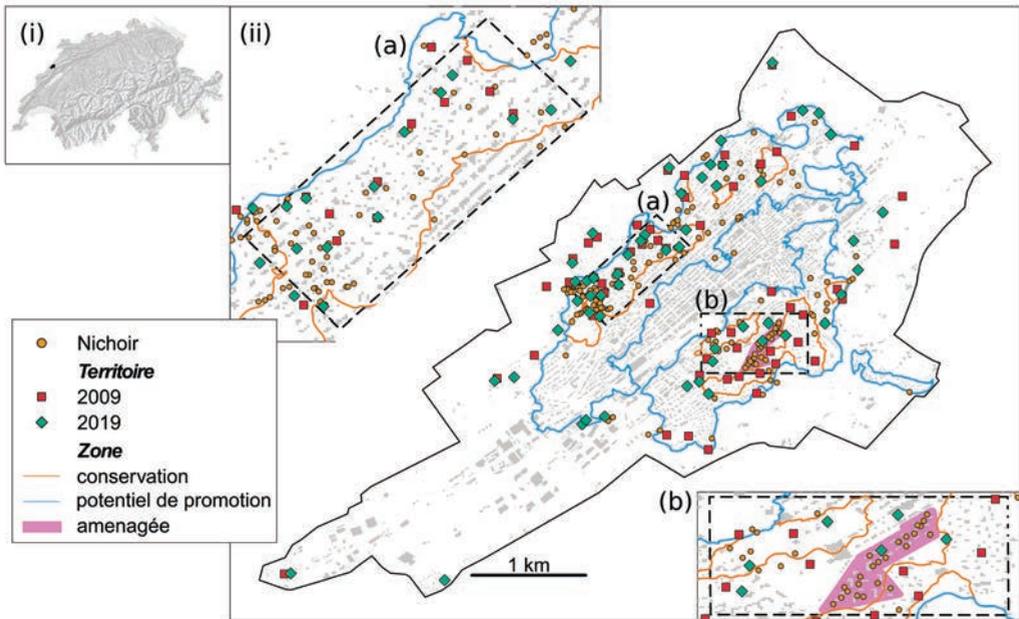
En 2014, des recommandations basées sur ces sept exigences écologiques principales de l'espèce en milieu urbanisé avaient déjà été présentées aux services communaux (BOVAY 2014). Elles avaient permis de déboucher sur la création du projet «*Réseau espaces verts en ville de La Chaux-de-Fonds... sous l'aile du Rougequeue à front blanc*», dont la

phase pilote a été conduite de 2016 à 2018. Nous avons alors mis en œuvre différentes actions pour promouvoir la biodiversité en milieu urbain en utilisant le Rougequeue à front blanc comme «*espèce porte-drapeau*» (ULDRY *et al.* 2018). Des aménagements dans deux quartiers ont permis de gagner en expérience. Une communication et une sensibilisation, notamment avec la pose de nombreux nichoirs et la création d'une exposition itinérante, ont permis de faire connaître l'espèce et le projet auprès des citoyens chaux-defonniers, mais également plus largement à travers la Suisse.

La seconde phase, la phase réseau, doit maintenant permettre de généraliser ces actions à l'ensemble des quartiers prioritaires de La Chaux-de-Fonds. Une contribution financière de la Confédération et une vision commune des zones urbaines et périphériques des montagnes neuchâteloises étendront les actions du projet au Locle et aux Brenets où le Rougequeue à front blanc est aussi présent.

Les actions entreprises

Trois axes thématiques peuvent définir nos différentes actions décrites ci-dessous. Ces thèmes sont liés, représentant un tout pour l'équilibre du projet: l'information et la



Fond de carte : Système d'information du Territoire Neuchâtelois et Swisstopo

Fig. 1 Localisation de la zone du projet (i), avec une vue détaillée de La Chaux-de-Fonds NE. (ii) Répartition des nichoirs posés durant le projet, ainsi que des territoires identifiés lors des recensements sur la totalité de la commune, en 2009 et 2019. Les agrandissements des zones (a) et (b) représentent nos deux secteurs suivis annuellement (2 x 0,5 km²). (ii, b) La priorité des efforts d'aménagement est mise en bordure de la zone de conservation.

sensibilisation du public permettant de faire comprendre les enjeux de notre projet et le faire connaître; la conservation et la promotion des espaces verts œuvrant pour la mise en place des mesures concrètes telles que la plantation d'arbres, la pose de nichoirs ou une contribution à l'intégration d'un réseau d'espaces verts dans la réglementation, et le suivi des territoires qui nous permet d'évaluer à plus long terme l'évolution des effectifs.

Information et sensibilisation

Un facteur important de la réussite d'un tel projet est l'appropriation de celui-ci par les citoyens. Celle-ci a été favorisée durant la période 2016-2020, par de nombreux articles de presse et reportages radiophoniques ou télévisuels, notamment lors de la distinction du *Prix Elisabeth* et *Oscar Beugger* en 2016, par la mise en place d'une exposition itinérante dans différents quartiers de la ville et par la pose de nichoirs spécifiques dans les jardins impliquant une adhésion à la *Charte des Jardins* (initiée par les services cantonaux de l'énergie et de l'environnement) comprenant un conseil d'entretien

en faveur de la biodiversité. De plus, durant la même période, une dizaine d'excursions ont été menées, six stands d'information ont été tenus au marché du samedi ou lors d'événements particuliers, trois conférences ont été données et le dépliant « l'hôte secret de La Chaux-de-Fonds » a été largement distribué, permettant ainsi une prise de contact auprès de la population. Ces démarches ont été facilitées par la collaboration de plusieurs associations présentes dans la commune.

Notre exposition « *Sous l'aile du Rougequeue à front blanc* » a largement été appréciée par les Chaux-de-Fonniers ou les personnes de passage. Inaugurée en 2017 au Parc Gallet, elle a ensuite voyagé au Parc zoologique du Bois du Petit-Château en 2018. En 2019, elle a continué ses déplacements à travers la ville de La Chaux-de-Fonds dans un quartier d'immeubles jugé moins prioritaire (Paddock-Morgarten), mais permettant de toucher de nombreuses personnes de cette partie de la ville, puis sous l'impulsion de quelques-uns de ses habitants, dans un petit quartier bien ciblé (Émancipation), permettant de créer un lien entre eux

V. Uldry



Inauguration de l'exposition « Sous l'aile du Rougequeue à front blanc », mai 2017.

autour de ce projet. Dès 2020, l'exposition a été plus vivante encore, grâce aux animations pédagogiques menées pour une dizaine de classes d'école de La Chaux-de-Fonds (classes de 5^e et 6^e Harmos). Elle continue de voyager en 2021 au Château des Monts, dans le parc du Musée d'horlogerie du Locle. D'autres visites de classe y sont également prévues, qui pourront ainsi susciter encore la curiosité des plus jeunes pour la biodiversité en ville.

Conservation et promotion des espaces verts

Pour initier cette partie, deux enquêtes ont été menées, avec la collaboration du *Service d'urbanisme, des mobilités et de l'environnement* (SUME) de La Chaux-de-Fonds en 2017, dans différents quartiers de la ville. Le premier quartier regroupe 75 maisons individuelles et le second une gérance en PPE (propriété par étage) de 25 immeubles. Un questionnaire avait pour but de comprendre comment les citoyens perçoivent les espaces verts et la possibilité de mettre en œuvre des mesures allant de la pose d'un nichoir à la plantation d'arbres. Cette enquête était également un prétexte permettant d'entrer en contact avec les propriétaires des deux quartiers pour envisager ces mesures. Comme on pouvait l'ima-

giner, la mise en place de petites mesures (nichoirs) est mieux accueillie que les plus conséquentes (plantation d'arbres), nécessitant d'abord un important travail de persuasion. Ainsi, dans notre collaboration avec la gérance, il a déjà fallu « faire ses preuves » en accompagnant, pendant l'année 2017, la mise en place de secteurs de fauche tardive, une proposition simple et facilement réversible. Le constat en fin d'année étant positif, nous avons pu envisager la plantation d'arbres sur des secteurs optimaux pour la nature et les propriétaires. La démarche a ainsi abouti sur la plantation d'un arbre sur une parcelle privée et surtout de 21 arbres autour du quartier d'immeubles. Ces plantations ont été complétées de la pose de 25 nichoirs nous servant maintenant d'exemple pour de futures réalisations. Si ce premier cas est donc très convaincant, nous savons qu'il faut de la patience et de la persévérance pour que notre travail puisse influencer la manière de gérer les jardins, que ce soit dans des quartiers d'immeubles ou dans des villas individuelles.

En parallèle, près de 150 nichoirs ont été posés dans des jardins des deux zones prioritaires pour l'espèce. En comptant également les nichoirs posés avant 2016, nous atteignons actuellement plus de 200 offres en cavités artificielles sur l'ensemble de la commune (fig. 1),



V. Uldry

Plantation des arbres dans le quartier de la Cité Beau-Site, avril 2018.

avec des retours positifs sur l'utilisation de ces modèles à deux ouvertures, plutôt singuliers. D'après les propriétaires des jardins et sans être exhaustif, au moins une dizaine de nichoirs a été utilisée par le Rougequeue à front blanc, parfois le printemps suivant la pose et parfois de manière régulière. Le modèle est également utilisé par le Gobemouche noir, les Mésanges charbonnière et bleue, ainsi que la Sittelle torchepot, celle-ci devant maçonner d'autant plus son ouverture (ULDRY 2018).

Nos contacts étroits avec le SUME nous ont d'abord permis de comprendre leur fonctionnement dans la gestion des espaces verts, à l'exemple notamment des demandes d'autorisation d'abattage ou d'élagage des grands arbres en zone urbaine. Leur intérêt à l'égard de notre projet nous a permis de participer activement à deux réunions d'information aux gérances, ainsi qu'à la rédaction du *Guide des aménagements extérieurs* (SUME 2018), dont l'une des fiches présente notre modèle d'habitat du Rougequeue à front blanc (zone de conservation et zone à potentiel de promotion). Nous avons aussi pu motiver la végétalisation d'une impasse bétonnée à l'entrée de la ville. Dès 2021, nous contribuerons à l'élaboration du plan d'aménagement local des communes de La Chaux-de-Fonds, du Locle et des Planchettes, dans lequel un réseau d'espaces verts devrait être intégré, s'inspirant du modèle priorisant les quartiers à vocation d'espaces verts basé sur le modèle de préférence d'habitats du Rougequeue à front blanc.

Recensement de la population de Front blanc

La réaction de la population de Rougequeue à front blanc à ces mesures ne se vérifiera que sur le long terme. Nous continuons nos recensements annuels dans les deux secteurs chauds de fondiers sélectionnés (LAESSER *et al.* 2016) et avons répété la cartographie complète de la zone urbaine en 2019 (POUCHON *et al.* 2019), déjà effectuée dix ans auparavant (DROZ & LAESSER 2009). Avec 52 territoires (mâles chanteurs), la situation peut être considérée comme relativement stable, puisque restant dans le même ordre de grandeur qu'en 2009 (56 territoires recensés).

Nous relèverons plutôt des déplacements des secteurs à forte densité, avec une diminution dans les quartiers sud et une augmentation dans les quartiers nord (exposés sud). D'une part, cela montre la dynamique de cette population et, d'autre part, les risques de disparition en peu d'années dans certains quartiers (à l'exemple de celui des Allées). Si les détails de ces changements sont difficilement analysables, une lente densification du tissu urbain peut en être la cause, comme l'abattage de grands arbres. Pour ces derniers, même si leur remplacement est exigé, un arbre mature reste irremplaçable. Une vision générale de leur densité à l'échelle des quartiers à vocation verte sur le long terme manque encore. En complément, l'augmentation de l'offre en cavités apporte des bénéfices immédiats à la nidification de l'espèce en ville.



L. Huot

Nourrissage d'un jeune Rougequeue à front blanc au nichoir par un mâle, juin 2019.

Nous mentionnerons enfin le début, en 2020, d'un recensement couvrant l'ensemble des quartiers de la zone urbaine du Locle et des Brenets potentiellement favorable, qui s'achèvera en 2021. Nous profitons ainsi du dynamisme et de l'enthousiasme des bénévoles ayant participé aux précédents recensements. Bien que certains quartiers paraissent aussi favorables que ceux de La Chaux-de-Fonds, les résultats intermédiaires semblent montrer une population moins importante. Observations à suivre...

Conclusion

La phase pilote du projet a atteint presque l'ensemble de ses objectifs. Les actions planifiées initialement ont été revues pour mieux s'adapter aux réalités du terrain, tout en gardant le même cap. Le début de la phase réseau s'est accompagné d'une nouvelle recherche de fonds en 2019, afin de couvrir une prestation à moyen terme à l'horizon 2023. Il est de plus complété par une contribution de la Confédération permettant une extension sur la ville-sœur du Locle.

À l'exemple encourageant de la plantation d'arbres dans le quartier d'immeubles de

Beau-Site, de la volonté de collaboration des services communaux et de l'enthousiasme de la population à observer le « Front blanc », nous pouvons envisager la suite avec sérénité, mais aussi persévérance et patience pour l'avenir de notre oiseau emblème et de toute la biodiversité qui l'accompagne.

Remerciements

Ce projet a été réalisé dans le cadre du *Programme de conservation des oiseaux*, en partenariat avec la Société romande pour l'étude et la protection des oiseaux *Nos Oiseaux*, *BirdLife Suisse*, la *Station ornithologique suisse*, *Pro Natura Neuchâtel*, le *WWF Neuchâtel*, le *Cercle naturaliste des montagnes neuchâteloises* (CENAMONE), la Ville de La Chaux-de-Fonds et l'État de Neuchâtel.

Nos remerciements vont à Philippe Carrard et à son équipe (Célia Marquis et Maximilien Matthey) du *Service de l'urbanisme, des mobilités et de l'environnement* de La Chaux-de-Fonds et à Bernard Wille, ainsi qu'à Denis Finger du *Service des espaces publics – secteur vert* pour leur disponibilité et les réponses compétentes à nos questions, ainsi qu'à Nicolas Margraf du *Musée d'histoire naturelle de La Chaux-de-Fonds* pour son soutien. Pour leurs participations à l'acquisition des données et travaux auxquels fait référence cet article, nous remercions chaleureusement la myriade de béné-



J. Laesser

voles et ornithologues qui nous ont aidés et continuent à nous aider tout au long de ce projet.

Le projet n'aurait pas pu atteindre une telle ampleur sans les nombreux soutiens. Qu'ils en soient ici chaleureusement remerciés: *Ernst Göhner Stiftung, Fondation Casino de Neuchâtel, Fondation Ellis Elliot, Fondation Emanuel et Oscar Beugger, Fondation Ernest Dubois, Fondation Gelbert, Fondation Nature & Découvertes, Fondation Philanthropique Famille*

Sandoz, Fonds Joachim de Giacomi (SCNAT), Groupe des Jeunes de Nos Oiseaux, Lions Club La Chaux-de-Fonds, Loterie Suisse Romande – Neuchâtel, Rotary club des montagnes neuchâteloises, Société des Amis du MHNC, Sophie und Karl Binding Stiftung, Steffen Gysel – Stiftung für Natur und Vogelschutz, Stiftung Dreiklang für ökologische Forschung und Bildung, ainsi que les multiples soutiens personnels, notamment liés à la campagne 2016 de Nos Oiseaux.

Bibliographie

- BOVAY, F. (2014): *Le Rougequeue à front blanc comme espèce indicatrice de mesure de conservation nature en ville sur la commune de La Chaux-de-Fonds*. ECOFOC, Neuchâtel.
- DROZ, B., R. ARNOUX, E. REY, T. BOHNENSTENGEL & J. LAESSER (2015): Characterizing the habitat requirements of the Common Redstart *Phoenicurus phoenicurus* in moderately urbanized areas. *Ornis Fenn.* 92: 112-122.
- DROZ, B., R. ARNOUX, T. BOHNENSTENGEL, J. LAESSER, R. SPAAR, R. AYÉ & C. F. RANDIN (2019): Moderately urbanized areas as a conservation opportunity for an endangered songbird. *Landscape Urban Plan* 181: 1-9.
- DROZ, B. & J. LAESSER (2009): Le rougequeue à front blanc, *P. phoenicurus* en 2009. *Info-COMONE* 95: 26-34.
- LAESSER, J., B. DROZ, F. BOVAY & V. ULDRY (2016): Le Rougequeue à front blanc *Phoenicurus phoenicurus* à La Chaux-de-Fonds. Suivi, étude de l'environnement et recommandations pour sa conservation. *Nos Oiseaux* 63:137-152
- POUCHON, A., V. ULDRY, B. DROZ & J. LAESSER (2019): Quelques nouvelles de nos amis les fronts blancs. Recensement 2019. *Info-CENAMONE* 129: 15-16.
- SUME – SERVICE DE L'URBANISME, DES MOBILITÉS ET DE L'ENVIRONNEMENT (2018): *Guide des aménagements extérieurs*. Document d'aide à la décision. La Chaux-de-Fonds.
- ULDRY, V. (2018): Quelques retours de l'utilisation des nichoirs à Rougequeue à front blanc. *Info-COMONE* 125: 19-22.
- ULDRY, V., B. DROZ & J. LAESSER (2018): *Réseau espaces verts en ville de La Chaux-de-Fonds... sous l'aile du Rougequeue à front blanc*. Bilan de la phase pilote 2016-2018. Rapport public.
- Page internet du projet: www.chaux-de-fonds.ch/frontblanc

Valéry Uldry, Ch. du Righi 2, CH-2615 Sonvilier, valery.uldry@ecoptere.ch
Anne Pouchon, Ch. des Cheminots 26, CH-2300 La Chaux-de-Fonds, annepouch@sunrise.ch
Raymond Pouchon, Ch. des Cheminots 26, CH-2300 La Chaux-de-Fonds, raypouch@sunrise.ch
Boris Droz, Ruelle de l'Aurore 7, CH-2300 La Chaux-de-Fonds, bodroz@bluewin.ch
Jacques Laesser, Nussweg 8, CH-4800 Zofingen, jacques.laesser@vogelwarte.ch