

Activités dans les réserves

En plus des travaux annuels dans les réserves, de nombreux projets ont été concrétisés en 2022. Dans ce rapport, vous en apprendrez d'avantages sur toutes les étapes qui ont permis de réaliser quelques belles actions en faveur de notre biodiversité.

Travaux réguliers

Comme chaque année, nous effectuons avec l'aide d'agriculteurs, de forestiers, de bénévoles et parfois de paysagistes les entretiens de nos réserves. Ce sont les milieux ouverts qui nécessitent les actions les plus régulières comme les prairies et pâturages. Dans nos réserves neuchâtoises, près de 65ha sont sous contrats avec des agriculteurs qui fauchent ou mettent en pâture des animaux. Un peu moins de 3ha sont fauchés directement par le responsable des réserves. Le reste des surfaces sont principalement des tourbières ou des forêts dans lesquelles des mesures ponctuelles sont réalisées.

Les entretiens de cette année 2022 ont été facilités par une météo spécialement chaude. Le manque d'eau a eu comme conséquence une pousse plus faible dans les prairies, ce qui a facilité le travail de fauche et de ramassage du foin. Comme chaque année de nombreuses personnes sont venues aider bénévolement à la réalisation de ces entretiens. Un grand merci. Cette année nous avons également pu compter sur l'aide d'une classe de Zurich qui est venue ramasser le foin dans les prairies à orchidées aux Joumes au-dessus du Landeron. Ce fut une belle occasion d'associer travail concret et découverte de ces milieux particuliers.

Dans nos forêts de la Brévine, des jeunes encadrés par « ateliers forêts de montagne » sont venus nous prêter main forte pour freiner le recru de hêtre dominant largement certains secteurs. Cette mesure vise à favoriser le développement d'un sous-bois diversifié.

Les civilistes ont été engagés une semaine en automne pour receper les saules aux Goudebas. Le saule cendré (*Salix cinerea*) est une espèce à bois tendre et à croissance rapide qui sans être contenue peut gagner très vite du terrain.



Recepape des saules cendrés aux Goudebas avec les civilistes

Curage de l'étang du Sauvage

Courant août 2022 a eu lieu le chantier de curage d'un étang au lieu-dit « Le Sauvage », situé dans une zone de protection communale. La commune a accepté de participer au projet en organisant le transport et l'évacuation des boues de curage. Ce chantier est l'aboutissement d'un long processus et a été possible notamment grâce au soutien financier de la Salamandre et des membres de la section (campagne financière 2021).

L'étang était atterri depuis quelques années et avait disparu sous la végétation. Ils ne correspondaient plus aux exigences écologiques des amphibiens présents dans la région et notamment le discret crapaud accoucheur (*Alytes obstetricans*). Trois jours de chantier ont été nécessaires pour curer plusieurs dizaines de mètres cubes de boues et de nombreux déchets (brique, tuile, métal, etc). Nous attendons avec impatience le retour des amphibiens et qui sait peut-être quelques autres surprises.

Aménagements aux Sagnes de Boudry

Vous l'aurez compris, les étangs ont le vent en poupe, ainsi dans la même continuité de la campagne financière 2021, des amé-

nagements ont été réalisés aux Sagnes de Boudry pour diversifier les milieux aquatiques dans cette petite réserve humide. Après l'obtention du permis de construire, procédure qui a duré 6 mois, le chantier a pu commencer fin septembre. Quatre aménagements ont été réalisés ainsi qu'un curage d'un étang existant. Un décapage sur une première zone de 75m² d'une profondeur de 20cm doit permettre à une végétation typique des prairies humides de se mettre en place là où le roseau (*Phragmites australis*) domine largement. Le second aménagement a consisté à créer un étang de 20m² peu profond (20-30cm de profondeur). Les derniers aménagements ont comme objectif de créer deux étangs de taille et profondeurs différentes en périphérie de la prairie et des bosquets. Nous savons l'importance de la proximité d'habitats terrestres diversifiés aux abords des étangs pour que de nombreuses espèces puissent réaliser leur cycle complet (une grenouille rousse par exemple passe finalement peu de temps sur l'année dans l'étang et a besoin de chasser dans une



La pelle retro paraît très petite au milieu de la végétation.

prairie). À proximité des aménagements, des structures ont été créées pour diversifier encore la zone (tas de bois, tas de pierres, zone sableuse).

Les étangs n'ont pas été étanchéifiés artificiellement, car nous pouvons compter sur une nappe haute dans la réserve. Ce genre d'aménagement représente toujours un risque, car sans des données précises de la hauteur de la nappe phréatique, il est difficile de prédire la hauteur d'eau finale dans les plans d'eau.

L'hydrogéologie des Goudebas

Une étude a été menée cette année au marais des Goudebas pour mieux comprendre son fonctionnement hydrogéologique complexe. D'où vient l'eau, comment s'écoule-t-elle dans le marais, quelles sont les menaces, les dysfonctionnements et quelles mesures peuvent améliorer son fonctionnement sont des questions auxquelles nous avons pu répondre grâce à l'étude. La majorité de l'eau du marais provient d'un bassin versant relativement limité et principalement recouvert de forêt. Cette eau est de bonne qualité, mais s'écoule rapidement en aval du marais. Par ailleurs, suite au débordement de la rivière La Ranconnière en 2018, certaines choses ont évolué très rapidement, amenant plusieurs problèmes qui pourraient compromettre le fonctionnement hydrologique et écologique des Goudebas. Une première série de mesures devrait être planifiée prochainement.

Curage des Favargettes

La petite réserve de l'Étaple dans le Val de Ruz est discrète. Le long de sa bordure Est coule un petit ruisseau appelé « Les Favargettes » qui prend sa source non loin de la Paulière et passe sous la route cantonale reliant Boudevilliers à Coffrane. Ces dernières années, lors des fortes pluies, le ruisseau menaçait de déborder par-dessus celle-ci. Afin de garantir un meilleur écoulement lorsque le débit d'eau augmente fortement, un curage a été effectué. Là encore, en plus des boues de curage, de nombreux déchets ont pu être évacués et amenés en déchèterie.



Curage des Favargettes

Étangs sans étanchéification...

Creuser des étangs sans installer une étanchéification spécifique comporte des risques. Dans le rapport de l'année passée, je vous parlais d'un aménagement dans le pâturage boisé de Charopé à la Brévine. Nous y avons creusé en automne 2021 un étang. Des carottages et des observations de terrains nous avaient laissé croire que le sol était suffisamment marneux/argileux pour retenir l'eau naturellement. Les sols dans ce coin du canton sont très hétérogènes et lors de la creuse de l'étang, nous nous sommes aperçu qu'une zone était plus caillouteuse. L'ensemble était malgré tout très homogène et laissait penser que cela serait suffisant pour maintenir l'étang. Le constat au printemps fut décevant, car tout était encore sec. Nous avons alors décidé fin mai, juste avant la montée du bétail dans le pâturage, de malaxer et tasser le fond et les parois de l'étang. L'essai de la dernière chance. Malheureusement cela n'a pas été suffisant et il faudra trouver d'autres solutions pour que cet étang puisse finalement se remplir. A suivre.

Le groupe de travail réserves & biodiversité

Le comité de Pro Natura Neuchâtel a voulu se dynamiser en créant des groupes de travail en marge des comités. C'est ainsi que le groupe « réserves & biodiversité » s'est constitué. En 2022, le groupe s'est retrouvé deux fois. Cette année, il s'est surtout investi sur le monitoring des libellules, des papillons, des gerris et des amphibiens dans la réserve des Goudebas. Je ne peux pas ici vous mettre l'ensemble des observations faites lors de ces inventaires, les données seront transmises aux bases de données nationales. Une information à relever tout de même est la redécouverte du triton lobé (*Lissotriton vulgaris*) après une absence de données de presque 20 ans.

Les orchidées à Hauterive

Nous recevons chaque année, plusieurs plaintes concernant la fauche trop précoce de zones à orchidées dans les talus routiers ou les espaces publics. Bien que protégées en Suisse, les orchidées sont assez mal connues et peu de gens savent qu'il en pousse de magnifiques dans le talus à

Journées bénévoles 2023

Samedi 6 mai 2023

Les Goudebas - Les Brenets
Matinée découverte du bas-marais
Inscription jusqu'au 28 avril (nb. de place limité)

Samedi 2 septembre 2023

Sous-le-Rondel - Brot-Plamboz
Journée d'entretien de la réserve
Inscription jusqu'au 25 août

Samedi 23 septembre 2023

La Paulière - Coffrane
Journée d'entretien de la réserve
Inscription jusqu'au 16 septembre

Samedi 21 octobre 2023

Les Sagnes de Boudry
Journée d'entretien de la réserve
Inscription jusqu'au 13 octobre

Inscriptions :
antonin.jaquet@pronatura.ch

côté de leur domicile. Après une plainte de la destruction d'orchis à odeur de bouc (*Himantoglossum hircinum*) sur la commune d'Hauterive, nous avons décidé de rentrer en contact avec les équipes communales qui nous ont réservé un chaleureux accueil. Nous avons pu les rendre attentives à l'existence des stations d'orchidées sur les surfaces qu'ils entretiennent et ils ont adapté la période de fauche aussitôt. La population a pu être informée de cette collaboration via le journal local.

Travaux dans les tourbières

Nos travaux de restauration des marais se sont poursuivis en 2022 par la concrétisation d'un important chantier à Martel-Dernier (Les Ponts-de-Martel). Grâce à une nouvelle collaboration exemplaire entre notre section et le SFFN, nous avons pu organiser un chantier commun afin de remouiller près de 1,5 ha de haut-marais. En fonction de la topographie des lieux,

des diverses rigoles drainantes à stopper et de la présence d'un collecteur de drainage à supprimer, le projet a concerné à la fois des terrains acquis dernièrement par l'Etat et une parcelle que Pro Natura possède depuis près de 50 ans. Le but vise le blocage des écoulements et la saturation hydrique progressive de la masse de tourbe, avec la création de divers plans d'eau de dimensions et profondeurs variées. Pour pouvoir retenir l'eau, deux palissades ont été réalisées avec des palplanches métalliques. Ce choix de matériaux permet de monter doucement le niveau d'eau sans risquer de voir le pourrissement du barrage. Un batardeau a été installé dans le barrage Sud afin de pouvoir réguler le niveau hydrique à notre guise. Comme pour les autres années, grâce au savoir-faire des entreprises engagées et malgré une phase de construction lourde sur 3-4 semaines, le résultat a été rapidement très spectaculaire avec un incroyable tapis végétal flottant

sur le plan d'eau, sa végétation n'attendant que de fleurir et d'accueillir les pontes de libellules en 2023.

Perspectives 2023

De nombreux projets sont déjà prévus pour 2023, l'année des 60 ans de la section. Aux Goudebas, comme vous l'avez lu plus haut, un projet se profile pour corriger certains problèmes qui compromettent le bon fonctionnement hydrologique du marais.

Nous avons pu acquérir une forêt aux Roches Voumard. Nous nous réjouissons d'y mettre en œuvre avec l'aide des professionnels de la forêt une gestion ambitieuse pour favoriser tout le cortège d'espèces inféodées aux forêts de nos montagnes.

Pour les tourbières, la mesure réalisée en 2022 est la première étape d'un projet plus conséquent à Martel-Dernier. En 2023, la

