

# Rapport annuel 2019



## Biodiversité

### Conditions météorologiques

L'année précédente, les premières précipitations importantes étaient seulement tombées en décembre. Jusqu'au début de la saison, début mars 2019, le niveau d'eau des étangs avait visiblement augmenté, mais un niveau d'eau maximal n'a pas pu être atteint (l'île du grand étang n'a pas été inondée). Après des semaines de printemps plutôt fraîches et humides, quelques jours chauds ont suivi en été. Les pluies d'automne ont empêché les niveaux d'eau de trop baisser durant l'année 2019, de sorte que le petit canal le long du sentier-nature à l'orée de la forêt ne s'est pas asséché comme l'année précédente.

### Oiseaux nicheurs

Trois couples de **foulques macroules** ont niché sur le grand étang et élevé au total 9 jeunes. A partir de mai, 3 à 4 couples de **grèbes castagneux** étaient présents sur l'étang, mais aucun n'a réussi à nicher. Le comportement territorial agressif des foulques macroules les a empêché de construire un nid. Les grèbes castagneux sont malgré tout restés présents sur l'étang jusqu'en automne (dernière observation d'un ind. le 27 octobre).

A partir du 24 avril, un couple d'**oies cendrées** et ses 3 poussins ont élu domicile sur le grand étang. La famille a perdu 2 poussins, prédatés par le renard, dans les deux premières semaines déjà. Fait intéressant, les adultes ont abandonné le 17 mai le dernier poussin vivant, qui a réussi à grandir tout seul, à survivre et à s'envoler de l'étang le 27 juin.

Les **martins-pêcheurs** n'ont toujours pas profité de l'offre de la nouvelle paroi de nidification érigée par BirdLife Suisse en 2018. Ils ont à nouveau colonisé avec succès l'ancienne paroi. Le 4 juin, au moins 4 jeunes ont quitté la paroi et le 4 août au moins 3 jeunes. Avec deux nichées, la saison est plutôt moyenne pour cette espèce. Une première nidification a probablement échoué en avril/mai en raison de la météo fraîche. Jusqu'en octobre, quelques oiseaux ont régulièrement été présents dans le territoire. Il s'agissait avant tout du couple reproducteur, parfois de jeunes de l'année.

Un couple de **foulques macroules** a construit son nid dans la bordure de roseaux du petit étang, mais n'a élevé qu'un seul jeune. Pour la recherche de nourriture, la famille s'est souvent rendue sur le canal de la Broye, tout proche. En outre, nous pouvons signaler deux territoires de **roussettes effarvates** dans la ceinture de roseaux du petit étang.

Pendant toute la saison d'été, les visiteurs du centre-nature ont pu suivre, à l'aide d'une caméra installée dans le

nichoir de la ferme, la reproduction du couple d'**effraies des clochers**. Début juillet, 5 jeunes ont pris leur envol. Pendant deux semaines, ils ont encore utilisé le nichoir comme abri sûr pour la journée. Une seconde nichée fin juillet a échoué, un des adultes ayant disparu. Un couple de **faucons crécerelles** a niché sur la même façade de bâtiment dans un nichoir fixé à cette intention. Ici également, cinq jeunes ont quitté le nichoir dans la première moitié de juillet. Cette remarquable cohabitation entre les deux espèces (faucon crécerelle et effraie des clochers) conduisant au succès des deux nichées avait déjà été constatée en 2017 et 2018.

### Oiseaux migrateurs

En ce qui concerne les limicoles, 15 espèces ont fait escale à La Sauge en 2019 (12 en 2018). Parmi les espèces les plus fréquemment observées, on compte à nouveau : **courlis cendré** (72 observations, dont max. 140 ind. le 24 mars), **chevalier sylvain** (61 observations, dont max. 5 ind. le 4 août) et **chevalier culblanc** (59 observations,



*Les poussins d'oies cendrées au grand étang. © Joëlle Claire Villars*

dont max. 4 ind. le 13 juillet). La majorité des observations de limicoles de l'année (77%) ont pu être faites pendant la migration d'automne (à partir de juillet). Les meilleurs mois pour observer ces oiseaux ont été août et septembre (9 resp. 8 des 15 espèces). La migration printanière des limicoles a été assez faible en 2019. De juillet à mi-octobre, en revanche, des limicoles ont pu être observés pratiquement tous les jours au grand étang. Le constat est particulièrement valable pour le **vanneau huppé** (32 observations, dont un max. de 12 ind. les 8, 13 et 18 juillet) et le **chevalier aboyeur** (28 observations, dont un max. de 2 ind. les 27 et 29 septembre, dernière observation 1 ind. le 18 octobre). Chez les bécasseaux, il y a eu la présence de deux **bécasseaux de Temminck** du 15 au 20 août, ainsi que des **bécasseaux variables** en octobre (11 observations, dont max. 7 ind. le 5 octobre). Les autres espèces de limicoles observées : **chevalier arlequin**, **échasse blanche**, **bécassine des marais**, **courlis corlieu**, **grand gravelot**, **petit gravelot**, **chevalier guignette** et **combattant varié**.

La densité des observations chez les canards de surface, à l'exception du **canard colvert** et de la **sarcelle d'hiver**, s'est concentrée dans la deuxième moitié de l'année. Après le canard colvert, la sarcelle d'hiver est le deuxième canard le plus fréquent observé à La Sauge (116 observations, max. 115 ind. le 26 octobre, 70% des observations dans la deuxième moitié de l'année). Chez la sarcelle d'été, les observations se concentraient durant les mois d'août et septembre (68%



*Le bécasseau de Temminck, un visiteur peu fréquent du grand étang.  
© Carl'Antonio Balzari*

des observations, max. 20 ind. le 17 août, dernière observation : 1 ind. le 7 octobre). Fait exceptionnel pour le **canard siffleur**, un couple est resté du 22 mars au 16 mai sur le grand étang. En automne, l'espèce a de nouveau été présente en plus grand nombre à partir du 20 septembre (max. 64 ind. le 5 novembre). Le **canard souchet** (max. 7 ind. le 22 octobre) et le **canard chipeau** (max. 39 ind. le 9 octobre) ne se sont montrés à La Sauge qu'en automne. La présence de cette dernière espèce est particulièrement remarquable, puisqu'elle n'a été que rarement et irrégulièrement observée sur les étangs jusqu'en 2018 (2019 : 23 observations). Il est possible que cela soit lié à la plus grande abondance de nourriture dans le grand étang. L'observation de canards plongeurs reste rare à La Sauge. En font partie des individus isolés de **fuligules morillons** et **milouins**, ainsi que des couples de **nettes rousses**, ces derniers uniquement en avril et mai. L'**oie cendrée** était, cette année égale-

ment, l'un des hôtes les plus fréquents et les plus réguliers sur le grand étang. Sur l'année, 110 observations ont été faites, dont max. 82 individus le 27 juin. L'espèce augmente en tant qu'oiseau nicheur et migrateur sur le lac de Neuchâtel et elle profite de la situation à La Sauge où l'accès entre l'eau et le pâturage est facile en raison de l'absence de végétation haute.

## Autres oiseaux remarquables

Nous pouvons mentionner en outre la présence à La Sauge d'un **canard pilet** le 9 octobre, d'un **héron pourpré** le 2 août, de max. 7 **aigrettes garzettes** le 29 mai (entre 1 et 4 ind. sur 39 journées d'observation), d'un **bihoreau gris** (11 journées d'observation) et d'une **sterne pierregarin** le 29 juin. D'autres espèces sortant de l'ordinaire pour La Sauge et qui y ont été observées en 2019 étaient le **râle d'eau**, le **pic mar**, le **torcol fourmilier**, la **huppe fasciée**, la **gorgebleue à miroir**, la **rémyz penduline** et le **bec-croisé des sapins**.



Trois des cinq jeunes faucons crécerelles qui se sont envolés mi-juillet de leur nichoir à la ferme. © Carl'Antonio Balzari

Le séjour presque quotidien et d'assez longue durée d'un **fuligule nyroca** sur le grand étang du 3 mars au 16 juillet est également remarquable. Le 8 et le 21 mai, un couple a même pu être observé.

### Espèces exotiques envahissantes et/ou échappées de captivité

Les espèces non indigènes observées à La Sauge sont l'**ouette d'Égypte** (21 observations, max. 4 ind. les 26 mars et 18 octobre), le **tadorne casarca** (21 observations de 2 ind. à chaque fois) et la **bernache nonnette** (2 observations de 2 ind. les 25 et 27 juin).

### Mammifères

Chez les **castors** du petit étang, la saison d'été a été assez tranquille. Leur discrète présence n'est confirmée que par quelques observations d'individus isolés et de traces de dents ou de pattes. Depuis l'hiver 2016/2017, les animaux fréquentent une nouvelle hutte le long du canal de La Broye qui a été intensément utilisée aussi en

2019. L'ancienne construction sur le petit étang n'est probablement utilisée que sporadiquement.

Les observations d'autres espèces de mammifères ont surtout été faites à l'aide de deux pièges photographiques installés sur le terrain du centre-nature. Les caméras ont livré des images de **martre** et de **fouine**, de **blaireau**, de **chat sauvage**, de **hérisson**, de **castor**, d'**écureuil**, de **lièvre**, de **chevreuil** et de **sanglier**. S'y ajoutent des observations visuelles isolées de **belette** et de **muscardin**. Un terrier de **renards** près du grand étang était occupé de mars à mai par une famille de renards. Les deux jeunes renards pouvaient régulièrement être observés en fin d'après-midi depuis les observatoires au grand plaisir des visiteurs.

Dans le cadre du projet **chats sauvages** du KORA, deux femelles ont pu être équipées en janvier/février cette année avec un collier GPS sur le terrain du centre-nature et un mâle a pu être contrôlé. La capture des animaux a pu être faite avec un piège prévu à cet effet. Une courte et rare observa-

tion du mâle équipé d'un émetteur a été faite l'après-midi du 4 septembre sur le pâturage du grand étang.

### Amphibiens

L'effectif des **rainettes vertes** reste malheureusement bas à La Sauge. Au printemps, seuls 5 à 6 mâles chanteurs ont à nouveau pu être recensés. Jusqu'à 4 mâles ont chanté le long de la lisière et dans les haies lors de douces journées de septembre et octobre.

La **couleuvre à collier** fait partie des espèces régulièrement observées dans les étangs du centre-nature.

### Fréquentation au centre-nature

Entre le 3 mars et le 27 octobre, 14'489 personnes ont profité des offres du centre-nature BirdLife de La Sauge. Le nombre des visites a augmenté de 6,5% en comparaison avec l'année précédente. Le total est composé de 12'137 visites individuelles, 131 visites guidées de groupes dont 68 classes d'écoles (2'050 personnes) et 16 offres spéciales (302 personnes). Les nombres de visiteurs les plus élevés ont été enregistrés



«Björn» le chat forestier en balade dans la forêt de La Sauge.  
© BirdLife Suisse

trés en avril (2'058 visiteurs) et août (1'818 personnes). Environ la moitié des visiteurs viennent des cantons limitrophes : Berne (env. 2'700), Vaud/Neuchâtel (chacun env. 1'200) et Fribourg (env. 1'100) ; vient ensuite le canton de Zurich (env. 550). Le nombre de visites guidées, écoles comprises, est légèrement inférieur à l'année précédente. La visite guidée de l'exposition « Ça grouille dans la mare ! » a été l'offre la plus demandée (37x). Suivent les animations « Le centre-nature » (33x), « Animaux de La Sauge » (19x), les visites dans les réserves et « Martin-pêcheur et Cie » (toutes 15x). Les offres « Expédition castor » (7x) et anniversaires d'enfants (3x) sont nettement moins choisies.

## Exposition temporaire

La nouvelle exposition interactive « Ça grouille dans la mare ! » était le centre d'intérêt cette année. Avec de nombreux aquariums, séquences de films, activités ludiques et panneaux d'information, elle permet l'immersion dans le monde

des insectes aquatiques et des autres habitants de la mare qui passent normalement totalement inaperçus. Le concept et les contenus de l'exposition viennent à l'origine du centre-nature BirdLife du Marais de Neerach.

Le vernissage de la nouvelle exposition a eu lieu le 2 mars. Pour la première fois, l'inauguration a eu lieu déjà l'après-midi et était accessible au public. A l'aide de loupes binoculaires, les personnes intéressées ont pu découvrir le monde fascinant des étangs sous la direction d'experts. Le vernissage s'est clôt par une partie officielle en présence de la Conseillère communale de Cudrefin, Nicole Reichenbach.

## Activités

Plus de 300 personnes ont participé aux événements proposés par le centre-nature, parmi lesquels : un après-midi avec Martin, le pêcheur (10 avril, en collaboration avec « La Salamandre »), concert de printemps (28 avril et 11 mai), levers du jour (7 avril, 5 mai et 2 juin), crépuscule (10 août), fête de la nature



Le stand BirdLife au «Festival de La Salamandre» assailli de visiteurs.  
© BirdLife Suisse

(26 mai) ou la journée internationale des oiseaux migrateurs (6 octobre). La « balade gourmande » (13 avril) sur le thème des plantes comestibles et les deux cours « Initiation au dessin » (29 juin, 6 juillet) ont connu un grand succès. L'offre spéciale en collaboration avec la Société de navigation des lacs de Neuchâtel et Morat combinait un trajet en bateau avec une visite guidée du centre-nature. En raison du manque d'inscriptions, des trois dates proposées, seule celle du 22 septembre a pu avoir lieu avec pas moins de 36 participants !

La journée porte ouverte, appelée cette année « Le Grand Jour ! », a eu lieu le samedi 22 juin. Pendant 16 heures, de l'aube au crépuscule, l'équipe du centre-nature était à disposition du public et a présenté au cours de la journée les nombreuses offres en animations et visites guidées que propose le centre-nature.

## Activités pour les jeunes

En collaboration avec l'association « Graine de Belette », le centre-nature a organisé 4 visites guidées (animaux, étang, castor, réserves naturelles) pour



L'exposition «Ça grouille dans la mare !».  
© BirdLife Suisse



*Le module d'animation qui se rapporte à l'exposition est bien apprécié par le public. © BirdLife Suisse*

un petit groupe d'enfants très motivés. Comme chaque année, deux camps pour les enfants ont eu lieu durant l'été. 16 enfants (7 à 11 ans) ont eu la possibilité de faire des découvertes intéressantes et instructives sur le thème « Les animaux des étangs » (8 au 12 juillet). Le deuxième camp résidentiel au centre scout « Le Moulin » de Cudrefin a permis à 5 enfants âgés de 10 à 14 ans de découvrir l'avifaune de la Grande Caricaie à vélo (4 au 9 août). Le centre-nature de La Sauge a proposé des ateliers pour enfants lors de deux après-midi : un sur le thème « chants d'oiseaux et bricolage d'une flûte » (8 mai) et le second sur le thème « Sur les traces des animaux mystérieux de La Sauge » (11 septembre).

## Autres activités

- Deux après-midi de formation pour le personnel enseignant sur le thème « oiseaux des villes et villages », 20 mars (haute-école pédagogique BEJUNE), 27 mars (haute école pédagogique VD)

- Excursion ornithologique en collaboration avec la filiale de Nature & Découvertes à Neuchâtel (14 avril)  
- Marché bio, Fribourg (21 septembre)  
- Festival de La Salamandre, Morges (18 au 20 octobre)

En outre, le centre-nature de La Sauge a accueilli les personnes et groupes suivants : Conseil de la Fondation J.P. Schnorf, Département de l'environnement du canton de Vaud, Naturfotografen Schweiz, passeports vacances de diverses communes, membres de différentes sections BirdLife et les participants de la « Formation romande en ornithologie » (FRO).

## Aménagements et entretien

En raison du dépérissement des frênes, l'état de santé des arbres le long du sentier-nature a été évalué au printemps par le responsable forestier de la région. Pour des raisons de sécurité, l'équipe du centre a alors décidé de fermer temporairement une section du chemin. Deux interventions

ont été planifiées en juillet et en octobre pour sécuriser le chemin en abattant les arbres malades. Les troncs ont été coupés en hauteur pour assurer du bois mort sur pied. La deuxième phase de rénovation de la passerelle d'accès à l'observatoire « Rainette » a été réalisée. La deuxième partie de la surface rudérale devant le centre-nature a été aménagée le 19 février. Les travaux ont consisté à partiellement enlever la couche superficielle du sol et à poser des plaques de pierre pour rendre la surface accessible. Certaines plantes existantes ont été laissées en place ou replantées après les travaux. De plus, les stagiaires ont veillé pendant la saison à combattre sur toute la surface du centre-nature les plantes non indigènes envahissantes (néophytes) telles que le solidage du Canada et la vergerette annuelle.

Le 9 novembre, 16 bénévoles ont soutenu l'entreprise BioSaule Sàrl mandatée par BirdLife et l'équipe



*Coupe des frênes malades le long du sentier-nature.  
© BirdLife Suisse*

du centre-nature lors des travaux d'entretien annuels. Nous tenons à mentionner l'aide de Daniel Geiser, membre du Conseil de la Fondation J.P. Schnorf (propriétaire du domaine de La Sauge). Les travaux principaux consistaient à faucher l'île du grand étang, à tailler les haies de l'étang didactique et la ceinture de roseaux du petit étang, ainsi qu'à enlever le matériel et désherber la clématite blanche, très envahissante.

## Personnel

Pendant la saison 2019, cinq stagiaires (à 100%) ont veillé à un déroulement sans anicroches du fonctionnement du centre. Ils ont été formés dans les domaines suivants : formation environnementale, pédagogie dans le domaine de la nature et sensibilisation, accueil des visiteurs, connaissance des espèces et des habitats. Des collaborateurs temporaires ont également été engagés pour les camps des enfants et l'exposition temporaire (détails dans l'encadré).

## Finances

Un résumé des comptes annuels est à disposition sur demande. Les contributions de la Confédération (OFEV) et du canton de Vaud (contrat de prestations) sont des soutiens importants pour le fonctionnement du centre-nature, tout comme les donations privées. De son côté, BirdLife Suisse finance le centre-nature à hauteur de plus de CHF 100'000.- en fonds propres.

## Centre-nature BirdLife de La Sauge

### Personnel fixe

- Directeur du centre (80%) jusqu'au 31 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 : Christophe Di Stadio, Elisabeth Klaus (jusqu'au 30 sept.), Manuela Müller (jusqu'au 31 juillet), Fabien Orelli, Joëlle Claire Villars
- Civiliste : Yann Folly (100%, janv.-mars)
- Collaboratrices : Gabriela Cino (40%, sept.-oct.), Kathrin Geiser (60%, août-oct.)
- Camp non résidentiel (8-12 juillet) : Fabien Orelli, Raphaël Sartori, Alicia Tissot
- Camp résidentiel (4-9 août) : Joëlle Claire Villars, Jean-Philippe Viros
- 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 (70%) : Mélanie Tissot
- Chargée de projet et d'information (80%) : Sarah Delley

## Quelques dates clés de la saison 2020 au Centre-nature de La Sauge

- 1<sup>er</sup> mars : ouverture de la saison
- 24 mai : « Fête de la Nature »
- 6 septembre : Journée portes-ouvertes
- 4 octobre : EuroBirdwatch - Journée internationale des migrations
- 1<sup>er</sup> novembre : fin de la saison et fermeture au public
- 8 novembre : journée d'entretien des biotopes avec les bénévoles

Consultez [www.birdlife.ch/lasauge](http://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.

## Remerciements

BirdLife Suisse remercie les institutions suivantes qui ont soutenu les différents travaux et projets : Office fédéral de l'environnement (OFEV), Fondation Ella et J. Paul Schnorf, Fondation Nature & Découvertes, Fondation Alfred et Eugénie Baur, Fondation Jean et Marie-José Fame, Monsieur Yves Kernen (donation privée en souvenir de ses parents Gilberte et Robert Kernen) et de nombreux autres donatrices et donateurs privés.

Nous adressons un grand merci à l'équipe du Centre-nature BirdLife du Marais de Neerach, productrice de l'exposition temporaire « Ça grouille dans la mare ! » et à l'équipe du Naturerlebnisgebiet Ettiswil (préparation du transport). Un remerciement tout spécial est adressé à la Fondation J.P. Schnorf, propriétaire du domaine de La Sauge, tout comme aux autres exploitants de La Sauge. Nous remercions les institutions partenaires, l'Association Grande Caricaie et le Centre Pro Natura Champ-Pittet, pour la bonne collaboration.

Nous remercions chaleureusement tous les bénévoles qui apportent un soutien fortement apprécié au centre-



*Observations au grand étang immortalisées sur papier.  
© Joëlle Claire Villars*

nature lors de stands d'information, de travaux d'entretien, de constructions de nichoirs et de l'envoi annuel : Irène Andrey, Rosamund Bandi, Christophe Blanchard, Monique Brahier, Peter et Anne Bronner, Armanda Cotter, Catherine et Gérard Dey Gremaud, Rita Erard, Anne-Marie Fiaux, Yann Folly, Elvire Fontanaz, Léa et Ernest Frischknecht, Leonie Häenisch, Daniel Herren, Anne-Marie et Robert Ingold, Martine Jailet, Judith Karlen, Susanna Klossner, Jean-Daniel Macherel, Vreni Meier, Colin Metroux, Véronique Nemeth, Marc Neumann, Isabelle Noverraz, Carole Nyfeler, Suzanne Oberer, Didier Oberson, Serge

Perrenoud, David Philpott, Marjorie Rascher, Beatrice Schumacher, Vinzenz Schumacher, Tomas Schuppbach, Delphine Seydoux et Marceline Touati.

## Impressum

**Rédaction :** Carl'Antonio Balzari

**Layout :** Mélanie Tissot

**Traductions :** Carl'Antonio Balzari, Eva Inderwildi, Mélanie Tissot

**Photo de couverture :** Apéritif composé de plantes sauvages préparé par Françoise Marmy lors d'une animation à La Sauge © Joëlle Claire Villars

© BirdLife Suisse, décembre 2019