

L'ÉCHO des roseaux

La Grande Cariçaie:
un sanctuaire pour les
oiseaux d'eau p.3

Zoom sur
une espèce prioritaire

L'Inule de
Suisse p.8





L'édito

Cher lecteur, chère lectrice,

En cette période troublée où l'incertitude et l'insécurité touchent une partie toujours plus grande de la population mondiale, la notion de refuge se comprend facilement. Trouver un endroit où l'on se sent en sécurité et où l'on peut satisfaire ses besoins primaires (se nourrir, se reposer et se reproduire) est une nécessité pour chaque être vivant.

Les oiseaux, qui se déplacent à travers tous les continents grâce à leurs spectaculaires migrations, ne font pas exception. La Grande Cariçaie constitue un vaste sanctuaire pour ces espèces. Elle représente ainsi un refuge idéal dont plusieurs millions d'oiseaux de plus de 200 espèces différentes profitent chaque année.

Mais la protection qu'offre la Grande Cariçaie n'est pas acquise sans effort : elle repose sur des règles strictes et sur l'engagement collectif pour préserver cet équilibre fragile. Dans la nature comme dans nos communautés humaines, offrir un refuge est un acte d'humanité et de responsabilité.

Bonne lecture de ce cinquième numéro de l'écho des roseaux.

Michel Baudraz

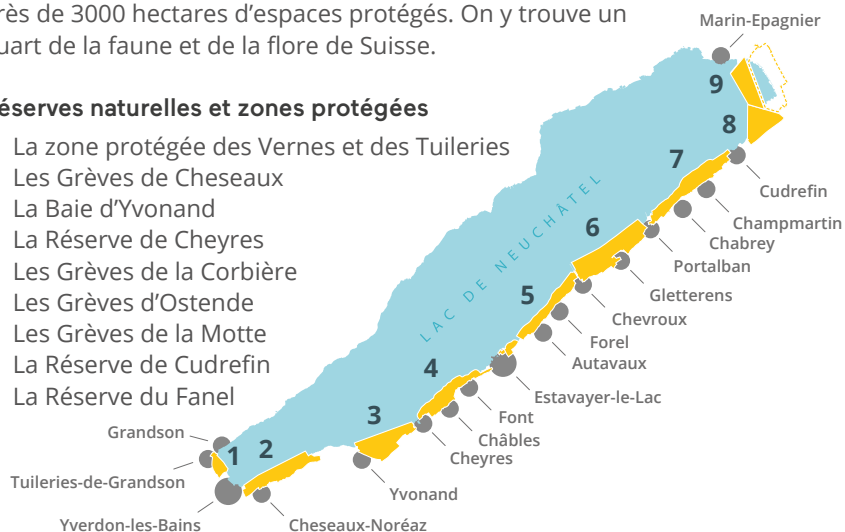
Directeur de l'Association de la Grande Cariçaie

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 3000 hectares d'espaces protégés. On y trouve un quart de la faune et de la flore de Suisse.

Réserves naturelles et zones protégées

1. La zone protégée des Vernes et des Tuileries
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. La Réserve du Fanel



Les cinq missions de l'Association de la Grande Cariçaie

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

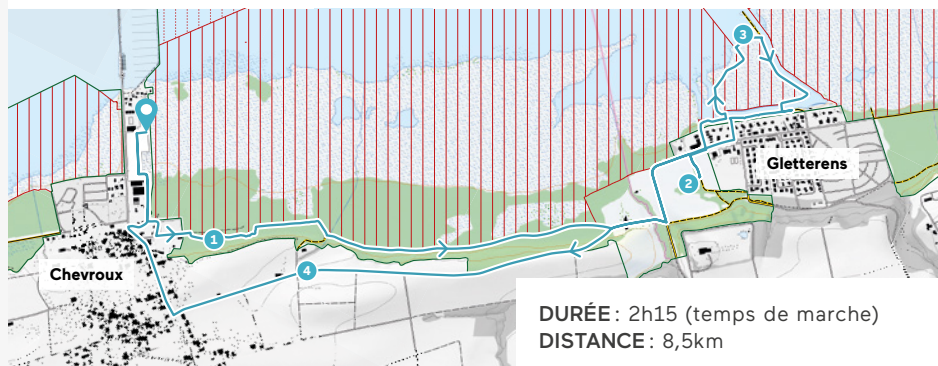
CONNAISSANCE

ENTRETIEN

INFORMATION

La balade de l'Écho des roseaux

Dans ce numéro, partez à la découverte des curiosités de la réserve des Grèves d'Ostende : sentier didactique, Village lacustre et plage de Gletterens.



DURÉE : 2h15 (temps de marche)
DISTANCE : 8,5km

Au départ de la plateforme paysagère de Chevroux  qui offre un point de vue paysager exceptionnel sur les marais, traversez le village pour rejoindre le sentier didactique de Chevroux . Les multiples petits panneaux ponctuant cette balade vous en apprendront plus sur la Grande Cariçaie, son histoire, son entretien, sa faune et sa flore. En arrivant à Gletterens, profitez de visiter le Village lacustre  puis faites le tour de la magnifique plage du village . En vous y rendant, vous aurez peut-être la chance d'entendre ou même de voir la Panure à moustaches, oiseau emblématique de la Grande Cariçaie, dans les roselières. Rentrez à Chevroux par le haut , entre forêt et champs.



CONNAISSANCE

La Grande Cariçaie, un refuge très apprécié des oiseaux d'eau

La Grande Cariçaie héberge des populations d'oiseaux uniques pour la Suisse. Plusieurs monitorings permettent de les étudier et de suivre leur évolution année après année.

La Grande Cariçaie compte cinq refuges d'oiseaux d'eau d'importance nationale et internationale (réserves OROEM), dont la première instaurée dans notre pays en 1991 au Fanel (nord-est du lac). Ces zones concentrent toute l'année des populations importantes d'oiseaux d'eau (canards, cygnes, oies et autres oiseaux directement liés au milieu aquatique). L'interdiction de la chasse ainsi que les restrictions d'accès au public dans ces secteurs leur permettent d'y trouver la tranquillité dont ils ont besoin.

En raison de sa surface marécageuse importante au niveau national, la Grande Cariçaie représente le principal site de nidification en Suisse de plusieurs espèces d'oiseaux d'eau comme le Grèbe huppé (*Podiceps cristatus*), le Héron pourpré (*Ardea purpurea*) ou

la Locustelle lusciniôïde (*Locustella luscinioides*). On estime que plus de 8000 couples d'oiseaux nichent chaque année dans les marais ou sur les îles construites pour eux.

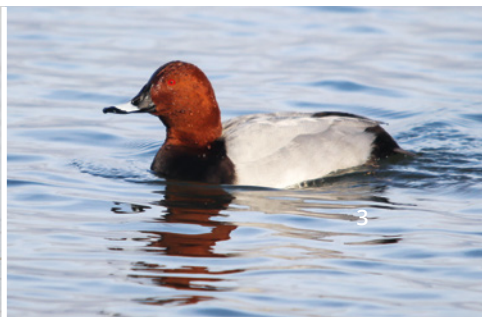
Les oiseaux figurent parmi les groupes faunistiques les mieux connus et les plus suivis de la Grande Cariçaie. Ils font l'objet de différents recensements qui se sont mis en place progressivement dès les années 1950, sous l'impulsion des sociétés ornithologiques locales ou sur mandat de l'Office fédéral de l'environnement ou de la Station ornithologique suisse.

Les oiseaux d'eau sont suivis par un recensement mensuel tout au long de l'année, destiné à estimer les variations de leurs populations en fonction des années et des saisons. Ces recensements mensuels sont étendus à l'ensemble de la Suisse en novembre

et même au niveau européen en janvier, permettant d'estimer l'ensemble des populations hivernantes en Suisse et en Europe. À ces occasions, les personnes effectuant les comptages dénombrent en moyenne entre 50 000 et 80 000 oiseaux d'eau, rien que sur le lac de Neuchâtel !

Parmi les canards hivernants les plus communs ces dernières années figurent le Fuligule milouin (*Aythya ferina*), le Fuligule morillon (*Aythya fuligula*) ou encore la Nette rousse (*Netta rufina*), qui cumulent à eux trois près de 70 % des effectifs du lac à cette période de l'année. Seul une poignée d'individus restent dans nos contrées en été, ce qui explique les grandes différences d'effectifs entre ces deux saisons sur les lacs suisses. ■

Ci-dessus : grand rassemblement de canards en hiver dans la Grande Cariçaie. Ci-dessous : trois espèces de canards qui sont comptés lors des recensements d'oiseaux d'eau. De gauche à droite : Fuligule morillon mâle, couple de Nettes rousses, Fuligule milouin mâle.





INFORMATION

Une saison qui s'annonce festive dans les centres-nature

En mars, les centres-nature Pro Natura de Champ-Pittet et BirdLife de La Sauge ont réouvert leurs portes pour une saison 2025 qui s'annonce festive. Le Village lacustre de Gletterens sera, lui, ouvert au public dès le 1^{er} mai 2025.

Cette année 2025 est particulière pour le Centre Pro Natura de Champ-Pittet puisqu'il fête ses 40 ans ! À cette occasion, le centre organise une grande fête sous la forme de portes ouvertes le dimanche 31 août. La mascotte Caillou, le bouquetin malicieux, accueillera les petit-es et grand-es pour participer à de nombreux jeux et activités originales. L'Association de la Grande Cariçaie sera également présente lors de cet événement.

Nouveauté aussi du côté du centre-nature BirdLife de La Sauge, une nouvelle animation mensuelle aura lieu dès cette année et sera dédiée à l'observation des oiseaux : « À vos jumelles à La Sauge ». Attention, pour ces animations les places sont limitées et l'inscription obligatoire !

En plus de nombreuses autres animations (tir à la sagaie, peintures préhistoriques, démonstrations de feu, etc.), le Village lacustre

de Gletterens abordera cette année la thématique des migrations au paléolithique et au néolithique lors de conférences et discussions. ■

Agenda du centre-nature Pro Natura de Champ-Pittet »



« Agenda du centre-nature BirdLife de La Sauge

Événements du Village lacustre de Gletterens »



ORGANISATION

Deux nouveaux visages dans l'équipe de la Grande Cariçaie

Deux nouvelles personnes ont été engagées pour rejoindre l'équipe de la Grande Cariçaie.

L'Association de la Grande Cariçaie a récemment accueilli deux nouveaux collaborateurs au sein de son équipe. Xavier Durussel (à droite) a été engagé mi-janvier pour s'occuper de l'informatique, tandis que Guillaume Gomonet (à

gauche) est arrivé début avril pour reprendre le poste de paysagiste en charge de l'entretien des infrastructures dans les réserves naturelles. Bienvenue à eux ! ■

Découvrez l'équipe de l'Association de la Grande Cariçaie »



Importante récolte lors de l'action « Coup de balai »

Fin mars a eu lieu l'action annuelle de ramassage des déchets dont la Grande Cariçaie a également pu profiter.

Plusieurs communes membres de l'Association de la Grande Cariçaie (AGC) ont organisé ce printemps une opération « Coup de balai » sur leur territoire, dont deux auxquelles s'est jointe l'AGC. Ainsi, la zone protégée des Vernes et des Tuileries sur la commune de Grandson a bénéficié de l'effort d'une jolie équipe qui a pu en extirper un maximum de déchets. À Cudrefin, c'est le long du Môle de la Broye que les efforts d'une dizaine de personnes ont porté leurs fruits en y ramassant autant de déchets que possible.

Ces deux extrémités du lac sont particulièrement encombrées, car les déchets y sont déposés par les courants et les vagues. Les crues du lac de Neuchâtel, comme en été 2021 ou en hiver 2023, participent aussi au dépôt des déchets dans ces secteurs.

L'AGC remercie particulièrement les bénévoles qui ont pris part à cette action, ainsi que les deux communes pour l'organisation de ces journées. ■



Ci-dessus : un amas de déchets dans la réserve de Cudrefin qui a pu être ramassé lors de l'opération « Coup de balai » du samedi 29 mars 2025.

ENTRETIEN

Fin de la saison des travaux 2024-2025

Cet hiver, un accent particulier a été mis sur l'arrachage des zones embuissonnées avec plus de 850 heures de travail réalisées sur les surfaces qui ont bénéficié de cette mesure d'entretien.

Débutée en août 2024, la saison des travaux d'entretien 2024-2025 est désormais terminée. Cette saison a été principalement marquée par d'importants travaux d'arrachage de buissons, en particulier dans des secteurs fortement refermés et sans accès pour des machines de fauche. De même, programmés depuis plusieurs années, l'agrandissement du décapage du Pégran

ainsi que le démantèlement d'une ancienne butte d'observation, tous deux situés à Cudrefin, ont pu être réalisés début 2025. Quant aux travaux routiniers de fauche des prairies marécageuses, ils se sont déroulés sans encombre pour la fauche à l'aide de la machine Elbotel pour les prairies les plus humides. Tandis que la fauche réalisée par les agriculteurs a été passablement

perturbée en raison des mauvaises conditions météo dès début septembre 2024. À noter enfin que si les interventions dans les marais sont terminées, il reste encore quelques travaux de réfection de chemins à réaliser avant l'arrivée des beaux jours. ■

Ci-dessous : arrachage des buissons dans la réserve des Grèves de la Motte durant l'hiver 2024-2025.

En savoir plus sur les travaux d'entretien dans les réserves naturelles »



La technique de l'ADN environnemental pour détecter les espèces discrètes ?

Les gestionnaires de l'Association de la Grande Cariçaie suivent avec beaucoup d'intérêt le développement de nouvelles technologies dans différents domaines.

Depuis quelques années, les suivis utilisant l'ADN environnemental se présentent comme un complément intéressant aux méthodes de monitoring traditionnelles.

Au cours de sa vie, tout organisme vivant dépose dans l'environnement des traces de son ADN via ses fèces, urine, mucus, etc. Si l'on prélève un échantillon d'eau ou de sol et qu'on l'analyse en

laboratoire, il est possible grâce aux fragments d'ADN récoltés, de savoir quelles espèces ont fréquenté le milieu échantillonné dans un intervalle de temps plus ou moins récent.

Ces méthodes, particulièrement utiles pour les espèces difficiles à détecter comme le très discret Triton crête (*Triturus cristatus*), ont été au cœur d'un travail de Master

de l'Université de Lausanne récemment valorisé par une publication dans la revue « Environmental DNA ».

Bien que de nombreuses questions méthodologiques restent encore en suspens, l'ADN environnemental se révèle ainsi intéressant pour compléter la panoplie d'outils à disposition des scientifiques pour les différents suivis faunistiques. ■

Ci-dessous : une discrète grenouille verte dans un étang de la Grande Cariçaie.

Lire la publication sur
l'ADN environnemental
(en anglais) >



PROTECTION

Des bouées jaunes équipées de panneaux seront testées cette année

Des essais seront menés cette année à Yvonand pour tenter de rendre plus évidente la délimitation des zones lacustres interdites d'accès pour les navigateurs et navigatrices.

Les règles lacustres en vigueur ne sont pas toujours connues des usagers et usagers du lac. C'est particulièrement le cas des paddelistes, qui, par méconnaissance, se trouvent trop souvent en infraction dans des zones lacustres interdites d'accès. Ces infractions sont susceptibles de causer de graves dérangements pour la faune.

Afin de clarifier le balisage sur le lac, des bouées jaunes délimitant

les zones lacustres interdites à la navigation seront équipées de panneaux sommitaux explicitant cette règle. Ces bouées seront mises en place à Yvonand pour protéger un banc de sable dont l'accès est réservé aux oiseaux.

Si cette mesure se révèle efficace, elle pourra être appliquée dans d'autres secteurs sensibles de la Grande Cariçaie. ■

Quelles sont les zones
lacustres autorisées à la
navigation ? >



Collaboration intensifiée avec l'Université de Lausanne

Malgré de nombreuses années de recherches scientifiques, la Grande Cariçaie a encore beaucoup à dévoiler. Des projets d'études sont ainsi proposés aux universités.

Cela fait plus de 40 ans qu'une équipe de scientifiques s'occupe de la gestion de la Grande Cariçaie. Malgré cela, il manque encore à l'Association de la Grande Cariçaie (AGC) des connaissances dans certains domaines, comme les sols ou l'hydrologie. Pour acquérir ces connaissances, l'AGC s'appuie sur des collaborations externes, notamment avec les universités.

Pour développer ces collaborations, une rencontre a eu lieu récemment entre l'AGC et la Faculté des géosciences et de l'environnement de l'Université de Lausanne. Les contours d'une quinzaine de projets communs ont pu être esquissés, qui feront l'objet de travaux de stage, de bachelor, de master, de thèse, ou simplement de partage d'expérience entre les personnes concernées.



L'AGC se réjouit que des étudiant·es motivé·es et les expert·es qui les encadrent s'engagent à ses côtés pour améliorer la connaissance scientifique et ainsi contribuer à la protection de la Grande Cariçaie. ■



CONNAISSANCE

L'Inule de Suisse et les crues du lac de Neuchâtel

La crue inhabituelle du lac de Neuchâtel de l'année 2021 a permis d'étudier l'effet de l'inondation des marais sur certaines espèces prioritaires de la Grande Cariçaie.

En juillet 2021, le lac de Neuchâtel a connu sa plus importante crue depuis la fin des travaux de la 2^e Correction des Eaux du Jura terminés en 1973. Cette crue, qui a atteint le niveau record de 430,71 mètres, a engendré une inondation complète des marais. L'Association de la Grande Cariçaie (AGC) a profité de cet événement naturel exceptionnel pour évaluer l'effet d'une telle crue sur les espèces considérées comme prioritaires par l'AGC.

Parmi ces espèces, l'Inule de Suisse (*Inula helvetica*), dont on pouvait soupçonner la sensibilité à l'inondation, était la candidate idéale pour cette évaluation. Les populations de cette espèce dans la Grande Cariçaie peuvent être considérées comme les plus importantes de Suisse.

La comparaison des populations avant et après la crue a permis de confirmer la sensibilité supposée de l'espèce aux crues. La plupart

des populations observées ont présenté un fort recul de leurs effectifs, sans pour autant que l'espèce ne soit en péril. Un rapport présentant les résultats détaillés de cette évaluation a été récemment publié sur le site de l'AGC. ■



Lire le rapport sur l'effet de la crue de 2021 sur l'Inule de Suisse »





Zoom sur une espèce prioritaire

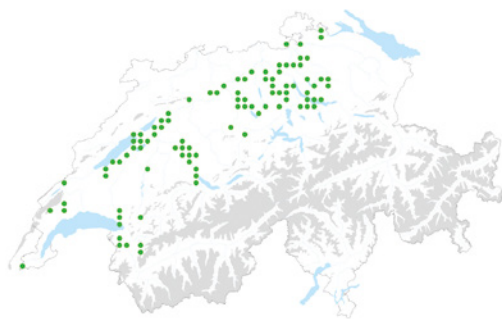
L'Inule de Suisse *Inula helvetica* weber

L'Inule de Suisse est une plante de la même famille que le pissenlit ou la pâquerette : les Asteracées. Elle mesure environ 1 mètre de haut et présente de nombreux pétales jaunes. Au froissement de ses feuilles elle dégage une délicate odeur aux arômes d'agrumes.

La Grande Cariçaie abrite probablement les plus importantes populations nationales de cette espèce, voire du continent. Les dénombrements réalisés durant la dernière décennie permettent en effet d'affirmer que ses populations s'élèvent à plusieurs dizaines de milliers d'individus sur la rive sud du lac de Neuchâtel. Sa rareté à l'échelle

nationale et son abondance sur cette rive ont conduit l'Association de la Grande Cariçaie à l'inscrire dans la liste des espèces dont la conservation est hautement prioritaire.

L'Inule de Suisse affectionne particulièrement les lisières humides et embroussaillées. Sensible à l'inondation, elle a souffert de la crue exceptionnelle du lac de Neuchâtel en juillet 2021 qui a conduit à la disparition d'une large proportion de ses stations (voir en page 7), sans pour autant mettre en péril sa survie dans la Grande Cariçaie. ■



Distribution de l'Inule de Suisse en Suisse
(source : info flora)

En savoir plus sur
l'Inule de Suisse >



La Grande Cariçaie à travers votre objectif

#grandecariçaie



@cecile5718



@grande_nature_photography



@muriel_schupbach

IMPRESSUM

L'Écho des roseaux est le bulletin d'information de la Grande Cariçaie. Il paraît deux fois par an et est distribué en version papier dans toutes les localités riveraines de la Grande Cariçaie, sauf Yverdon-les-Bains (VD) et Marin-Epagnier (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-cariçaie.ch.

ISSN 2813-7051



Rédaction et mise en page

Association de la Grande Cariçaie : Michel Baudraz, Christian Clerc, Christophe Le Nédic, Sophie Marti, Gaëtan Mazza, Aline Pfaender et Christophe Sahli.

Éditeur

Association de la Grande Cariçaie
Chemin de la Cariçaie 3
1400 Cheseaux-Noréaz
+41 24 425 18 88
info@grande-cariçaie.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 et autrices : Sophie Giriens, Samuel Jordan, Sophie Marti, Gaëtan Mazza, Aline Pfaender et Christophe Sahli), à l'exception de celles dont le copyright est mentionné.

Couverture

Photographie : Rassemblement d'oiseaux d'eau en hiver dans la Réserve de Cheyres
© Association de la Grande Cariçaie / Aline Pfaender.

Dessin : Inule de Suisse © Deyrmon.