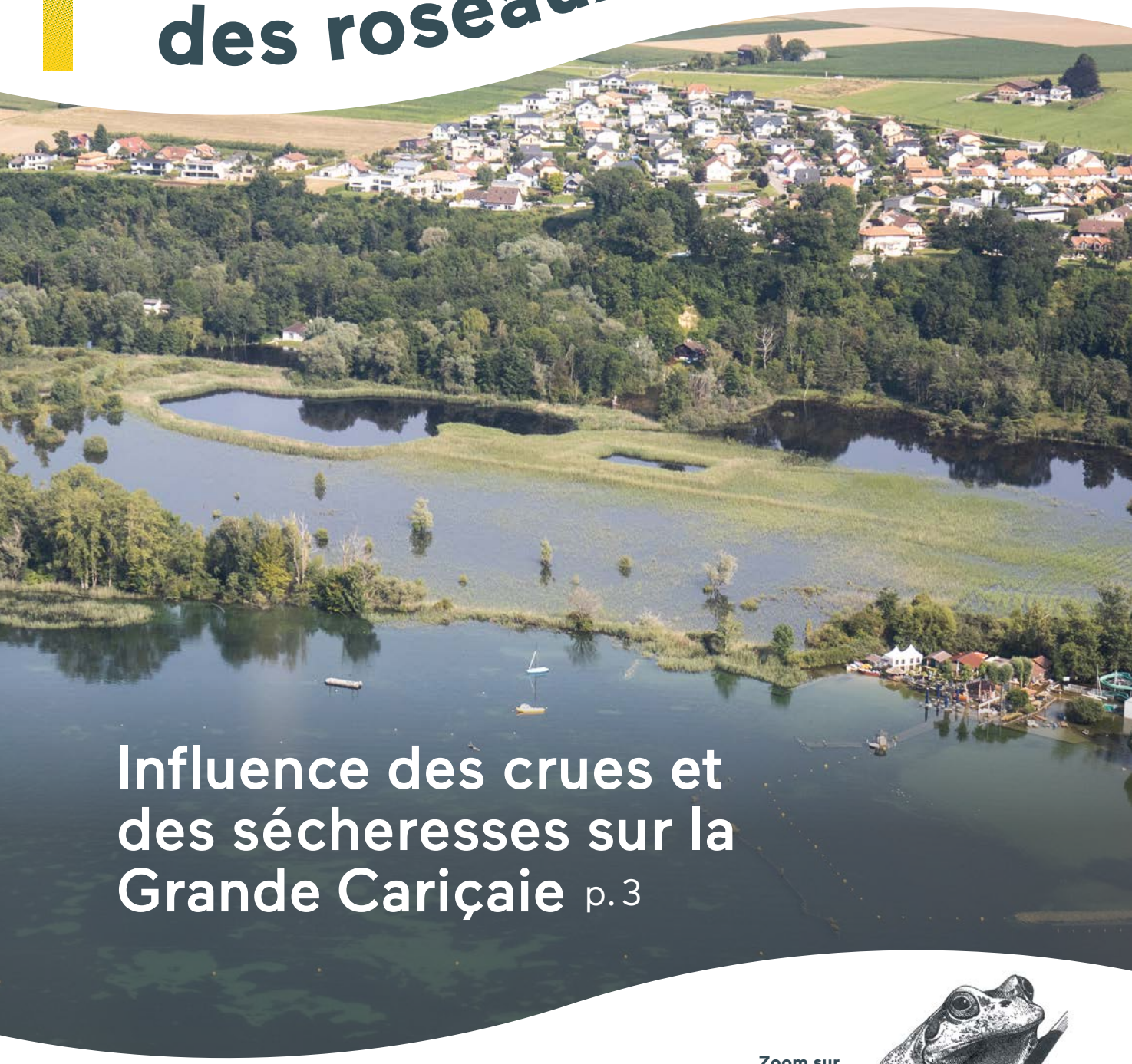
Actualités de la Grande Cariçaie

L'ÉCHO des roseaux

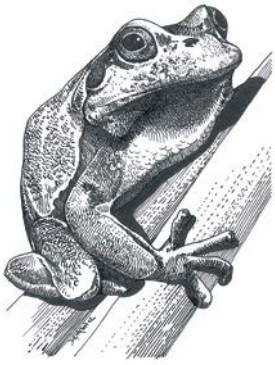
Association de la GRANDE CARIÇAIE



Influence des crues et des sécheresses sur la Grande Cariçaie p. 3

Zoom sur une espèce prioritaire

La Rainette verte p. 8



n°1 | Avril 2023

L'édito

Chère lectrice, Cher lecteur,

Vous tenez entre vos mains le premier numéro de « L'Écho des roseaux », le nouveau bulletin d'information de la Grande Cariçaie. L'Écho des roseaux remplace le « Journal des Grèves » qui paraissait depuis 1983 et dont 88 numéros ont été publiés jusqu'en 2020. Comme le « JdG », L'Écho des roseaux est distribué en tout-ménage dans toutes les localités riveraines de la Grande Cariçaie, à l'exception pour l'instant d'Yverdon-les-Bains (VD) et de La Tène (NE).

L'Écho des roseaux a pour ambition de vous apporter, deux fois par année, des nouvelles de ce site naturel reconnu d'importance internationale, à deux pas de chez vous. Il espère vivement vous donner envie de partir à la découverte des paysages uniques et de la biodiversité exceptionnelle de la Grande Cariçaie. L'équipe de rédaction se réjouit d'ores et déjà de vos remarques et retours sur ce premier numéro.

Au nom de l'équipe de l'Association de la Grande Cariçaie, je vous souhaite une bonne lecture et de belles découvertes dans la Grande Cariçaie !

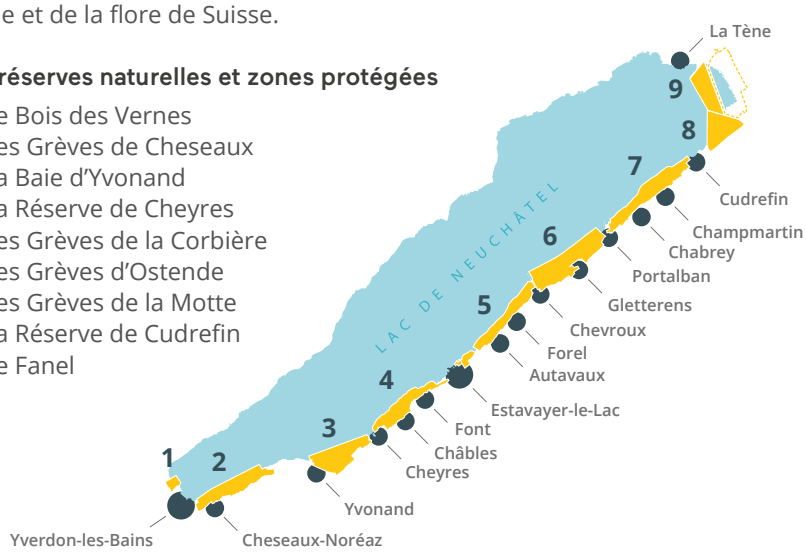
Michel Baudraz
Directeur de l'Association de la Grande Cariçaie

La Grande Cariçaie

La Grande Cariçaie est le plus grand marais lacustre de Suisse. Elle est composée de 9 réserves naturelles et zones protégées, représentant près de 3'000 hectares d'espaces protégés. On y trouve un quart de la faune et de la flore de Suisse.

Les réserves naturelles et zones protégées

1. Le Bois des Vernes
2. Les Grèves de Cheseaux
3. La Baie d'Yvonand
4. La Réserve de Cheyres
5. Les Grèves de la Corbière
6. Les Grèves d'Ostende
7. Les Grèves de la Motte
8. La Réserve de Cudrefin
9. Le Fanel



Les 5 missions de l'Association
L'Association de la Grande Cariçaie (AGC) est l'organisation en charge de la gestion de la Grande Cariçaie (réserves vaudoises, fribourgeoises et neuchâteloises). Vous retrouverez les cinq missions de l'association organisées par thème dans ce journal :

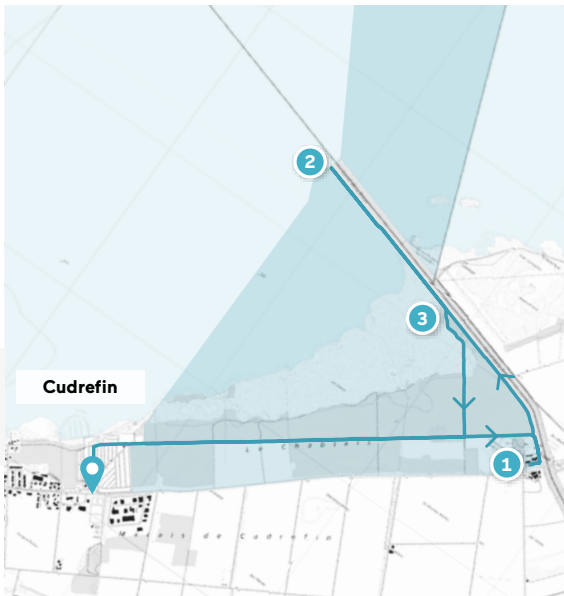
ORGANISATION PROTECTION CONNAISSANCE ENTRETIEN INFORMATION

La balade de l'Écho des roseaux

Dans ce numéro, partez à la découverte de la Réserve de Cudrefin et de ses incroyables rassemblements d'oiseaux migrateurs.

Depuis le camping de Cudrefin, rejoignez le début du sentier forestier qui vous fera traverser la réserve jusqu'au centre-nature BirdLife de La Sauge (1). Si le cœur vous en dit, visitez le centre-nature, puis longez le canal jusqu'au bout du Môle de la Broye (2) où vous pourrez observer de nombreuses espèces d'oiseaux en migration ou en début de nidification. Au retour, à mi-chemin le long du môle, prenez sur votre droite (3) pour emprunter un autre sentier forestier et revenir à votre point de départ.

DURÉE : 2h15 (aller-retour)
DISTANCE : 8,9km
DÉNIVELÉ : ± 25m



CONNAISSANCE

Influence des crues et des sécheresses sur la Grande Cariçaie

Les changements climatiques en cours posent la question de la possibilité de conserver à long terme l'un des plus importants milieux protégés de Suisse. Pourra-t-on faire face à ce défi ?

Milieu marécageux, la Grande Cariçaie dépend fortement de l'eau pour sa conservation. En majorité celle-ci provient des pluies ou des ruisseaux descendant de l'arrière-pays, mais parfois des crues du lac surviennent et inondent une partie des marais. À d'autres périodes, il arrive que le beau temps perdure et que les marais s'assèchent. La faune et la flore sont globalement adaptées à ces variations de leur habitat et les crues ou les sécheresses ne les mettent en principe pas en danger si elles sont d'ampleur moyenne et limitées dans le temps. Cette fluctuation naturelle est même très favorable pour tout un cortège d'espèces rares ou encore pour éviter que la forêt n'envahisse les marais.

Des événements climatiques extrêmes devenant toujours plus fréquents

Ces dernières années, on assiste à la survenue de plus en plus régulière de phénomènes climatiques extrêmes : une crue exceptionnelle du lac en 2021, suivie d'une sécheresse très marquée en 2022. Deux espèces prioritaires suivies par l'AGC montrent des réactions opposées à ces deux événements successifs : la Déesse précieuse (*Nehalennia speciosa*), minuscule libellule menacée au niveau européen, semble ainsi avoir profité de la crue pour étendre son territoire dans la Grande Cariçaie, alors que l'Inule helvétique (*Inula helvetica*), plante presque endémique en Suisse, semble en avoir beaucoup souffert. Les suivis sont encore en cours pour mesurer l'effet de la sécheresse de 2022 sur ces deux espèces, mais on suspecte que celle-ci a probablement eu un effet important sur la reproduction de la Rainette verte (*Hyla arborea*), une troisième espèce pour laquelle la Grande Cariçaie joue un rôle majeur.

Une régulation du niveau du lac adaptée ?

Aujourd'hui, la régulation du niveau des lacs de Morat, Neuchâtel et Bienne, totalement artificielle, ne tient que partiellement compte des milieux et des espèces de la Grande Cariçaie. Une régulation plus adaptée aux besoins de la réserve naturelle serait nécessaire. L'AGC espère qu'une réflexion sera menée pour éventuellement adapter cette régulation aux enjeux du futur, pour la réserve mais aussi pour les besoins d'irrigation agricole et de fourniture d'eau potable. ■

De gauche à droite : la Déesse précieuse (*Nehalennia speciosa)*, l'Inule de Suisse (*Inula helvetica)* et la Rainette verte (*Hyla arborea).*

L'équipe des ambassadeurs et ambassadrices-nature en formation à la plage de Portalban en mai 2022.

PROTECTION

Bilan de la 2ème saison d'ambassade-nature

Plein succès pour cette nouvelle saison. Le programme se poursuivra en 2023.

La deuxième saison des ambassadeurs et ambassadrices-nature qui s'est terminée en septembre 2022 est à nouveau couronnée de succès. Près de 1'200 personnes ont été informées et 783 visites ont été réalisées sur 23 sites connus pour leur importante fréquentation par le public. Nouveauté de l'année 2022, un monitoring standardisé des infractions aux règlements des réserves naturelles a été mis en place. Il permettra de mesurer à long terme comment évoluent ces infractions (chiens non tenus en laisse, accès dans des secteurs interdits, circulation et parking en zone protégée, camping et feux sauvages).

En 2023, c'est une équipe de huit personnes qui continuera ce travail de sensibilisation dans les réserves naturelles, à nouveau entre mai et septembre. ▪

Lire le rapport de la 2ème saison d'ambassade-nature ›

PROTECTION

Deux nouvelles têtes à la surveillance des réserves

Une équipe à nouveau au complet.

Céline Perret, nouvelle surveillante, et Yann Folly, nouveau surveillant des réserves naturelles, ont pris leurs fonctions début 2023 en remplacement de Katrin Maegli et de Gérard Andrey, partis tous deux en 2022. La collaboration avec l'AGC est déjà très fructueuse, avec la mise en place d'une surveillance renforcée dans les secteurs où beaucoup d'infractions sont observées. Une coordination a également été mise en place avec les ambassadeurs et ambassadrices-nature pour permettre un partage des tâches optimal entre actions de sensibilisation et surveillance de police. L'AGC se réjouit de l'engagement de ces deux personnes motivées et souhaite à Céline et à Yann beaucoup de satisfaction dans leurs nouvelles fonctions. ▪

Yann Folly et Céline Perret, nouveau surveillant et nouvelle surveillante des réserves naturelles.

CONNAISSANCE

Une biodiversité toujours mieux connue

Des données précieuses pour la connaissance de la biodiversité.

La Grande Cariçaie abrite au moins 10'000 espèces d'invertébrés dont certains groupes sont très peu connus. C'est à l'occasion des inventaires et des monitorings réguliers de l'AGC que certains insectes particuliers peuvent être observés. Des collaborations avec des spécialistes permettent alors d'identifier les individus de ces groupes difficiles. Ces déterminations sont souvent l'occasion d'enrichir la connaissance des espèces présentes dans la Grande Cariçaie et parfois même de détecter de nouvelles espèces inconnues en Suisse jusque-là !

De gauche à droite : *Macrophya annulata* (hyménoptère), *Oedemera lurida* (coléoptère) et *Autographa gamma* (papillon de nuit).

CONNAISSANCE

Premier recensement des oiseaux nicheurs forestiers communs

Des espèces forestières jusque-là peu connues.

En 2022, un recensement de l'avifaune forestière de la Grande Cariçaie effectué dans 42 carrés kilométriques répartis sur toute la rive sud du lac de Neuchâtel a permis d'estimer les effectifs nicheurs de toutes les espèces d'oiseaux présentes dans les forêts des réserves naturelles. Ce recensement a posé la première pierre d'un suivi à long terme des densités de ces espèces, à répéter tous les 4 ans. La comparaison de ces premiers résultats avec des données anciennes semble indiquer une baisse de la densité voire la quasi-disparition de plusieurs espèces comme la Tourterelle des bois ou le Pouillot siffleur. Le Pic cendré a lui complètement disparu. Ces évolutions sont les mêmes que celles observées à l'échelle européenne et ce n'est donc pas une baisse de qualité de l'habitat qui est en cause ici. À l'inverse, le Pic noir, le Pic vert et le Pigeon ramier augmentent nettement. Ceci n'est guère surprenant dans la mesure où ces trois espèces sont susceptibles de profiter du vieillissement des forêts dans les réserves.

La Mésange nonnette, une espèce typiquement forestière dont les effectifs ont été estimés à un peu plus de 100 couples lors du recensement.

INFORMATION

Sorties 2023 de l'Office du tourisme d'Estavayer-Payerne

Riche programme de l'Office du Tourisme d'Estavayer-Payerne.

Estavayer-Payerne tourisme propose chaque année des excursions guidées dans la Grande Cariçaie. Ces sorties sont accompagnées d'une guide biologiste formée par l'AGC et se déroulent toutes bien sûr dans le respect des règlements des réserves naturelles, dans les secteurs autorisés au public. Cette année, partez par exemple sur les traces du Castor (le 14 juillet ou le 19 août) ou découvrez les réserves naturelles à vélo (le 30 juillet) ou en canoé (25 juin, 7 et 23 juillet, 5 et 13 août). ▪

Plus d'info et inscription sur www.estavayer-payerne.ch ›

INFORMATION

Des panneaux tout beaux tout neufs dans les réserves

Une mission importante de l'AGC : créer et mettre en place des panneaux pour vous orienter et vous informer.

Ces dernières années, l'Association de la Grande Cariçaie a réalisé un gros travail sur la refonte et la conception de nouveaux panneaux pour les réserves naturelles. Ce travail a permis de rendre les panneaux des réserves conformes aux normes de l'Office fédéral de l'environnement et de mettre à jour les informations présentées. Le tout en essayant de rendre ces panneaux visuellement attractifs avec des cartes détaillées des sites et des illustrations soigneusement réalisées par des artistes de la région.

Grands panneaux d'accueil

Chacune des réserves naturelles est désormais équipée de ses nouveaux grands panneaux d'entrée sur lesquels sont présentées les spécificités de la réserve, une carte avec tous les observatoires, points de vue, plages etc., ainsi que différentes espèces illustrées par Laurent Willenegger.

Des indications précises sur les plages

Afin d'aider les visiteurs et visiteuses à mieux comprendre les limites des plages et des accès autorisés, ces lieux très fréquentés en été sont maintenant équipés de panneaux spécialement conçus. Ces derniers permettent de visualiser sur une photo aérienne les limites de navigation et de baignade, ainsi que les règles pour le stand-up paddle et le kitesurf.

Identifier les oiseaux aux Vernes

Le nouvel observatoire des oiseaux d'eau construit au refuge lacustre des Vernes par la ville d'Yverdon-les-Bains a été équipé par l'AGC d'un grand panneau présentant une sélection d'espèces observées régulièrement sur ce site. Les illustrations des différentes espèces sont l'œuvre de Deyrmon, un autre illustrateur de talent qui collabore depuis des décennies avec l'AGC. ▪

De gauche à droite : le grand panneau de la réserve des Grèves de la Corbière, un panneau « plage » à Yvonand et le nouvel observatoire des Vernes.

ORGANISATION

L'Association de la Grande Cariçaie : petite démocratie au service des réserves

L'AGC œuvre en faveur de la conservation de la Grande Cariçaie, au service de ses membres.

L'Association de la Grande Cariçaie est mandatée par les cantons de Vaud, de Fribourg et de Neuchâtel pour gérer la Grande Cariçaie. La structure mise en place permet de mener à bien ces différentes missions et de représenter les membres de l'association : Cantons, Communes, propriétaires privés et ONG chargées de l'information du public.

L'**Assemblée générale** constitue l'autorité de décision. Elle approuve les comptes, les budgets et les programmes annuels.

Le **Comité directeur** est responsable de la direction stratégique de l'association.

Le **Bureau exécutif** est la cheville ouvrière de l'AGC. Il emploie 9 personnes pour exécuter les tâches de l'association : entretien des milieux naturels, suivis de la faune et de la flore, accueil et information du public, protection légale du site et gestion administrative et financière.

La **Commission scientifique** est chargée de conseiller le Comité directeur sur les questions scientifiques. Elle est en particulier chargée de l'accompagnement des suivis scientifiques. ■

En savoir plus sur le fonctionnement de l'AGC ›

ENTRETIEN

Pourquoi entretenir les marais ?

Des machines pour conserver la nature : un paradoxe ?

Apparue suite à la première correction des eaux du Jura (1868-1891) qui a abaissé le niveau du lac de 2,7 mètres, la Grande Cariçaie constitue une arche de Noé pour un cortège d'espèces qui peuplaient les grands marais présents auparavant autour des lacs de Neuchâtel, Bienne et Morat. Beaucoup de ces espèces sont rares et menacées en Suisse, plus de 90% des marais ayant disparu ces 150 dernières années. Or la Grande Cariçaie se transforme rapidement sous l'effet de phénomènes naturels, induits principalement par l'absence d'inondations régulières par le lac. La biodiversité exceptionnelle qu'abrite la Grande Cariçaie (1/4 de la faune et de la flore de Suisse !) étant menacée par cette évolution, des travaux permettent de conserver les habitats naturels.

Ainsi, chaque année se sont divers travaux mécanisés de fauche des marais, d'arrachage de buissons et de création d'étangs (décapage) qui sont entrepris. Tous ces travaux sont réalisés en hiver, saison durant laquelle la faune et la flore sont au repos, ce qui permet de minimiser l'impact sur ces espèces. ■

Lire plus à propos de l'entretien des marais ›

Vue aérienne des marais de la Grande Cariçaie. On y voit un étang artificiellement créé et les traces des machines de fauche.

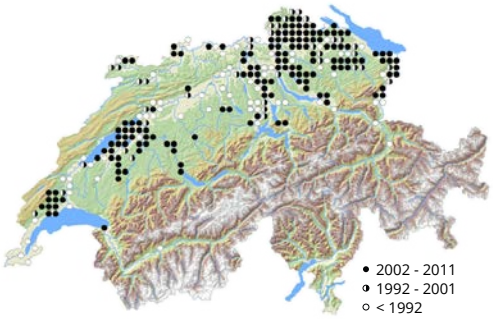
© SWISS-FLY, Boris Bron

Zoom sur une espèce prioritaire

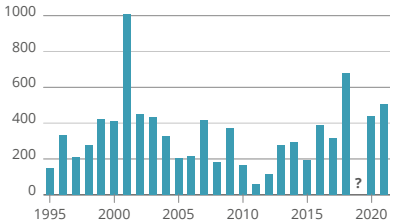
La Rainette verte *Hyla arborea*

La Grande Cariçaie a la chance d'abriter l'une des plus importantes populations suisses de Rainettes vertes, petit batracien qui s'est très fortement raréfié dans notre pays. L'espèce y est recensée chaque année entre avril et mai, grâce au chant très puissant (audible à des kilomètres) émis par les mâles pour attirer les femelles sur les plans d'eau de reproduction.

Le graphique ci-dessous montre que l'espèce se porte plutôt bien avec 400 à 700 chanteurs recensés ces dernières années. La Rainette verte n'est présente que dans la partie Est de la rive, à partir de Chevroux. Les nuits de mi-avril à mi-mai, avec une température supérieure à 15 degrés constituent les meilleurs moments pour aller l'écouter. ■



Distribution de la Rainette verte en Suisse (source : info fauna)



Évolution des effectifs des mâles chanteurs de Rainette verte dans la Grande Cariçaie

Plus d'infos sur la Rainette verte sur www.karch.ch ›

La Grande Cariçaie à travers votre objectif

#grandecariçaie

IMPRESSUM

L'Écho des roseaux est le bulletin d'information de la Grande Cariçaie. Il parait deux fois par an et est distribué en version papier à tous les ménages des localités riveraines de la Grande Cariçaie, sauf Yverdon-les-Bains (VD) et La Tène (NE).

Les informations présentées dans ce journal sont développées sur le site internet de l'Association de la Grande Cariçaie à l'adresse : www.grande-caricaie.ch.

ISSN 2813-7051

Association de la GRANDE CARIÇAIE

Rédaction et mise en page
Association de la Grande Cariçaie : Michel Baudraz, Christophe Le Nédic et Aline Pfaender.

Éditeur
Association de la Grande Cariçaie
Chemin de la Cariçaie 3
1400 Cheseaux-Noréaz
+41 24 425 18 88
info@grande-caricaie.ch

Impression
Sprint votre imprimeur SA, Yverdon-les-Bains.
Imprimé sur papier 100% recyclé.

Photographies
Toutes les photographies de ce numéro appartiennent à l'Association de la Grande Cariçaie (auteurs : Romain Dupraz, Sophie Giriens, Aline Pfaender, Christophe Sahli et Océane Siffert), à l'exception de celles dont le copyright est mentionné.

Couverture
Photographie : vue aérienne de la Grande Cariçaie pendant la crue du lac de Neuchâtel en 2021 © Aline Pfaender.
Dessin : Rainette verte © Deyrmon.