Rapport de gestion

Association de la GRANDE CARIÇAIE

Le nouveau décapage de près de 3 ha à Cheyres

Gestion en perpétuelle évolution

L'Association de la Grande Cariçaie a à nouveau bénéficié en 2018 de moyens financiers supplémentaires de la Confédération pour travaux de restauration de milieux d'importance nationale. Ce montant de CHF 650'000.- a permis de réaliser 2 décapages, dont un très grand plan d'eau de près de 3 ha à Cheyres (FR). Il a en outre financé l'évacuation de plusieurs remblais anciens déposés dans plusieurs sites de la Grande Cariçaie et qui étaient susceptibles d'altérer durablement les milieux naturels. En forêt, les mesures de gestion ont été redéfinies pour mieux coller aux nouvelles directives de l'OFEV pour la conservation de la biodiversité. Une première mesure a été appliquée dans ce cadre, consistant à arracher les arbustes feuillus en sous-bois de pinèdes alluviales pour favoriser la conservation, voire la régénération de cette association forestière rare.

Les monitorings scientifiques se sont poursuivis selon les programmes prévus. Des inventaires ont permis de compléter la connaissance d'un groupe peu connu, les coléoptères aquatiques. Une autre étude s'est attachée à un essai de prospection acoustique d'une espèce d'oiseau très discrète, la Marouette ponctuée. Dans le domaine de la flore, l'équipe de botanistes a parcouru les prairies à choin noirâtre pour compléter l'inventaire initial. Une centaine de nouvelles observations d'espèces prioritaires sont ainsi venues compléter les quelques 9'000 observations réalisées lors de l'inventaire terminé en 2017.

Concernant l'accueil du public, une action coordonnée entre AGC, surveillants des réserves et polices du lac, a été menée en 2018 pour sensibiliser les pratiquants de stand-up paddle. Des panneaux et différents documents papier ou multimédia ont été réalisés dans ce contexte.

L'année s'est révélée intense en matière d'aménagement du territoire. L'AGC a en effet accompagné de nombreux projets communaux et cantonaux, que ce soit par la rédaction de préavis ou lors du développement des projets. Elle se réjouit de ces collaborations constructives qui permettent d'éviter des blocages ultérieurs et associent les acteurs du territoire dans un but commun : la conservation de la Grande Cariçaie.

Catherine Strehler Perrin et Michel Baudraz,
Association de la Grande Cariçaie

Sommaire

Gestion et conservation des milieux et des espèces . . . 2
Connaissance des milieux et des espèces 4
Information et accueil du public 8
Organisation et fonctionnement 10
Acteurs et partenaires de l'Association 14
En bref 16
Impressum 16

Gestion et conservation des milieux et des espèces

Des moyens supplémentaires de la Confédération ont permis de réaliser un très grand décapage dans la réserve de Cheyres, ainsi que d'évacuer des remblais anciens. Les actions du plan de gestion en matière de gestion des forêts ont été remaniées.

Planification

Un montant exceptionnel de la Confédération pour travaux de restauration de milieux d'importance nationale est venu compléter en 2018 le budget courant de l'AGC. Ce montant de CHF 650'000.- a été affecté principalement à des travaux de décapage, à l'évacuation de remblais déposés autrefois dans différents sites de la Grande Cariçaie, ainsi qu'à de l'arrachage de buissons dans des prairies marécageuses. À part ces travaux exceptionnels, le volume de travaux réalisés (voir tableau ci-dessous) se situe dans la moyenne prévue dans le plan de gestion 2012-2023. Les travaux en forêt sont quant à eux remaniés pour s'adapter aux nouvelles directives de l'OFEV pour favoriser la biodiversité en forêt (Biodiversité en forêt : objectifs et mesures - Aide à l'exécution pour la conservation de la diversité biologique en forêt. OFEV 2015), mais aussi pour tenir compte des connaissances acquises en matière de fonctionnement des écosystèmes forestiers.

Travaux dans les marais

Les fauchages par les agriculteurs et par la machine Elbotel se sont opérés selon la planification et sans souci particulier. Un peu plus de 104 hectares ont été fauchés sur la période considérée. Pas de souci non plus quant au pâturage à Cudrefin : les vaches Galloway occupaient en 2018 le parc Est de 8 ha et sont restées dans le marais de fin juin à octobre. Pour rappel, le pâturage pratiqué ici est un pâturage extensif et les objectifs visés sont principalement faunistiques : suppression du roseau et des buissons pour obtenir des structures de prairies à grandes laiches plus ouvertes, favorables à certains oiseaux comme les tariers, les bécassines, voire le Courlis cendré, et création par piétinement de microstructures favorables à certains invertébrés.

De nouveaux décapages couvrant une surface totale de 3.4 ha ont été réalisés grâce au montant exceptionnel pour travaux urgents de la Confédération. Le principal d'entre eux se situe dans la réserve de Cheyres et couvre une surface de 2.9 ha. Ce plan d'eau vient compléter les décapages réalisés ces dernières années dans cette réserve naturelle, ce qui crée un paysage spectaculaire depuis le point de vue paysager de Châbles. Un décapage plus petit a en outre été réalisé sur la Commune de Vully-les-Lacs (0.5 ha). Toujours grâce au montant exceptionnel de la Confédération, un remblai ancien a pu être évacué d'un petit étang à la Corbière et ce dernier a été agrandi.

Travaux en forêt

L'AGC a procédé en 2018 à une refonte complète des actions de gestion prévues en forêt par le plan de gestion 2012-2023. Il s'est avéré en effet que les actions telles que définies dans le PG étaient peu précises dans leur définition et leurs objectifs, qu'elles n'étaient plus complètement en phase avec les nouvelles directives de l'OFEV pour favoriser la biodiversité en forêt, et, enfin, qu'elles ne reposaient pas sur une connaissance fine du fonctionnement des écosystèmes forestiers. L'AGC a donc repris entièrement la définition de ces actions en ciblant celles-ci sur la conservation des milieux prioritaires, comme c'est déjà le cas dans les marais. Les associations forestières définies comme prioritaires par la Confédération ont été intégrées dans le plan de gestion et des actions ont été définies pour conserver ces groupements forestiers. Dans la Grande Cariçaie, ces actions sont de deux types : élimination d'essences concurrentes susceptibles de transformer durablement l'association forestière prioritaire, et interventions sur le substrat, par exemple pour restaurer une colonisation pionnière. Hors milieux forestiers prioritaires, l'AGC peut prendre des mesures portant sur la structure des milieux forestiers pour favoriser des espèces prioritaires liées par exemple aux lisières forestières.

ACTIONS DE GESTION	PG 2012-2023	2018
Fauchage des marais non-boisés de la série supra-aquatique (fauchage agriculteurs)	45-50	49.1
Fauchage des marais non-boisés de la série infra-aquatique (fauchage Elbotel)	55.0	55.5
Débroussaillage ou fauchage manuel des marais inaccessibles aux machines	1.7	1.7
Décapage des roselières terrestres	0.4	3.4
Pâturage des marais avec des vaches Galloway	8.0	8.0
Récupération de marais embroussaillés en zone de marais	20.0	22.5
Récupération de marais embroussaillés en zone forestière	3.9	0.0
Arrachage des feuillus sous pinède		2.1
Traitement de lisières forestières en première intervention	2.6	0.9
Fauchage précoce pour lutter contre le solidage	18.8	28.9

Bilan des travaux réalisés en 2018 (janvier-février 2018 et août-décembre 2018), exprimé en hectares.
La colonne PG 2012-2023 indique les surfaces moyennes à traiter annuellement selon le plan de gestion 2012-2023.

De gauche à droite : pinède après arrachage du sous-bois de feuillus, élimination du remblai au ruisseau des Rappes.

Les premiers travaux réalisés dans ce contexte ont concerné les pinèdes alluviales, des milieux forestiers rares et caractéristiques de la Grande Cariçaie. Les pinèdes constituent des milieux reliques de la phase de colonisation par la forêt des grèves de sable apparues suite à l'abaissement du niveau du lac consécutif à la 1ère Correction des eaux du Jura. Plantées par endroits, et apparues spontanément dans d'autres, ces pinèdes ont prospéré dans la phase pionnière d'apparition de la forêt, mais elles sont aujourd'hui menacées par les associations de feuillus et ne se régénèrent pratiquement plus naturellement. Les travaux réalisés en 2018 à Champmartin et à Forel ont donc consisté à éliminer par arrachage une partie du sous-bois de feuillus, pour favoriser le Pin sylvestre et recréer les structures plus ouvertes souvent observées dans les pinèdes, des structures appréciées par ailleurs par nombre d'espèces d'invertébrés. Dans une phase ultérieure, des petits dégrappages du sol pourront être réalisés à titre expérimental pour tenter de restaurer des conditions pionnières favorables au Pin sylvestre. Les travaux effectués en 2018 ont tous été financés par la Convention-programme « biodiversité en forêt ».

Outre ces travaux d'un nouveau genre, des opérations plus classiques de récupération de clairières embuissonnées et de restructuration de lisière ont été réalisées à Forel et Estavayer-le-Lac.

Travaux sur le lac et les cours d'eau

Il n'y a pas eu en 2018 de travaux de renaturation de cours d'eau, mais l'AGC a collaboré à plusieurs projets en cours à Cheyres-Châbles et à Yverdon-les-Bains. L'AGC continue de suivre l'évolution du dossier du Pégran à Cudrefin et en particulier la gestion de la vanne mise en place pour réguler le niveau d'inondation suivant les impératifs de la zone agricole voisine. Un remblai ancien a pu être évacué le long du canal des Rappes (Gletterens), grâce au montant exceptionnel de la Confédération.

Travaux sur les infrastructures et les chemins

La cabane ornithologique de la Lusciniole, à la Corbière, a été démontée par le Service des forêts et de la nature FR. Construite dans les années 1960, cette cabane n'avait en effet pas de statut légal et n'avait plus d'utilité pour les programmes de monitorings de l'avifaune.

Valorisation de la matière végétale

Les efforts de ces dernières années pour trouver des filières de valorisation rationnelles et écologiques de la paille, des branchages et des matériaux issus du décapage commencent peu à peu à porter leurs fruits. Les matériaux de décapage sont toujours bien demandés en épandage en zone agricole (amendement organique). La fabrication de litière pour chevaux à partir de paille des marais s'avère quant à elle une filière de plus en plus intéressante en terme de volumes recyclés.

Connaissance des milieux et des espèces

Les programmes de monitorings généraux de la faune se sont poursuivis, avec la réalisation de deux inventaires, l'un consacré à la Marouette ponctuée, l'autre aux coléoptères aquatiques. Des données complémentaires ont été prises pour compléter le monitoring de la flore.

Oiseaux

Pour rappel, le programme de monitoring général de l'avifaune permet de suivre les populations des espèces d'oiseaux prioritaires ou caractéristiques de la Grande Cariçaie en période de reproduction, ainsi que les oiseaux d'eau tout au long de leur cycle annuel. Les bases de données de l'AGC sont régulièrement complétées et archivées, en collaboration avec la Station ornithologique suisse. Ce programme général comprend 4 volets :

- suivi des populations nicheuses des oiseaux communs dans les marais, sur 3 zones d'étude (plans quadrillés) ;
- monitoring des oiseaux nicheurs caractéristiques du site marécageux ;
- suivi de la reproduction des oiseaux d'eau sur les aménagements artificiels littoraux (îles et ouvrages de lutte contre l'érosion) ;
- recensements mensuels des oiseaux d'eau.

Un suivi des passereaux par baguage vient compléter les données sur le site de Champ-Pittet, entre mai et août (monitoring démographique MoDem) et au printemps et en automne (suivi de la migration).

Les recensements mentionnés ci-dessus se sont déroulés comme prévu. L'équipe de recenseurs n'a pas été modifiée par rapport à 2017 et la collaboration se déroule de manière idéale.

Les recensements par plans quadrillés sont désormais saisis directement sur tablette sur le terrain, grâce à une application QField développée par Alexandre Ghiraldi, responsable du système d'information géographique au BEx. Les données obtenues peuvent ensuite être transférées et analysées sur l'ordinateur sans passer par la fastidieuse étape de saisie dans le logiciel QGIS. Ce processus améliore grandement l'efficacité du traitement des données. Les recensements d'oiseaux d'eau sont quant à eux directement saisis sur la plateforme www.ornitho.ch grâce à un formulaire dédié, ce qui les rend plus rapidement accessibles pour des analyses.

Un projet de recensement acoustique a vu le jour au printemps 2018 avec la tentative de détecter la présence de la Marouette ponctuée, une discrète habitante des prairies marécageuses. Malheureusement, l'expérience menée cette année n'a pas permis de détecter l'espèce. Des améliorations en terme de matériel acoustique ainsi que dans le processus de détection des signaux sonores seront menées ces prochaines saisons pour augmenter la probabilité de détection de cette espèce et, pourquoi pas, pour étendre la méthode à d'autres espèces.

Michel Antoniazza, retraité depuis février 2017, continue ses activités de baguage sur le site de Champ-Pittet. Ces données de longue durée seront analysées dans un futur proche. Michel Antoniazza a également poursuivi la rédaction de son rapport de synthèse global, dont la publication est prévue en 2019.

Les Iles de Vaumarcus (NE) ont été colonisées pour la deuxième année consécutive par la Mouette rieuse et la Sterne pierregarin (deux espèces de laridés menacés au niveau suisse) et ont donc aussi été suivies cette année par l'AGC. Les autres sites des colonies de laridés (îles de Cheseaux, Champ-Pittet et du Fanel NE/BE) ont fait l'objet de 4 visites chacune pour effectuer le comptage des pontes et le baguage des jeunes. Le programme européen de baguage avec bagues en couleurs des Goélands leucophée a été poursuivi.

Publications

- Sahli, C. (2018). Suivis ornithologiques de la Grande Cariçaie, rapport de synthèse 2017. Association de la Grande Cariçaie ;
- Sahli, C. (2018). Refuges lacustres sous forte pression. Nos Oiseaux, 65:2 ;
- Sahli, C. (2018). Des étangs remis à neuf. Nos Oiseaux, 65:4 ;

Invertébrés, amphibiens, mammifères

Grâce à l'aide d'Aline Knoblauch, biologiste stagiaire, et de Lisa Fisler, biologiste engagée en contrat temporaire pour le projet Syrph-the-Net, Antoine Gander a pu mener à bien les différents monitorings annuels ou pluriannuels prévus en 2018, ainsi qu'un inventaire des coléoptères aquatiques.

De gauche à droite : Panure à moustaches, Sterne pierregarin, Mouette rieuse.

Monitorings annuels

Les suivis annuels des populations de l'Azuré des paluds (*Maculinea nausithous*), de la Déesse précieuse (*Nehalennia speciosa*), de la Rainette verte (*Hyla arborea*), ainsi que du Triton lobé (*Lissotriton vulgaris*) dans les crapauducs des Grèves de Cheseaux, se sont poursuivis comme chaque année par le comptage le plus exhaustif possible de leurs effectifs. Les principaux résultats sont les suivants :

- l'Azuré des paluds ne se rencontre plus que dans les réserves des Grèves de Cheseaux et des Grèves de la Motte. Cette dernière population montre par ailleurs des signes inquiétants d'affaiblissement, probablement dû en partie à une utilisation du chemin par des engins agricoles lourds qui impactent les banquettes, habitat principal de cette espèce rare sur le Plateau suisse ;
- du fait de l'assèchement rapide des nappes superficielles en juin, les effectifs recensés de la Déesse précieuse, cette petite demoiselle menacée au plan européen ont été très faibles en 2018 ;
- les effectifs des Rainettes verte restent quant à eux dans les marges de fluctuations normales de la population de la rive sud ;
- Les recensements des amphibiens à la sortie des crapauducs de la route cantonale entre Yverdon et Yvonand enregistrent pour la première fois des effectifs comparables à ceux de 1999, pour toutes les espèces à l'exception du Triton palmé (*Lissotriton helveticus*). Une nouvelle réjouissante, mais à confirmer ces prochaines années.

Monitorings pluriannuels

Les orthoptères ont fait l'objet d'un recensement, focalisé cette année pour la deuxième fois sur la réserve des Grèves de la Motte. Un effort particulier a porté sur la partie Ouest de cette réserve, dans un but de comparaison de la richesse spécifique et de l'abondance des orthoptères entre la zone non entretenue et la zone entretenue. Les libellules ont également été recensées, cette année dans la réserve des Grèves d'Ostende.

Syrph-the-Net

Il s'agissait en 2018 de la deuxième année d'échantillonnage des syrphes, dans le cadre de l'étude-pilote d'utilisation de la méthode Syrph-the-Net dans la Grande Cariçaie, en vue d'une application de cet outil pour une évaluation de la qualité des milieux naturels de Suisse. Quatre sites ont été échantillonnés dans ce contexte, dans la réserve des Grèves de la Motte. 162 espèces ont été recensées, dont 23 considérées comme menacées. Un rapport portant sur les données 2017-2018 a été fourni à l'OFEV (voir publications ci-dessous).

Etudes particulières

L'AGC a réalisé en 2018 un inventaire des coléoptères aquatiques, dans le but de parfaire ses connaissances de ce groupe, mais aussi d'identifier les sites utilisés par le Graphodère à deux lignes (*Graphoderus bilineatus*), une espèce considérée comme prioritaire au niveau national. Un total de 101 stations a été échantillonné, permettant l'identification de 41 espèces de 4 familles différentes (dytiscidés, haliplidés, gyrinidés et noteridés), les individus d'une 5e famille (hydrophylidés) restant encore à déterminer. L'inventaire a montré que les plans d'eau les plus « jeunes » présentent la diversité spécifique la plus élevée et suggère d'appliquer dans ces habitats une gestion en mosaïque d'habitats interconnectés afin d'assurer la meilleure conservation possible de ce groupe. Le Graphodère à deux lignes a été trouvé dans 12 sites, situés dans les Grèves d'Ostende et les Grèves de la Motte. Les effectifs de l'espèce étaient bien moindres que ceux mesurés dans une étude consacrée aux coléoptères aquatiques en 1984. Les données de l'inventaire 2018 ont fait l'objet de 2 publications (voir publications ci-dessous), l'une encore en soumission.

Echanges techniques dans le domaine de la petite faune, conférences

- 22 janv. : journée de rencontre à la Maison de la Grande Cariçaie, entre l'AGC et les services des forêts, sur le thème des dendro-habitats dans la Grande Cariçaie ;
- 4 juin : communication sur le monitoring du zoobenthos de la beine lacustre de la Grande Cariçaie, à l'occasion de la Journée du zoobenthos à l'Université de Chambéry ;
- 6 sept. : présentation des résultats de l'étude Syrph-the-Net dans le cadre de la semaine de formation sur les syrphes à Neuchâtel ;
- 3 nov. : communication concernant la Souris des moissons dans le cadre du symposium des micromammifères de Suisse à Neuchâtel ;
- 8-9 nov. : journées entomologiques de Rémoray : « Comment améliorer les connaissances des groupes d'invertébrés méconnus dans les réserves naturelles ? » ;
- 24 nov. : rencontre des odonatologues de Suisse à Neuchâtel ;
- 1er déc. : rencontre des herpétologues de Suisse à Berne.

Publications

- Fisler, L., Gander, A. & Baudraz, M. (2018). Méthode Syrph-the-Net dans la Grande Cariçaie. Rapport interne 2017-2018. Association de la Grande Cariçaie ;
- Knoblauch, A. & Gander, A. (2019). Distribution of a residual population of the Dytiscid *Graphoderus bilineatus* (de Geer, 1774) in the Grande Cariçaie nature reserves, Switzerland Alpine Entomology, doi : 10.3897/alpento.3.30417 ;
- Knoblauch, A. & Gander, A. (in prep.) Wetland ecology and management.

Flore et végétation

Christian Clerc, responsable du monitoring de la flore et de la végétation, a pu compter en 2018 sur l'aide de Lauriane Dani, biologiste, engagée comme stagiaire de mai à septembre.

Monitoring général de la flore et de la végétation

En 2018, des compléments ont été apportés au monitoring général de la flore et de la végétation défini dans le plan de gestion 2012-2023 : plus de 300 mailles de 50x50m, correspondant à environ 75 hectares de prairie à choin, ont été prospectées afin de vérifier la présence d'espèces végétales prioritaires pour la Grande Cariçaie, qui auraient échappé aux inventaires des années précédentes pour des raisons de phénologie de développement. Grâce à ces prospections, une centaine de nouvelles observations d'espèces prioritaires sont venues compléter les quelques 9'000 observations réalisées lors de l'inventaire initial.

Etude de la végétation dans le contexte de projets de renaturation de cours d'eau

Christian Clerc et Lauriane Dani ont accompagné deux projets de renaturation de cours d'eau, l'un concernant le ruisseau de la Croix sur la Commune de Cheyres-Châbles, l'autre concernant le ruisseau du Pégran à Cudrefin. Christian Clerc a rédigé pour le rapport de synthèse de ce dernier objet le chapitre traitant de la flore et de la végétation. La renaturation du ruisseau de la Croix devrait intervenir en 2019.

Inventaire des mousses et des lichens

L'inventaire des mousses s'est achevé en 2018. Ses résultats, ainsi que ceux de l'inventaire des lichens (achevé en 2017), et de celui des champignons (en cours) feront l'objet d'une publication en 2019. A fin 2018, ce sont 151 espèces de lichens et 131 espèces de mousses qui ont été inventoriées dans le périmètre de gestion de l'Association.

De gauche à droite : Azuré des paluds, Graphodère à deux lignes, Déesse précieuse.

De gauche à droite : Nymphea alba, Lychnis flos-cuculi, Najas marina.

Atlas de la flore vaudoise

Christian Clerc a poursuivi les recherches d'espèces végétales sur les surfaces d'échantillonnage de l'Atlas de la flore vaudoise touchant à la Grande Cariçaie. Cet Atlas, dont l'année 2018 devait marquer la dernière année de travail de terrain, mais qui se prolongera cependant en 2019, paraîtra en 2020.

Développement du SIG et des outils numériques de terrain

L'utilisation des tablettes numériques sur le terrain poursuit son développement. Des applications QField ont ainsi été réalisées pour la saisie sur le terrain :

- de compléments de relevés de végétation sur les mailles 50x50m du monitoring général de la flore et de la végétation ;
- des données de contact avec les oiseaux nicheurs (relevés par plans quadrillés) ;
- d'observations sur l'état des panneaux d'information et des infrastructures d'accueil du public.

Quelques opérations de maintenance importantes ont en outre été réalisées sur le SIG :

- transformation des données pour l'application du nouveau cadre de référence suisse MN95 ;
- passage à la version 3 de QGIS.

Ci-dessous : les observatoires de la Grande Cariçaie permettent aux visiteurs d'observer la faune rare des réserves.

Information et accueil du public

Grâce à l'engagement à nouveau d'une stagiaire en communication, l'AGC a pu poursuivre son travail de renouvellement des panneaux d'information. Un gros effort a été porté en 2018 sur une action de sensibilisation des usagers de stand-up paddle, en collaboration avec les surveillants des réserves naturelles et les polices du lac.

Stagiaire en communication

L'AGC a engagé pour la 3e année consécutive une stagiaire en communication pour seconder Christophe Le Nédic dans les tâches d'information du public. Aline Cardinaux, biologiste, est venue succéder début février à Marie Strehler, également biologiste, dont le contrat avait été prolongé jusqu'à mi-février dans le but d'assurer la passation des dossiers dans les meilleures conditions possibles. L'engagement de cette troisième stagiaire en communication s'est à nouveau révélé très précieux pour faire avancer le renouvellement de panneaux sur le terrain et poursuivre la mise en place des informations sur le nouveau site internet de la Grande Cariçaie.

Campagne coordonnée stand-up paddle

Au vu des dérangements importants provoqués depuis 2017 par les usagers de stand-up paddle dans les refuges d'oiseaux d'eau interdits à la navigation, l'AGC, les surveillants des réserves naturelles et les polices du lac ont convenu de réaliser ensemble en 2018 une action ciblée de sensibilisation et de surveillance, afin de faire diminuer ces dérangements. Pour ce faire, les éléments d'information suivants ont été réalisés :

- dépliant polices du lac VD et FR pour les pratiquants, distribué lors des interventions ;
- dépliant polices du lac VD et FR pour les loueurs de matériel, tournée des polices du lac auprès des loueurs connus pour distribuer ce dépliant et les inciter à informer leur clientèle ;
- dépliant AGC, également pour les pratiquants, distribué lors des interventions et envoyé avec le Journal des Grèves n° 86 à 8'500 ménages de la rive (toutes les Communes de la rive sud, sauf Yverdon-les-Bains) ;
- réalisation et envoi du JdG 86 (voir ci-dessus) sur le thème de la cohabitation souhaitée entre nature et loisirs lacustres ;
- impression et pose de panneaux de balisage légal sous les panneaux officiels d'interdiction de navigation (panneaux A1 rouges et blancs) pour expliciter les règles aux non-navigateurs ;
- impression et pose de panneaux d'information sur une trentaine de sites de mise à l'eau de stand-up paddle ;
- réalisation d'une page d'information en français et en allemand sur www.grande-caricaie.ch, ainsi que d'une vidéo didactique.

En parallèle au développement de ces moyens d'information, les polices du lac et surveillants ont commencé à dénoncer les pratiquants de stand-up paddle surpris dans les zones d'interdiction de navigation. Les acteurs de la surveillance pensent qu'il y a bon espoir que toutes ces actions coordonnées amènent une meilleure connaissance des règles par les pratiquants et une baisse du nombre d'infractions ces prochaines années.

Panneaux d'information et balisage

Outre les panneaux conçus pour l'action stand-up paddle, l'AGC a réalisé et mis en place une quarantaine de panneaux directionnels pour faciliter l'orientation du public et le guider vers les plages, sentiers-nature, observatoires, etc. Elle a réalisé 4 nouveaux panoramas pour les plateformes paysagères d'Yverdon, de Font et l'observatoire de la faune de la Grande Gouille à Estavayer. Elle a conçu et mis en place plusieurs autres panneaux d'information, dont un panneau traitant des blocs à cupules à Forel et un autre concernant les recommandations de non-nourrissage des oiseaux d'eau, etc. Sur mandat de la DGE VD, l'AGC a en outre réalisé le balisage de l'embouchure renaturée de la Broye.

Infrastructures d'accueil du public

À part la réfection du sentier-nature de la Grande Gouille annoncée dans le rapport de gestion 2017, il n'y a pas eu en 2018 de rénovation importante d'infrastructures d'accueil du public. L'AGC a en revanche apporté son soutien au projet de rénovation de la tour d'observation de Pro Natura à Champ-Pittet.

De gauche à droite : paddle dans une réserve d'oiseaux d'eau interdite de navigation, panneau « Naviguez avec bonheur… mais hors des zones protégées », navette de la police du lac VD en intervention.

Eco-compteurs

En 2018, les 8 eco-compteurs ont été disposés dans la réserve des Grèves de la Motte. La fréquentation est moyenne, en comparaison d'autres réserves traversées elles par la piste cyclable de la Route 5 Mittelland. Le nombre de passages journaliers sur la période mars-octobre s'établit en moyenne à 55-65. On note une fréquentation du même ordre sur la plage de Chabrey, ainsi que sur le point de vue paysager de cette même localité. Le chemin de la Dérotchaz reste également utilisé (26 passages journaliers en moyenne), probablement principalement par les usagers de la plage de Chabrey.

Médias

À nouveau une soixantaine d'articles ont paru dans la presse régionale mentionnant la Grande Cariçaie. L'AGC a publié 2 communiqués de presse concernant les recensements internationaux des oiseaux d'eau et organisé une conférence de presse avec Armasuisse concernant le projet « Nature, paysage et armée » de Forel. Plusieurs visites de médias étrangers ou suisses ont en outre été assurées sur demande des organisations touristiques VD et FR.

Publications

À part le JdG 86 et le dépliant pour le stand-up paddle, l'AGC n'a pas publié ou réédité de document. Un article concernant la question du stand-up paddle a été préparé pour l'édition 2019 du magazine Régates, mais l'éditeur n'a pu l'intégrer en raison d'une diminution de format consécutive à une réduction du budget. Il a été convenu que l'article sera publié dans l'édition 2020 de ce magazine de la Fédération de voile des lacs jurassiens.

Internet, multimédia

L'AGC a poursuivi le développement du site internet et l'amélioration de certaines de ses fonctionnalités, grâce à des mandats ponctuels confiés à la société About Blank. De nouvelles vidéos réalisées par Julien Chiffelle, civiliste et réalisateur pour la RTS, ont été intégrées (régulation du sanglier, îles aux oiseaux, un paysage unique, une rive pas comme les autres, une réserve sous cloche ?, etc.). La distribution de la newsletter est entrée en phase de routine avec un envoi chaque premier vendredi du mois.

Manifestations, excursions, conférences

L'AGC a participé ou animé en 2018 les événements suivants :

- 9 février : formation des chasseurs VD sur le thème des oiseaux d'eau ;
- 1er avril : cours pratique pour les étudiants en master d'écologie fonctionnelle de Neuchâtel ;
- 22 mars : conférence pour la commission culturelle de Portalban ;
- 4 avril, 23 avril et 2 mai : formation stagiaires de Champ-Pittet et de La Sauge ;
- 19 avril : Université des aînés Berne UNAB ;
- 25 avril : Journée de formation inter-métiers de la COREG (coordination régionale du Nord) ;
- 28 avril : Réveil des oiseaux, co-organisation Nos Oiseaux et Muséum d'histoire naturelle de La Chaux-de-Fonds ;
- 23 mai, 10 juin, 8 juillet et 16 sept. : sorties Calèches Nature & Saveurs opérées par Estavayer-Payerne Tourisme et animées par l'AGC ;
- 25-27 mai : excursions et animations dans le contexte de la Fête de la nature ;
- 2 juin : intervention AGC dans le contexte de la formation romande en ornithologie (BirdLife) ;
- 17 juin : intervention de l'AGC dans le cadre de la Journée de la biodiversité du Centre BirdLife de La Sauge ;
- 22 juin : élèves EPAC Bulle ;
- 26 juin : excursion pour propr. forêts Burgdorf ;
- 4 juillet et 14-15 sept. : formation des rangers romands (école de Lyss) ;
- 26 juillet : passeport vacances Autavaux-Forel-Montbrelloz ;
- 30 août : workshop 25 ans des zones alluviales ;
- 1er sept. : excursion pour Union vaudoise des sociétés scientifiques UVSS ;
- 6 sept. : personnel Office tourisme vaudois ;
- 22-23 sept. : stand King of the lake Portalban ;
- 4 oct. : étudiants ISARA Lyon ;
- 6 oct. : inauguration Vernes avec COSNY ;
- 24 nov. : conférence COSNY pour les 50 ans de l'association.

Organisation et fonctionnement

L'année 2018 a été intense dans le domaine de l'aménagement du territoire. Un montant supplémentaire important a à nouveau été reçu de la Confédération pour des travaux de restauration de milieux.

Activités de l'Association

L'Association s'est réunie une seule fois en Assemblée générale (AG), le 9 janvier 2019 à Cheseaux-Noréaz. Les comptes et le rapport de gestion de l'année 2017 ont été approuvés de même que le plan d'action et le budget pour l'année 2019, tandis que les éléments marquants de l'année 2018 ont été présentés à titre d'information. Aucun nouveau membre n'est venu rejoindre l'Association en 2018. Les membres ont été informés des changements qui vont intervenir dès 2020 dans le financement de l'AGC (nouvelle convention-programme pour la période 2020-2024).

Le Comité directeur (CDir) s'est réuni à 4 reprises en 2018. Il a préavisé les projets concernant la Grande Cariçaie et accompagné le BEx dans la gestion des réserves, notamment en prenant les décisions stratégiques. Plusieurs de ses membres ont épaulé le BEx pour différents aspects administratifs (définition des procédures à suivre pour des projets, problèmes d'application de la réglementation, ...).

La Commission scientifique (CSc) s'est réunie une fois au mois de juin. Elle a notamment travaillé sur une optimisation de la gestion des données scientifiques du BEx et leur transmission aux banques de données nationales, débattu sur le statut des zones témoin et sur la gestion des forêts, et discuté des résultats des monitorings et inventaires en cours du BEx.

Le BEx a assuré le secrétariat de la Commission paritaire consultative (CPar), qui s'est réunie deux fois en 2018. Ces réunions ont été l'occasion d'échanges d'informations entre les participants, de discussions sur le contrôle de la pratique du stand-up paddle et sur la promotion de la charte du tourisme durable. Pour donner suite aux échanges de courrier qui ont eu lieu avec les Conseils d'Etat VD et FR, la Commission a travaillé sur la redéfinition de sa composition, de son rôle et de son financement. Une délégation de la commission a rencontré dans ce contexte le Conseiller d'Etat FR J.-F. Steiert en janvier.

Le Groupe surveillance des rives s'est réuni une fois au mois de septembre. Il a comme à l'habitude dressé un bilan des actions de surveillance et de balisage des réserves naturelles, et discuté des thèmes d'actualité : moyens de protection des surveillants, échanges des données entre cantons, dépôts de déchets, kite-surf, stand-up paddle et débordements de riverains sur les terrains de l'Etat.

Préavis

L'AGC a délivré 7 prises de position en 2018, en vertu de l'Art. 3 de ses statuts. Cinq prises de position ou préavis favorables, parfois avec remarques, ont été délivrés pour les projets suivants :

- le Plan directeur régional du Nord vaudois ;
- la révision du plan général d'affectation de la Commune de Chevroux (consultation préliminaire) ;
- le renouvellement de l'autorisation pour les calèches nature & saveurs en 2018 et 2019 ;
- la construction d'une maison à Cheyres-Châbles en bordure de la réserve naturelle ;
- la demande de permis de construire du port des pêcheurs de Delley-Portalban.

L'AGC a délivré deux préavis défavorables :

- l'examen final du PAD « Sur le Château » à Gletterens en raison de son incompatibilité avec la proximité de la réserve naturelle ;
- le dossier d'adaptation aux conditions d'approbation du PAD « Zone de tourisme et de loisirs » de la Commune de Delley-Portalban en raison d'erreurs de report de périmètres protégés.

Le BEx a été consulté par les services cantonaux et les communes dans le cadre de différents projets : construction d'un nouveau port à Yverdon-les-Bains, électrification du port de Gletterens, recours de la Commune contre la décision d'approbation de la révision générale du PAL de Gletterens, évacuation des eaux claires du nouveau centre de santé de la Corbière, démontage de la cabane ornithologique de la Corbière, rénovation d'un pompage privé à Chabrey, aménagement d'une pêcherie à Yvonand, définition des espaces réservés aux eaux dans le Canton de FR, aménagement d'antennes GSM pour les CFF, démantèlement d'un chalet à Cudrefin, réaménagement des rives à Estavayer, assainissement du stand de tir d'Estavayer et plan de gestion du Fanel.

Le BEx a soutenu les services cantonaux dans le cadre de la procédure de révision du PAC et des Décisions de classement (préparation des cartes) en lien avec la procédure de démolition des chalets. Il a rédigé un rapport à l'intention de l'OFEV sur la problématique de la stabilisation des falaises situées dans le périmètre de l'inventaire des sites marécageux. Il a évalué un nouvel outil développé par l'OFEV pour la surveillance des biotopes d'importance nationale.

Le BEx a également participé à un atelier sur le paysage des terrasses de Cheyres-Châbles, à une discussion avec la Commune de Delley-Portalban pour la gestion du Chemin des Grèves, aux travaux de la plateforme MAVA pour la nature vaudoise, à un atelier pour l'élaboration du Plan climat FR, à une séance de la Commission de surveillance de la 2ème Correction des eaux du Jura pour y présenter les impacts de la régulation du lac sur la faune et la flore, à un atelier sur la gestion des eaux et des sols de la plaine de l'Orbe et à un atelier sur la valorisation des prairies agricoles du Fanel bernois.

Enfin, le BEx a participé à plusieurs séances avec les cantons et les chasseurs visant à limiter les impacts de la régulation du sanglier sur les réserves naturelles.

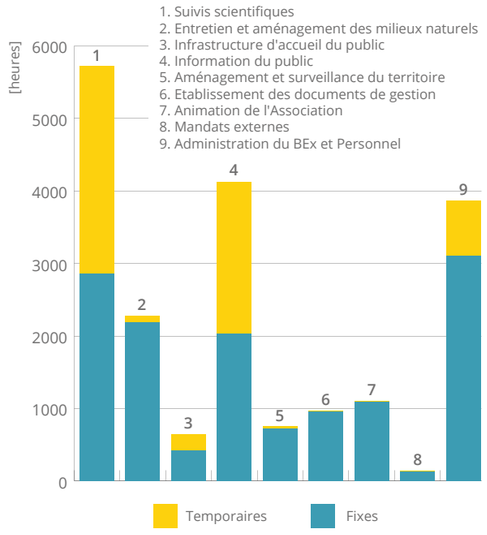
Affectation et vie du personnel

En 2017, le BEx a travaillé 19'600 heures pour réaliser les différentes tâches liées à la gestion de la Grande Cariçaie. Parmi celles-ci, 31% (6'030 heures) ont été réalisées par des collaborateurs temporaires (1 collaboratrice temporaire - contrat sur 4 ans, 6 stagiaires et 3 civilistes).

Les projets d'aménagement du territoire (cf. ci-contre) ont nécessité 750 heures de travail (3.8%).

Les suivis scientifiques, qui représentent comme chaque année une part importante (29.2%) des activités des gestionnaires, ont été pour moitié réalisés par les collaborateurs temporaires.

Environ 970 heures ont été nécessaires pour mettre à jour les documents liés à la gestion, notamment pour adapter le volet forestier du plan de gestion 2012-2023 aux nouvelles directives publiées par la Confédération.



En 2018, aucune nouvelle infrastructure d'accueil du public n'a été construite mais le sentier de la Grande Gouille à Estavayer a été rénové. Cela se traduit en termes d'heures réalisées par un chiffre relativement classique (3.3%, soit 640 heures au total).

Un nombre très important d'heures a été consacré en 2018 à l'information du public (4'130 heures), en raison de la poursuite du renouvellement complet du site internet et de la conception d'un grand nombre de nouveaux panneaux d'information. Ces tâches ont pu être réalisées grâce à la présence d'une stagiaire en communication durant l'ensemble de l'année.

Le travail nécessaire au suivi des travaux (entretien et aménagement des milieux naturels) reste relativement stable par rapport aux années précédentes (environ 11.6% des heures), malgré la surcharge de travail nécessaire pour réaliser les travaux exceptionnels soutenus par l'OFEV. Comme les années précédentes, un nombre d'heures relativement important a été nécessaire pour poursuivre les démarches afin de trouver les meilleures filières pour la valorisation des matériaux issus de l'entretien (paille, bois, décapage).

Parmi les 1'110 heures nécessaires à l'animation de l'Association, une partie significative a été consacrée à la préparation des conventions à signer avec les communes pour l'entretien des infrastructures (signature d'une seconde convention avec la Commune de Gletterens).

Le poste d'administration est stable par rapport aux années précédentes (19.7%). Il est toujours relativement élevé en raison de l'optimisation des outils de travail que le BEx réalise (en 2018, l'accent a été mis sur la numérisation d'une partie des archives). Le BEx a également consacré du temps à l'engagement de la nouvelle secrétaire (pour février 2019) et à l'achat de vêtements de terrain arborant le visuel de l'AGC. Il a aussi entrepris les démarches pour pouvoir accueillir des programmes d'occupation de personnes en période de chômage (BNF) et pour adhérer au réseau des réserves naturelles de France.

Le nombre d'heures consacrées par le BEx en 2018 à des mandats externes est faible (0.7%, soit 140 heures) et concerne principalement la collaboration avec Armasuisse dans le cadre du NPA Forel.

Résultat financier

L'année 2018 est la troisième année dont le financement est réglé dans le cadre de la deuxième Convention-programme « Grande Cariçaie » 2016–2019. Le budget prévoyait cette année un excédent de dépenses de CHF -40'000.- qui n'a été que partiellement atteint (CHF -11'000.-), en raison de montants qui n'ont pas pu être dépensés (aléas météorologiques, disponibilités des entreprises et du personnel du BEx). Cet excédent de dépenses a été soldé par un prélèvement dans la réserve pour travaux d'entretien et d'aménagement qui se porte désormais ainsi à CHF 262'000.-.

PRODUITS	2018	2017
Contributions Conf. et cantons	1'571'750.00	1'571'750.00
Recettes d'exploitation	75'062.88	192'407.75
Produits annexes	757'095.75	442'095.75
Total des produits	**2'403'908.63**	**2'206'253.50**
CHARGES	2018	2017
Personnel et honoraires de tiers	1'015'618.00	1'000'980.95
Charges des locaux	43'940.90	43'849.35
Entretien des milieux et outillage	476'590.03	556'624.86
Frais généraux	57'364.60	54'163.84
Information et relations publiques	61'479.32	32'942.35
Charges financières	2'638.85	1'807.80
Amortissements	0.00	0.00
Charges annexes	757'095.75	442'095.75
Total des charges	**2'414'727.45**	**2'132'464.90**
RESULTAT ANNUEL	-10'818.82	73'788.60

Par rapport aux années précédentes, les particularités de l'année 2018 sont les suivantes :

- engagement de 2 civilistes comme aide pour l'entretien des infrastructures d'accueil du public, et dépenses importantes (CHF 12'000.-) pour la rénovation du sentier de la Grande Gouille à Estavayer ;
- plusieurs économies faites dans les travaux d'entretien des milieux naturels ;
- faibles dépenses en termes de travaux pour la biodiversité en forêt ;
- rachat du véhicule 4x4 en leasing (CHF 10'000.-) ;
- dépenses très importantes pour l'impression de nouveaux panneaux (CHF 45'000.-) ;
- dépenses de CHF 4'500.- pour l'amélioration de certaines fonctionnalités du site internet ;
- dépense de CHF 2'500.- pour la réimpression d'un dépliant pour les navigateurs ;
- importants montants supplémentaires (CHF 650'000.- figurant dans les charges et produits annexes) reçus de la Confédération pour la réalisation de travaux urgents de restauration de milieux naturels d'importance nationale.

Page de droite : la zone de tourisme et de loisirs de Delley-Portalban, ainsi que le port des pêcheurs en arrière-plan ont fait l'objet d'un examen par l'AGC en 2018.

Acteurs et partenaires de l'Association

Assemblée générale

Catherine Strehler Perrin, Présidente (DGE-BIODIV)

Canton de Vaud

Sébastien Beuchat (DGE-DIRNA)
Olivier Lusa (DGE-ADMIN)
Olivier Piccard (Préfet de la Broye-Vully)

Canton de Fribourg

Philippe Berset (DAEC)
Nicolas Kilchoer (Préfet de la Broye)
Dominique Schaller (SFF)

Canton de Neuchâtel

Jean-Laurent Pfund (SFFN)

Communes vaudoises

Olivier David (Yvonand)
Nicole Reichenbach (Cudrefin)
Sandro Rosselet (Yverdon-les-Bains)
Mireille Schaer (Vully-Les-Lacs)
Jean-Marc Tâche (Cheseaux-Noréaz)
Jérôme Schüpbach (Chevroux)

Communes fribourgeoises

Eric Chassot (Estavayer)
Sébastien Guinnard (Gletterens)
Fabien Monney (Cheyres-Châbles)
Sabine Zimmermann (Delley-Portalban)

Associations

Sarah Delley (ASPO/BirdLife Suisse)
Michel Antoniazza (Nos Oiseaux)
Sarah Pearson (Pro Natura)

Propriétaires privés

Lorenz Büchler, Jean-François Hecquet, Murielle Kertscher

Collaborateurs temporaires en 2018

Mélanie Beauverd Spinazza, Aline Cardinaux, Julien Chiffelle, Lauriane Dani, Lisa Fisler, Nathan Karlen, Aline Knoblauch, Xavier Merz, Khalil Outemzabet, Marie Strehler.

Comité directeur

Canton de Vaud

Marc Miéville (DGE-EAU)
Vivien Pleines (DGE-FORET)
Catherine Strehler Perrin, Présidente (DGE-BIODIV)

Canton de Fribourg

Marius Achermann (SNP)
Jacques Maradan (SEn)
Patrick Rossier (SFF)

Canton de Neuchâtel

Marie-France Cattin Blandenier (SFFN)

Communes vaudoises

Jean-Daniel Curchod (Chevroux)

Communes fribourgeoises

André Losey, Vice-Président (Estavayer)

Associations

François Turrian (ASPO/BirdLife Suisse)

Commission scientifique

Sarah Pearson Perret (Pro Natura)
Louis-Félix Bersier (Université Fribourg)
Raymond Delarze (Biologiste indépendant)
Yves Gonseth, Président (Info Fauna)
Ulrich Graf (WSL)
Thibaut Lachat (WSL)
Nicolas Perrin (UNIL)
Lionel Sager (CRSF)
Thomas Sattler (SOS)
Béatrice Senn-Irlet (WSL)
Pascal Stucki (Aquabug)
Silvia Zumbach (KARCH)

Invitée

Béatrice Werffeli (OFEV)

Commission paritaire consultative

Bureau

Nicolas Kilchoer, Président (Préfet de la Broye FR)
Pierre Roggo, Vice-Président (Aqua Nostra des 3 lacs)

Membres

Gérard Andrey (Surveillant des réserves naturelles)
Michel Antoniazza (Nos Oiseaux)
Valérie Bösiger (Yverdon-les-Bains Région et ADNV)
Nicole Camponovo (WWF FR)
Olivier David (Communes VD)
Myriam Dégallier (Estavayer-Payerne Tourisme et COREB)
Claude Delley (ASRPP)
Sarah Delley (ASPO/BirdLife CH)
Charlotte Gautier (SeCA FR)
Paul Gerber (Police du lac VD)
Julien Girardier (Surveillant des réserves naturelles)
Pierre Henrioux (DGE-BIODIV)
Pascal Hügli (Diana VD)
François Kistler (ARSUD)
Poste vacant (Pro Natura FR)
Fabien Monney (Communes FR)
Michel Rusca (FVLJ)
Nicolas Savoy (Communes FR)
Mireille Schaer (Communes VD)
Jérôme Schupbach (Association Broye-Vully et Communes VD)
Julien Spacio (APREC)
Denis Vallan (SFF FR)

Groupe surveillance des rives

Marius Achermann (SNP FR)
Gérard Andrey (Surveillant réserves naturelles)
Cédric Blanc (Police du lac FR)
Laurent Cavallini (DGE-BIODIV VD)
Philippe Graf (DGE-FORET VD)
Paul Gerber (Brigade du lac VD)
Julien Girardier (Surveillant réserves naturelles)
Vivien Pleines (DGE-FORET VD)
Patrick Rossier, Président (SFF FR)
Denis Vallan (SFF FR)

BUREAU EXÉCUTIF - PERSONNEL ET RESPONSABILITÉS		
Michel Baudraz	Ingénieur EPFL en génie rural, spécialisation en environnement	Direction du Bureau exécutif
François Bolle	Forestier-bûcheron, menuisier-ébeniste	Entretien des milieux et des infrastructures scientifiques et d'accueil du public
Liliane Brunner	Secrétaire	Gestion administrative et comptable de l'AGC
Mikaël Cantin	Ingénieur HES en gestion de la nature	Planification et mise en oeuvre des travaux d'entretien des milieux naturels
Christian Clerc	Biologiste	Monitorings végétation, planification entretien des milieux, lutte contre l'érosion, revitalisation des cours d'eau
Antoine Gander	Biologiste	Monitorings de la faune, hormis les oiseaux
Alexandre Ghiraldi	Ingénieur HES en géomatique	Système d'information géographique (SIG) et informatique de l'AGC
Christophe Le Nédic	Biologiste	Communication Grande Cariçaie, aménagement du territoire, ressources humaines
Christophe Sahli	Biologiste	Monitorings ornithologiques, statistiques et analyse des données des autres monitorings AGC

Sortie annuelle du Bureau exécutif de l'AGC dans la région de Finges (juin 2018). De gauche à droite: Christian Clerc, Mikael Cantin, Lisa Fisler, Aline Knoblauch, Lauriane Dani, Khalil Outemzabet, Christophe Sahli, Alexandre Ghiraldi, Antoine Gander, Liliane Brunner, Mélanie Beauverd Spinazza, Michel Baudraz, Christophe Le Nédic, Aline Cardinaux. François Bolle, du BEx, n'était pas présent à l'occasion de cette sortie annuelle.

Remarque : les structures et fonctions énumérées dans ces deux pages sont celles en vigueur en 2018. Certaines structures peuvent avoir changé de nom et certaines personnes de fonction en 2019.

En bref

Ce rapport de gestion de l'Association de la Grande Cariçaie (AGC) est réalisé par le Bureau exécutif (BEx) à la demande du Comité directeur (CDir). Son objectif est d'informer les membres de l'Association sur les tâches réalisées par le BEx durant l'année 2018.

Le rapport est rédigé de manière synthétique, se concentrant sur les grandes lignes des activités de gestion. Il est structuré selon les 4 grands domaines d'action de l'AGC (gestion, connaissance, information et organisation). Il se concentre sur les tâches qui ont été effectuées par les gestionnaires, sans s'attarder sur les résultats, qui sont consultables sur le site internet de l'Association www.grande-caricaie.ch (accès public) et dans les différents documents présents sur le site partagé de l'Association docu.grande-caricaie.ch (accès réservé aux membres de l'Association).

Impressum

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

Photographies
Association de la Grande Cariçaie

Date de publication
3 juin 2019