

Rapport annuel 2018



Biodiversité

Conditions météorologiques

Un hiver très pluvieux a été suivi, comme l'année passée, par un printemps-été exceptionnellement sec. L'absence de véritables précipitations jusqu'en novembre a eu comme conséquence un niveau des étangs très bas durant le second semestre. Dès le mois de septembre, le petit canal qui longe le sentier-nature en direction de l'observatoire de la rainette était complètement sec. Ces conditions météorologiques ont clairement eu un impact sur la reproduction et la migration des différentes espèces d'oiseaux observées durant la saison.

Oiseaux nicheurs

Deux couples de **foulque macroule** ont niché au grand étang mais seulement 2 jeunes ont été élevés. A plusieurs reprises, le nid qu'un couple de **grèbe castagneux** tentait de construire a été détruit par les foulques (comportement territorial et agressif). En avril, 3 couples de grèbe castagneux étaient présents sur le grand étang. Deux individus y sont restés jusqu'à début septembre sans pour autant réussir à nicher.

Un couple d'**oie cendrée** avec un poussin ont été observés sur le site le 18 mai puis l'ont été régulièrement jusqu'au 5 juin. Une canne de **canard colvert** avec ses 9 petits, âgés de quelques jours, ont été observés sur le grand étang le 25 juin. Peu après, la presque totalité des jeunes avait malheureusement disparu. A mi-août, la canne n'était plus qu'avec 2 jeunes prêts à l'envol.

Début novembre 2017, BirdLife Suisse a construit une paroi de nidification pour le **martin-pêcheur** juste à côté du site de nidification déjà existant. Au printemps, les oiseaux n'ont cependant pas daigné s'installer dans cette nouvelle paroi et ont niché avec succès dans l'ancienne. Au moins 4 jeunes se sont envolés le 26 mai, puis à nouveau 4 le 10 juillet et enfin 5 le 16 août, ce qui représente l'une des meilleures saisons de reproduction de l'espèce sur le site. Au petit-étang, l'observation régulière de quelques individus a été possible jusqu'en octobre. Il s'agissait principalement du couple occupant le territoire, accompagné de jeunes de l'année.

Un couple de **foulque macroule** a niché au coin du petit étang, en élevant un ou peut-être deux jeunes. La famille se déplaçait très souvent dans le canal de la Broye à la recherche de nourriture. Au même endroit, 2 territoires de **roussette effarvate** ont été identifiés au sein de la roselière.

La nidification d'un couple d'**effraie des clochers** a été suivie depuis la

ferme grâce à la caméra installée dans leur nid (image retransmise en direct pour les visiteurs). A la mi-août, 5 jeunes chouettes ont pris leur envol mais ont continué d'occuper le nichoir durant 3-4 semaines comme gîte diurne. Un couple de **faucon crécerelle** a occupé le nichoir posé sur la même façade que les effraies. Durant la première moitié de juillet, 3 jeunes se sont envolés du nichoir. Il est étonnant de constater qu'à l'instar de l'année précédente, les deux espèces (faucon crécerelle et effraie des clochers) ont réussi à cohabiter et élever des jeunes avec succès.

Oiseaux migrateurs

Le beau temps, presque permanent durant la deuxième partie de l'année 2018, a certainement influencé la présence et l'observation des oiseaux migrateurs. Seulement 12 espèces de limicoles ont fait escale sur le site de La Sauge (18 espèces en 2017). Les espèces les plus fréquentes ont été : le **courlis cendré** (61 observations, max. 128 ind. le 16 août), le **chevalier**



Oie cendrée – une espèce observée en grand nombre en 2018. © Carl'Antonio Balzari

sylvain (48 observations, max. 9 ind. le 15 août) et le **chevalier culblanc** (42 observations vs 101 observations en 2017). Une faible majorité des observations de l'année (53%) a été faite durant la migration automnale, dès le mois de juillet. Août fut le meilleur mois avec 7 espèces présentes sur les 12 observées durant la saison. Finalement, ce fut une année pauvre en observations de limicoles, tant en migration de printemps qu'en migration d'automne. Ce fut particulièrement marquant pour le **petit gravelot** (2 observations en 2018 vs 31 en 2017) et le **chevalier guignette** (4 observations en 2018 vs 47 en 2017). De plus, il n'y a eu que 3 observations de bécasseaux en septembre (1 ind. d'une seule espèce : **bécasseau minute**).

Autres espèces de limicoles observées : **vanneau huppé**, **chevalier arlequin**, **chevalier aboyeur**, **chevalier gambette**, **bécassine des marais** et **combattant varié**.

La grande majorité (78%) des observations de canards de surfaces, mis à part celles de canard colvert et de sarcelle d'hiver, s'est concentrée sur la première moitié de l'année. Après le **canard colvert**, la **sarcelle d'hiver** a été le canard le plus observé à La Sauge (97 observations, max. 25 ind. le 6 septembre ; 71% des observations concentrés sur le second semestre). Les observations de **sarcelle d'été** ont concerné surtout le premier semestre (87% des observations, max. 7 ind. le 19 mars). Il en est de même pour le **canard siffleur** (100% des observations, max. 7 ind. le 2 avril), le **canard souchet** (80% des observations,



Fuligule nyroca (femelle) – une espèce peu fréquente à La Sauge
© Carl'Antonio Balzari

max. 12 ind. le 26 mars) et le **canard chipeau** (52% des observations, max. 12 ind. le 13 mars).

Cette année encore, l'**oie cendrée** a été un hôte régulier du grand étang (126 observations, max. 137 ind. le 8 juillet). Les effectifs de cette espèce continuent à augmenter autour du lac de Neuchâtel. A La Sauge, les oies cendrées profitent de l'absence de végétation haute autour du grand étang, ce qui leur facilite un passage rapide entre la surface en eau et la prairie.

Autres oiseaux remarquables

Canard pilet (2 ind. du 11 au 24 mars), **tadorne de Belon** (1 ind. : 17 mai ; 10-11 août), **héron pourpré** (1 ind. le 16 mai), **crabier chevelu** (1 ind. le 6 juin), **héron garde-boeuf** (1 ind. le 15 juillet), **bihoreau gris** (8 observations d'1 ind.), **aigrette garzette** (5 observations), **goéland cendré** (1 ind. le 7 mai), **faucou hobereau**, **busard des roseaux**, **pic mar** et **râle d'eau**. Fait exceptionnel, une femelle de **fuligule nyroca** a été observée presque

quotidiennement du 29 mars au 2 septembre sur le grand étang. A signaler également, un **grand cormoran** âgé d'un an qui est resté sur le grand étang du 11 août au 4 septembre en se nourrissant exclusivement de grenouilles « vertes » !

Espèces exotiques envahissantes et/ou échappées de captivités

Ouette d'Egypte (59 observations, max. 7 ind. le 22 avril), **tadorne ca-sarca**, **oie à tête barrée** et **bernache nonnette**.

Suivi scientifique ornithologique

La station de baguage de La Sauge fait partie, depuis l'année passée, des 11 stations suisses qui participent au nouveau programme de la Station ornithologique de Sempach : « Monitoring de paramètres démographiques d'oiseaux nicheurs par les stations de baguage (MoDem) », lequel a pour



Chat forestier photographié en plein jour au petit étang © Markus Nussbaum

but de suivre les effectifs des passe-reaux. La capture aux filets, l'identification et le baguage d'oiseaux ont été effectués, entre début mai et fin août, par François Turrian (directeur romand de BirdLife Suisse) assisté par l'équipe du Centre-nature. Durant cette période, 269 oiseaux appartenant à 32 espèces ont été bagués puis immédiatement relâchés sur place. Parmi les 31 contrôles (recapture d'individus bagués), 2 merles noirs étaient âgés de plus de quatre ans. Deux sessions de bagage automnale ont eu lieu : une dans le cadre de la formation romande en ornithologie (FRO) et l'autre durant la journée internationale des migrations.

Mammifères

La famille de **castor d'Europe** de La Sauge a été très discrète durant toute la saison. Seules quelques observations d'individus isolés, ainsi que des empreintes et traces de repas ont pu confirmer sa présence sur le site. Depuis l'hiver 2016-2017, les animaux ont construit une hutte sur le canal de la Broye et occupé durant l'année

2018. Une présence dans la hutte du petit étang n'a malheureusement pas pu être confirmée de façon certaine. L'observation d'autres mammifères a été possible grâce aux deux pièges photographiques installés sur le terrain. Plusieurs photos de **fouline**, **martre**, **blaireau**, **renard**, **chat forestier** (= chat sauvage d'Europe), **hérisson**, **castor**, **lièvre**, **chevreuil** et **sanglier** ont été prises. En complément, quelques observations directes d'**hermine** et de **muscardin** ont été faites. A rapporter, l'observation d'un **chat forestier** dans la matinée du 22 juin au bord du petit étang. Le nombre important de photos prises a permis de confirmer la présence sur le site de La Sauge de cette espèce difficile à observer. Le 20 septembre, un jeune a même été photographié par l'appareil automatique !

Amphibiens

Malheureusement, la population de **rainette verte** reste très basse sur le site de La Sauge. Seuls 5-6 mâles chanteurs au printemps. Des mâles isolés ont également chanté occasion-

nellement durant certaines journées douces de septembre et octobre.

Fréquentation au centre-nature

Du 4 mars au 28 octobre, 13'544 personnes ont profité des prestations du Centre-nature BirdLife de La Sauge. Soit une fréquentation comparable à 2016 et inférieure de moins de 4% à 2017. Cela représente 11'095 visiteurs individuels, 133 animations pour groupes (2'229 personnes) dont 65 écoles (1'345 élèves) et 15 activités diverses (220 personnes). Les pics de fréquentation ont été observés en avril et en mai avec respectivement 2'094 et 1'992 personnes. Plus de 60% des visiteurs du Centre-nature proviennent toujours de quatre cantons limitrophes : Berne (environ 2'000 visiteurs), Vaud (environ 1'100), Neuchâtel et Fribourg (environ 900 chacun) ; puis du canton de Zurich (environ 600 visiteurs).

Le nombre de groupes en animation, incluant les classes, est comparable à celui de 2016 et inférieur à 2017. L'animation la plus demandée a été celle sur le Centre-nature (42 fois). Celles sur les animaux (23), l'étang (20), les réserves



Muscardin observé en fin de saison lors des travaux d'entretien © Arnaud Maeder

naturelles (20) et l'exposition temporaire (18) ont eu un succès comparable, alors que l'animation castor (8) et les anniversaires pour enfants (2) ont été nettement moins plébiscités.

Les visiteurs les plus prestigieux auront certainement été les sept conseillers fédéraux, le chancelier et les vice-chanceliers de la Confédération qui, le 6 juillet, ont fait l'honneur de leur visite au Centre-nature BirdLife de La Sauge ! Ils ont, entre autres, pu admirer avec un plaisir non dissimulé le couple de martins-pêcheurs, un bihoreau gris et des grèbes castagneux ! Chaque membre du Conseil fédéral est reparti avec un tableau illustrant une espèce d'oiseau prioritaire, œuvre du peintre naturaliste Laurent Willenegger.

Exposition temporaire

L'exposition interactive « Les maîtres du ciel », illustrant les adaptations et les défis du vol chez les oiseaux et les chauves-souris, aura été vue par un total de 22'100 personnes enthousiastes durant les deux saisons 2017 et 2018

(hors activités et animations). Sur les 18 groupes qui ont profité d'une visite guidée de l'exposition, 17 étaient des classes d'école. A l'issue de la pause hivernale, une toute nouvelle exposition temporaire pleine de surprises sera inaugurée le 3 mars 2019 avec, pour la première fois, un vernissage ouvert à toutes et tous.

Activités

Plus de 400 personnes ont pris part aux activités proposées par le Centre-nature comme les concerts de printemps (22 et 29 avril), les ouvertures matinales (13 mai et 3 juin), les soirées estivales (14 juillet et 4 août), la Fête de la nature ou la traditionnelle Journée internationale des migrations (7 octobre). La balade gourmande à la découverte des plantes comestibles a eu un franc succès (7 avril), de même que la journée d'initiation au dessin naturaliste (30 juin). Le partenariat avec la société de navigation des lacs de Neuchâtel et Morat a permis de proposer une offre originale combinant la traversée du lac et une visite guidée

du Centre-nature (12 mai, 10 juin, 23 septembre et 7 octobre). Les Journées de la biodiversité de La Sauge ont été organisées dans le cadre des portes-ouvertes du Centre-nature (16-17 juin). Grâce aux contributions expertes de 12 naturalistes et scientifiques externes, plus de 400 espèces ont pu être identifiées.



*Et si on dessinait le martin-pêcheur?
Activité animée par Laurent
Willenegger © BirdLife Suisse*

L'inventaire de la flore et de la faune de La Sauge (plantes, champignons, libellules, coléoptères, papillons, guêpes, faune du sol, microfaune aquatique, gastéropodes, amphibiens, reptiles, oiseaux, chauves-souris et autres mammifères) a pu ainsi être complété.

Activités pour les jeunes

En collaboration avec l'association Graine de Belette, le Centre-nature a organisé 4 animations (animaux, étang, castor, réserves naturelles) spécialement conçues pour un petit groupe d'enfants très motivés.

Comme chaque année, 2 camps nature ont été organisés avec succès durant l'été. Le camp non-résidentiel a permis à un groupe de 21 enfants de 7 à 11 ans de découvrir les records de la nature sur le site de La Sauge (9-13 juillet). Le camp



*Découverte des invertébrés de la mare lors des Journées de la Biodiversité
© BirdLife Suisse*



Anna Lisa Mascitti et une visiteuse à la « Fête de la nature » à Lausanne
© BirdLife Suisse

résidentiel a été organisé en collaboration avec le village lacustre de Gletterens (lieu de résidence) et le Centre Pro Natura de Champ-Pittet. Les 19 jeunes participants, âgés de 9 à 13 ans, ont pu découvrir à vélo les trésors naturels de la Grande Caricaie et de ses alentours.

Deux animations spéciales du mercredi après-midi ont eu pour thèmes, d'une part, le chant des oiseaux et la construction d'une flûte pour les imiter (9 mai) et, d'autre part, la réalisation d'une enquête sur les traces des animaux mystérieux de La Sauge (12 septembre).

Autres activités

- Conservation Day, Lausanne (12 mars)
- Formation pour les enseignants : 11 personnes (14 mars)
- Junior Days (17-18 mars)
- Présentation au sein du magasin Nature & Découvertes, Neuchâtel (21 avril)
- Fête de la nature, ville de Lausanne (26 mai)
- Fête de la Terre, Cernier (25-26 août)
- Marché bio, Saignelégier (15-16

septembre)

- Festival de La Salamandre, Morges (26-28 octobre)

- Journée de démonstration de matériel optique Swarovski à l'attention des clients du magasin Photovision à Berne (9 septembre)

- Assemblée générale du Réseau Suisse des Centres-nature (RSCN), Centre d'information d'Eichholz (1^{er} novembre)

Le Centre-nature BirdLife de La Sauge a aussi accueilli les personnes et groupes suivants : Conseil fédéral, conseil de Fondation J.P. Schnorf, divers passeports vacances et membres des sections BirdLife et les participants des niveaux I et II de la formation romande en ornithologie (FRO).

Aménagements et entretien

Une nouvelle paroi pour le martin-pêcheur, réalisée selon les plans de Pietro Teichert, a été inaugurée le 2 mars 2018 en présence des autorités cantonales et communales. Le couple de martin-pêcheur a cependant préféré

nicher dans l'ancienne paroi mais avec grand succès : 13 jeunes à l'envol en 3 nichées successives !

L'entreprise Charpente & couverture Guillod a effectué en début d'année la première étape de la rénovation de la passerelle menant à l'observatoire de la rainette (22-30 janvier).

Le premier secteur de la « surface rudérale » devant le bureau BirdLife/Centre-nature a été rénové en février. Le sol a été décapé tout en sauvegardant les plantes pérennes, des graviers ont été remis et des grosses pierres ont été installées à la place des anciens pots en bois. En août, cette surface a commencé à être bien colonisée par la végétation pionnière (ex. Carotte sauvage, Vipérine commune et Molène lychnite).

Sur l'ensemble du site, la lutte contre les plantes exotiques (ou neophytes) envahissantes, comme le solidage géant ou la vergerette annuelle, a été assurée sans relâche par l'équipe temporaire du Centre-nature.

Le 10 novembre, plus de 20 bénévoles ont apporté un soutien essentiel et efficace à l'équipe du Centre-nature et à l'entreprise BioSaule Sàrl lors de la traditionnelle journée d'entretien. A



Rénovation (1^{ère} partie) de la passerelle de l'observatoire de la rainette
© Anna Lisa Mascitti

noter, la présence de Susanne Oberer-Kundert, présidente de BirdLife Suisse et de Daniel Geiser, membre de la Fondation J.P. Schnorf (propriétaire du domaine de La Sauge). Au programme : fauche des prairies autour du grand étang, taille des haies, arrachage des clématites et coupe de franges de la roselière.

Personnel

Anna Lisa Mascitti a quitté la direction du Centre-nature pour se consacrer pleinement à sa passion pour l'enseignement. C'est Arnaud Maeder, Dr ès sciences de la vie, spécialiste des fourmis et ancien directeur du Musée d'histoire naturelle et du Zoo de La Chaux-de-Fonds qui lui a succédé. Afin d'assurer le bon fonctionnement du Centre-nature durant la saison d'ouverture au public, cinq stagiaires ont été engagés durant neuf mois à 100%. Ils ont bénéficié d'une formation en pédagogie, éducation et sensibilisation à la nature, accueil du public, faune et milieux naturels. Du personnel temporaire a aussi été engagé pour les camps et pour la préparation des futures expositions temporaires (voir encadré).

Finances

Les contributions de la Confédération (OFEV) et du canton de Vaud (contrat de prestations) sont essentielles au fonctionnement du Centre-nature. Il en est de même pour les donations privées sans lesquelles bon nombre de prestations ne pourraient pas être

Centre-nature BirdLife de La Sauge

Personnel fixe

- Directrice (80%) jusqu'en août : Anna Lisa Mascitti
- Directeur (80%) dès le 1^{er} octobre : Arnaud Maeder
- Directeur adjoint (60%) : Carl'Antonio Balzari
- Graphisme et communication (10%) : Mélanie Tissot

Personnel temporaire

- Stagiaires saisonniers (100%) de mi-février à mi-novembre : Lara Bernasconi, Gabriela Cino, Alicia Egger, Kathrin Geiser et Marc Neumann
- Camp non résidentiel (9-13 juillet) : Kathrin Geiser (responsable), Lara Bernasconi, Franziska Fischer, Alicia Tissot
- Camp résidentiel (5-10 août) : Fausto Quattrini (responsable), Leo Richard, Gabriela Cino, Adrien von Virag
- Chargée de projet « expositions » (60%) décembre 2018 – mars 2019 : Kathrin Geiser

Siège romand de BirdLife Suisse

Personnel fixe

- Directeur romand (100%) : François Turrian
- Secrétariat et communication (60%) : Mélanie Tissot
- Chargée de projet et d'information (80%) : Sarah Delley

assurées. De son côté, BirdLife Suisse finance le Centre-nature à hauteur

Quelques dates clés de la prochaine saison au Centre-nature de La Sauge

- 3 mars 2019 : vernissage de la nouvelle exposition temporaire, ouvert au public
- 4 mars : ouverture de la 19^{ème} saison
- 26 mai : « Fête de la nature »
- 22 juin : NOUVEAU « Le Grand Jour ! » (portes-ouvertes)
- 27 octobre : fermeture au public et début de la pause hivernale
- 9 novembre : journée d'entretien des biotopes (appel au bénévolat)

Consultez www.birdlife.ch/lasauge pour connaître les nombreuses activités et animations pour enfants, jeunes et adultes qui auront lieu tout au long de l'année.

de plus de CHF 100'000.- en fonds propres.

Le résumé du rapport des finances peut être obtenu sur demande.

Remerciements

BirdLife Suisse remercie les institutions qui ont soutenu différents travaux et projets : Office fédéral de l'environnement (OFEV), Loterie Romande, Migros (société coopérative, Neuchâtel), Fondation Ella et J.P. Schnorf, M. Yves Kernen (don privé en mémoire de ses parents, Gilberte et Robert Kernen) et tous les autres donateurs privés qu'il n'est pas possible de citer dans ce rapport.

Merci aux équipes du Musée d'histoire naturelle de Fribourg et du Centre-nature BirdLife de Neerach, co-réalisateur de l'exposition temporaire « Les maîtres du ciel ».

Merci également aux entreprises et institutions partenaires : Biosaule Sàrl (coupe des haies et entretien des lisières), Charpente & couverture Guilod (rénovation de passerelle), N.H. production (Nicolas Hug, film institutionnel sur le Centre-nature), Naturgärten (surface rudérale), Bula SA (support technique), Village lacustre de Gletterens (accueil du camp rési-



*Des bénévoles en action lors de la mise sous pli du courrier annuel
© Arnaud Maeder*

dentiel), l'Association de la Grande Carîaie.

Un merci particulier à la Fondation J.P. Schnorf, propriétaire du domaine de La Sauge, ainsi qu'au personnel de l'Auberge et de la ferme du Chat noir, partenaires directs du Centre-nature. Merci également à la commune de Cudrefin pour son soutien et au conseil municipal de Ins pour sa visite. Merci aux naturalistes et aux scientifiques qui ont apporté leur expertise et leur sens de la vulgarisation au public lors des journées de la biodiversité : Michel Blant, Simone Bossart, Simon Capt, Christian Clerc, Rob van der Es, Vincent Fatton, Christoph Germann, David et Samuel Progin, Vincent Sonnay, Pascal

Stucki et Sylvain Ursenbacher.

Un grand merci à tous les bénévoles qui apportent au Centre-nature un soutien fortement apprécié durant la tenue de stands d'information et la mise sous pli annuelle : Irène Andrey, Rosamund Bandi, Aurélie Berthod, Monique Brahier, Armanda Cotter, Catherine et Gérard Dey Gremaud, Rita Erard, Daniel Herren, Anne-Marie Fiaux, Anne-Marie et Robert Ingold, Judith Karlen, Susanna Klossner, Patricia Huguenin, Carole Nyfeler, Jean-Daniel Macherel, Suzanne Obererkundert, Serge Perrenoud, Marjorie Rascher, Beatrice Schumacher, Vinzenz Schumacher, Marceline Touati, Vreni Meier.

Impressum

Redaction: Arnaud Maeder, Carl'Antonio Balzari

Layout: Mélanie Tissot

Traductions: Carl'Antonio Balzari, Kathrin Geiser, Mélanie Tissot

Photo de couverture: Bihoreau gris capturant un rotengle au petit étang © Keith Howlett
© BirdLife Suisse, décembre 2018