

# Rapport de gestion



L'année 2024 a été très prolifique en publications pour l'Association de la Grande Cariçaie.

## Un centre de compétences qui transmet son savoir

Principalement financée par des fonds publics, l'Association de la Grande Cariçaie (AGC) a le devoir de mettre à disposition du public le fruit de son travail. C'est la raison pour laquelle elle publie régulièrement les résultats de ses études sous différentes formes : rapports internes, revues scientifiques, etc.

Plusieurs départs à la retraite ont eu lieu ces dernières années dans l'équipe du Bureau exécutif. Il s'agissait de personnes engagées dans les années 1980 et 1990, au moment de la création d'une équipe dévolue à la gestion la Grande Cariçaie. Pendant près de 30 ans, ces personnes ont collecté un très grand nombre de données sur la faune, la flore et les milieux naturels de la Grande Cariçaie. Ayant aussi dû consacrer une partie importante de leur temps à défendre la protection de la Grande Cariçaie, qui était encore fragile, ces anciens collaborateurs et anciennes collaboratrices n'ont pas pu consacrer assez de temps à la publication des résultats de leurs études.

Les personnes qui les ont remplacées dans l'équipe bénéficient aujourd'hui d'une situation idéale : un très grand nombre de données à disposition, des outils statistiques très performants pour les analyser et la possibilité d'engager des stagiaires pour les aider dans leur travail.

Ainsi, 2024 a été une année charnière en termes de publications. La plus grande partie du retard a été rattrapé. Dix-sept publications ont été rédigées, totalisant 340 pages, toutes disponibles sur le site internet de l'AGC. À cela, il faut ajouter le nouveau plan de gestion de la Grande Cariçaie (570 pages) et un ouvrage sur les oiseaux de la Grande Cariçaie (240 pages). Bonne lecture !

Michel Baudraz,  
Directeur de l'Association de la Grande Cariçaie

### Sommaire

|                                          |    |                                                             |    |
|------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------|----|
| Organisation et fonctionnement . . . . . | 2  | Information et accueil du public . . . . .                  | 22 |
| Protection du site . . . . .             | 8  | Acteurs, actrices et partenaires de l'Association . . . . . | 24 |
| Connaissance du site . . . . .           | 10 | En bref . . . . .                                           | 26 |
| Entretien des milieux naturels . . . . . | 18 | Impressum . . . . .                                         | 26 |

# Organisation et fonctionnement

Une belle équipe de stagiaires en 2024 et quelques changements (réalisés ou préparés) parmi les collaborateurs et collaboratrices fixes. Année riche en échanges avec différents partenaires.

## Vie de l'Association

L'**Assemblée générale** (AG) a eu lieu le 10 janvier 2024 à Châbles (FR). Les comptes et le rapport de gestion de l'année 2022 ont été approuvés de même que le plan d'action et le budget pour l'année 2024, tandis que les éléments marquants de l'année 2023 ont été présentés à titre d'information. La commune de Grandson a demandé à devenir membre de l'AGC dès janvier 2024. Cette demande a été acceptée à l'unanimité des membres présents. L'adhésion de la commune a constitué l'occasion d'organiser à Grandson la visite annuelle de terrain pour les membres de l'AG. Cette visite, qui a eu lieu le 29 mai, a permis d'excellents échanges entre les participantes et participants. Plusieurs discussions ont eu lieu au début de l'année avec la commune pour organiser les détails pratiques de la collaboration avec l'AGC.

Le **Comité directeur** (CDir) s'est réuni à quatre reprises en 2024 selon le rythme habituel. Il a pré-avisé les projets concernant la Grande Cariçaie et accompagné le Bureau exécutif (BEx) dans la gestion des réserves, notamment en prenant certaines décisions stratégiques. Plusieurs de ses membres ont épaulé le BEx pour différents aspects administratifs ou techniques.

Le BEx a assuré le secrétariat de la **Commission paritaire consultative** (CPar), qui s'est réunie deux fois en 2024 comme à son habitude. Les réunions de la CPar ont été l'occasion d'échanges d'informations entre les participantes et participants et de discussions sur différents sujets : adaptations et améliorations du balisage, travail des organes de surveillance des réserves, projet d'ambassade-nature. La CPar a également accompagné le BEx dans la rédaction d'une version synthétique et mise à jour de la vision du tourisme durable de 2010. Elle a remercié et salué le travail d'Olivier Piccard qui a quitté la présidence à la fin de l'année en raison de son départ à la retraite.

## Compétences internes

Antoine Gander, responsable des monitorings de la faune (hors oiseaux), est parti à la retraite à fin février 2024. Dès la mi-août, le BEx s'est mis à la recherche

d'un informaticien ou d'une informaticienne à 40% pour compléter son équipe à partir de janvier 2025. Au mois de novembre, elle a publié une annonce pour trouver un remplaçant ou une remplaçante à son responsable de l'entretien des infrastructures qui souhaite quitter le BEx à fin avril 2025.

Des conventions pour le télétravail ont été signées avec le personnel du BEx pour clarifier la question du travail en dehors du bureau. Dans la foulée, certains cahiers des charges ont été adaptés.

Cinq stagiaires botanistes (Géraldine Chavey, Camille Diethelm, Michael Eray, Jérémias Gisler et Loïs Nicolin) sont venus épauler l'équipe entre mi-mai et mi-septembre. Célestin Luisier, est venu apporter son aide à l'équipe pour les monitorings de la faune entre fin janvier et fin août, d'abord comme civiliste puis comme stagiaire. Nathan Joye, qui bénéficiait du programme d'occupation BNF (en période de chômage) a rejoint l'équipe entre la mi-mai et la fin octobre pour collaborer aux monitorings de la faune. De plus, huit personnes ont été engagées en mission temporaire de mai à septembre pour assurer la quatrième année du projet d'ambassade-nature. Enfin, l'équipe a pu bénéficier, comme depuis de nombreuses années, de l'engagement bénévole d'Etienne Gerbex pour le contrôle des infrastructures d'accueil du public.

Le BEx a accompagné cette année le travail de bachelor d'Olivia Hebert réalisé à la Haute école du paysage, d'ingénierie et d'architecture de Genève (HEPIA) sur l'établissement d'un protocole pour le monitoring des ressources trophiques des passe-reaux paludicoles.

Quelques formations ou conférences ont été suivies par les collaborateurs et collaboratrices :

- 12 mars : formation de l'équipe sur l'utilisation du défibrillateur du bâtiment ;
- 23 septembre : formation de l'équipe sur les questions de cybersécurité ;
- 18 novembre : symposium sur les micro-mammifères à Neuchâtel ;

- workshops et journée proposée par le groupe des utilisateurs de QGIS en Suisse ;
- cours intensif sur les abeilles sauvages (mars 2024 à mars 2026) donné par info fauna avec projet de recherche dans la Grande Caricaie ;
- différentes visioconférences (cafés des gestionnaires) des réserves naturelles de France (RNF).

Les collaborateurs et collaboratrices du BEx ont en outre obtenu les certifications suivantes :

- Aline Pfaender : certificat de gestionnaire en ressources humaines (Romandie Formation) ;
- Christophe Sahli : permis bateau à moteur ;
- Célestin Luisier, Sophie Marti et Gaël Pétremand : cours de sécurité CFF niveau 0 pour le travail à proximité des voies.

Le BEx a assuré une veille scientifique dans les différents domaines qui le concernent et a classé les publications qui lui sont parvenues dans sa base de données interne des publications (Citavi).

La **Commission scientifique** (CSc) s'est réunie une première fois le 25 janvier pour une discussion avec Guillaume Lavanchy de l'UNIL sur la manière de considérer les changements climatiques dans la gestion de la Grande Caricaie. Elle s'est ensuite réunie le 27 juin en séance plénière pour discuter des résultats des études, monitorings et inventaires en cours et débattre sur certaines interrogations concernant la gestion du site et le suivi des espèces. Ces rencontres ont permis de fructueux échanges. La CSc

a aussi pris position sur la délivrance de certaines autorisations d'accès dans les réserves naturelles.

### Collaborations externes

En 2024, le Bureau exécutif a collaboré ou échangé des informations avec différentes personnes ou entités externes à l'AGC :

- échange avec le bureau Oikos, spécialisé en biologie lacustre au Tessin, pour un projet d'aménagement de biotopes sous-lacustres ;
- participation à la rencontre annuelle des mandataires des programmes Nature-Paysage-Armée (NPA) de Suisse à Frauenfeld ;
- participation aux échanges entre spécialistes dans le cadre de la Plateforme pour la Nature vaudoise ;
- échange avec les gestionnaires français de Savoie et Haute-Savoie sur les ressources trophiques des roselières ;
- échange avec la Station ornithologique suisse (Pierre Chanut) pour l'organisation d'une rencontre entre gestionnaires des milieux humides ;
- échange avec Tristan Brauchli, professeur à la HEIG-VD dans le domaine de l'eau, pour établir des collaborations dans le cadre de travaux d'étudiantes et étudiants.

### Vie du Bureau exécutif

En termes de **mobilier**, le BEx a investi en 2024 dans l'aménagement du bureau des deux nouveaux biologistes de la faune.



Quelques améliorations importantes ont été apportées au **parc informatique** en 2024. Le central téléphonique devenu vétuste a été remplacé par un nouveau système de téléphonie 3CX. La mise à niveau et la migration du système de gestion de base de données PostgreSQL sur un nouveau serveur Linux a été achevée.

Dans le domaine des **bases de données** et des **SIG**, le BEx a poursuivi en 2024 le déploiement des projets SIG avec QfieldCloud comme outil de saisie sur le terrain pour les monitorings des libellules, amphibiens, reptiles, papillons, micromammifères et pour diverses observations isolées.

En termes d'**administration**, le BEx a restructuré en 2024 sa base de données des images pour qu'elle soit organisée avec la même arborescence que tous les autres documents (papier ou informatiques). Une série de six cartes « postales » ont été imprimées, que le BEx utilise pour diverses occasions (remerciements pour des dons, ...). Une carte de vœux informatique a été envoyée juste avant Noël aux différentes personnes avec qui le BEx a collaboré en 2024.

Comme chaque année, le BEx a organisé quelques **événements** récréatifs pour son équipe : une fête le 1<sup>er</sup> mars pour le départ à la retraite d'Antoine Gander après 29 années passées au service de la Grande Cariçaie, une sortie annuelle pour découvrir la gestion des tourbières de Frasné le 18 juin, une rencontre annuelle des anciens collaborateurs et anciennes collaboratrices (fixes et temporaires) de l'AGC le 26 septembre, et un apéritif de Noël le 10 décembre pour toutes les personnes qui se sont engagées comme stagiaires, civilistes ou bénévoles durant l'année. Le BEx a accueilli cette année deux jeunes dans le cadre de la journée « Osez tous les métiers », qui a eu lieu le 14 novembre.

En 2024, le BEx s'est mis en conformité avec la nouvelle législation fédérale en matière de protection des données personnelles.

### Financement

En 2024, le BEx a présenté ses besoins aux trois cantons (VD, FR et NE) concernant les montants financiers dont il a besoin pour la nouvelle période de convention-programme 2025-2028.

### Documents de gestion

En 2024, le BEx a publié sur son site internet la version définitive de son plan de gestion 2020-2024 (qui est déjà mise en œuvre depuis 2020 mais dont la rédaction n'avait pas été formellement achevée), et a bien avancé la rédaction du plan de gestion de la prochaine période de convention-programme (2025-2028). Il a, comme chaque année, rédigé son rapport de gestion de l'année précédente et son plan d'action pour l'année suivante.

### Partage des connaissances

En 2024, le BEx a rédigé les publications suivantes :

- AGC (2024). Écho des roseaux n°3 : La Commune de Grandson rejoint l'Association de la Grande Cariçaie ;
- AGC (2024). Écho des roseaux n°4 : Le Tétrix des vasières, ce petit criquet qui aime la Grande Cariçaie ;
- Breitenmoser S., Giriens S. & Pétremand G. (2024) : Nouvelles observations de *Sphex fune-rarius* dans l'ouest de la Suisse (Hymenoptera, Sphecidae) ;
- Gander A., Perret-Gentil N. & Pétremand G. (2024) : Les Symphytes des réserves naturelles de la Grande Cariçaie (Hymenoptera) ;
- Le Nédic, C. (2024). Ambassadeurs et ambassadrices-nature Grande Cariçaie : Rapport 2023 ;



Ci-contre : visite de terrain organisée pour l'Assemblée générale.

- Luisier C., Marti S., Pétremand G. & Gander A. (2024) : Monitoring du Tétrix des vasières (*Tetrix ceperoi*) dans la Grande Cariçaie - Synthèse 2021-2023 ;
- Luisier C., Marti S. & Pétremand G. (2024) : Recherche du Chat sauvage dans la Grande Cariçaie - Résumé 2024 ;
- Luisier C., Gander A., Pétremand G. & Marti S. (2024) : Monitoring des communautés d'odonates de la Grande Cariçaie - 2015-2023 ;
- Luisier C., Pétremand G., Marti S. & Gander A. (2024) : Monitoring des communautés de papillons de jour dans la Grande Cariçaie - Synthèse 2015-2023 ;
- Luisier C., Gander A., Marti S. & Pétremand G. (2024) : Monitoring de la Rainette verte (*Hyla arborea*) dans la Grande Cariçaie - Synthèse 1995-2023 ;
- Marle P., Coppa G. & Pétremand G. (2024) : Première mention de *Limnephilus pati* en Suisse (Trichoptera, Limnephilidae) ;
- Marle P., Pétremand G. & Coppa G. (2024) : Redécouverte d'*Athripsodes leucophaeus* en Suisse (Trichoptera, Leptoceridae) ;
- Pétremand G., Chittaro Y. & Gander A. (2024) : Inventaire préliminaire des coléoptères saproxyliques des forêts riveraines de la Grande Cariçaie ;
- Sahli C. (2024) : Suivi ornithologique de la Grande Cariçaie - Saison 2023 ;
- Sahli C. (2024) : Premières reproductions du Fuligule nyroca *Aythya nyroca* dans la Grande Cariçaie.

Le BEx a aussi publié en 2024, en collaboration avec Nos Oiseaux, une grande synthèse sur les oiseaux de la Grande Cariçaie et a organisé un vernissage privé de l'ouvrage le 14 juin au centre Pro Natura de Champ-Pittet.

Le 14 septembre, le BEx a présenté une [conférence](#) au groupe laridés de Suisse sur l'évolution des colonies de laridés de la région des Trois Lacs. Le 4 mars, il a présenté l'AGC lors du Conservation Day à l'Université de Lausanne.

Les collaborateurs et collaboratrices du BEx ont apporté leur expertise pour plusieurs projets externes à la Grande Cariçaie, notamment pour le canton de Vaud, pour l'école de rangers de Lyss, pour la Haute école du paysage, d'ingénierie et d'architecture de Genève (HEPIA), pour le Conservatoire des espaces naturels (CEN) de Savoie et pour des ateliers dans le cadre de l'établissement du plan d'action forestier de la Broye vaudoise et fribourgeoise.

Comme chaque année, le BEx a partagé ses connaissances dans des [organisations](#) externes qui ont un lien direct avec la Grande Cariçaie :

- conseil de Fondation du Village lacustre de Gletterens ;
- comité du projet Escales Limicoles Agriculture.

En 2024, différents rangements ont été effectués dans les échantillons, données et ouvrages concernant la faune :

- les échantillons de fourmis du travail de bachelor d'Emile Sansonnens (terminé en 2023) ont été triés et conditionnés ;
- différents échantillons et jeux de données ont été préparés puis transmis au Naturéum de Lausanne ;
- un grand rangement a débuté dans la bibliothèque papier de l'AGC et différents ouvrages ont été ajoutés ;
- des données anciennes ont été rassemblées, mises au propre et transmises aux bases de données nationales d'InfoSpecies.

### Mandats externes

Dans le cadre de sa collaboration avec l'armée pour la gestion des milieux naturels de la place d'armes de Forel, le BEx a finalisé en janvier avec l'armée le document cadre pour la période 2024-2028, puis a mis en œuvre en 2024 les actions selon le programme défini.

Sur mandat du canton de Vaud (DGE-Biodiv), le BEx a rédigé en 2024 une proposition de gestion des forêts alluviales situées sur le territoire de la commune d'Yvonand hors des réserves naturelles.

Par ailleurs, le BEx a appuyé les CFF pour leur projet de réfection des aqueducs situés sous la voie ferrée dans la réserve de Cheyres. Il a également aidé le centre Pro Natura de Champ-Pittet pour l'élaboration de panneaux présentant les différentes espèces d'oiseaux visibles depuis les observatoires. Enfin, il a également assuré une petite formation ornithologique pour les stagiaires de ce même centre.

### Bilan en termes d'heures de travail

En 2024, le BEx a travaillé 18 140 heures pour réaliser les différentes tâches liées à la gestion de la Grande Cariçaie. Parmi celles-ci, 25.9% (4690 heures) ont été effectuées par des collaborateurs et collaboratrices temporaires.

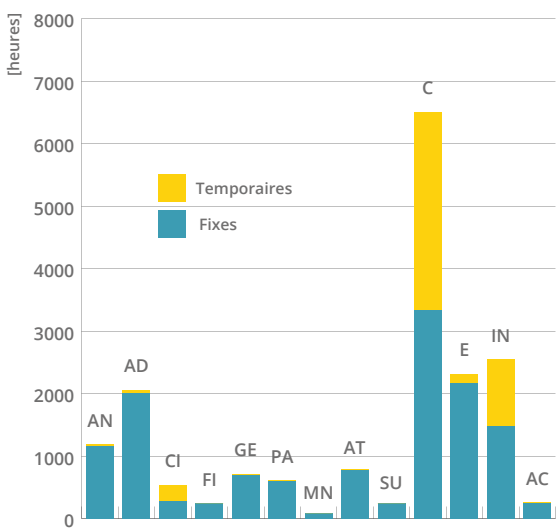
Le fonctionnement de l'Association et des différents groupes de travail (code « AN » dans le graphique ci-dessous) a nécessité 1190 heures (soit 6.5% des

heures), un chiffre dans la moyenne des années précédentes. Depuis quelques années, le BEx a cherché à réduire au strict minimum ses tâches administratives. C'est chose faite depuis deux ans : les postes d'administration du BEx (AD, 2070 heures soit 11.4%), des finances (FI, 240 heures soit 1.3%) et du personnel (CI, 540 heures soit 3.0%) ont atteint un rythme de croisière à un niveau inférieur d'environ 20% par rapport à la moyenne 2013-2022.

Environ 710 heures ont été nécessaires pour rédiger les documents pour la gestion (GE, 3.9% des heures). En ce qui concerne les mandats, seules 80 heures ont été nécessaire, il s'agit d'un chiffre faible car le BEx a maintenant réduit au strict nécessaire les mandats qui lui sont confiés (MN, 0.5%). Il reste aujourd'hui essentiellement la collaboration avec l'armée dans le cadre du programme NPA Forel.

Les projets d'aménagement du territoire ont nécessité 800 heures de travail (AT, 4.4%) et la collaboration avec les acteurs et actrices de la surveillance de police 250 heures (SU, 1.4%).

La connaissance du site (monitorings et inventaires), qui représente comme chaque année une part importante des activités des gestionnaires (C, 35.9%), a été réalisée à 48.5% par les collaborateurs et collaboratrices temporaires.



Fonctionnement de l'Association (AN), Administration du BEx (AD), Personnel (sans vacances et maladie) (CI), Finances (FI), Documentation de gestion (GE), Partage des connaissances (PA), Mandats externes (MN), Aménagement du territoire (AT), Surveillance (SU), Connaissance du site (C), Entretien des milieux naturels (E), Information du public (IN), Infrastructures d'accueil du public (AC).

Un total de 2320 heures a été investi dans le suivi des travaux (code « E », entretien et aménagement des milieux naturels), soit 12.8% des heures totales. Cela correspond à la moyenne des années précédentes.

L'information du public (IN) a occupé 14.1% des heures du BEx en 2024 (soit 2550 heures), notamment pour la quatrième saison du projet d'ambassade-nature. Les infrastructures d'accueil du public (AC) ont nécessité 270 heures (1.5%), un chiffre dans la moyenne de ces dernières années.

### Bilan en termes financiers

L'année 2024 est la dernière année dont le financement est réglé dans le cadre de la Convention-programme 2020-2024. Les dépenses sont d'environ CHF 125 000.- inférieures à ce qui avait été budgété, principalement en raison de travaux d'entretien qui n'ont pas pu être réalisés ou qui ont coûté moins cher que prévu. Les autres écarts (positifs et négatifs) sont peu importants et s'équilibrent.

L'année 2024 est particulière en termes de produits et charges annexes car l'AGC a reçu des montants exceptionnels pour le projet de lutte contre l'érosion à Cheyres et pour des travaux urgents de restauration de milieux naturels.

Au final, l'exercice financier 2024 montre un résultat positif de 58 577.23 CHF, au lieu du déficit de CHF 66 700.- qui était prévu au moment de l'élaboration du budget. Ce montant a été versé à la réserve pour travaux d'entretien et d'aménagement qui est destinée à équilibrer, au fil des années, les variations des dépenses pour les travaux d'entretien.

| PRODUITS                           | 2024                | 2023                |
|------------------------------------|---------------------|---------------------|
| Contributions Conf. et Cantons     | 1 844 228.05        | 1 788 562.80        |
| Recettes d'exploitation            | 78 538.33           | 114 491.99          |
| Produits annexes                   | 1 349 131.85        | 36 450.00           |
| <b>Total des produits</b>          | <b>3 271 898.23</b> | <b>1 939 504.79</b> |
| CHARGES                            | 2024                | 2023                |
| Personnel et honoraires de tiers   | 1 154 989.95        | 1 136 957.60        |
| Charges des locaux                 | 43 419.85           | 43 351.10           |
| Entretien des milieux et outillage | 575 889.72          | 707 583.74          |
| Frais généraux                     | 53 704.44           | 53 101.86           |
| Information et relations publiques | 29 254.20           | 24 783.01           |
| Charges financières                | 363.04              | 333.24              |
| Amortissements                     | 6 567.95            | 7 282.75            |
| Charges annexes                    | 1 349 131.85        | 36 450.00           |
| <b>Total des charges</b>           | <b>3 213 321.00</b> | <b>2 009 843.30</b> |
| <b>RÉSULTAT ANNUEL</b>             | <b>58 577.23</b>    | <b>-70 338.51</b>   |



# Protection du site

Collaborations multiples à nouveau dans le domaine de l'aménagement du territoire. L'Association de la Grande Cariçaie gère désormais de manière facilitée les demandes d'autorisation pour les chercheurs et chercheuses ou les entreprises mandatées.

## Gestion des infrastructures

Le BEx a finalisé toutes les conventions pour la gestion des infrastructures et envoyé celles-ci pour relecture aux communes et aux services de l'État concernés.

## Surveillance et accompagnement de projets de tiers

L'AGC a à nouveau accompagné un grand nombre de projets ou activités de tiers ayant une influence potentielle sur les réserves naturelles.

Inventaires fédéraux des paysages et biotopes :

- OROEM : évaluation de l'efficacité des réserves existantes pour la protection des oiseaux (mandat OFEV à Station ornithologique suisse).

Projets cantonaux ou intercantonaux :

- Vaud-Fribourg : accompagnement des mesures de régulation du sanglier et module de formation des chasseurs vaudois, finalisation de la directive pour la stabilisation des falaises ;
- Fribourg : proposition de nouveau tracé pour un sentier pédestre détruit par un éboulement de falaise, stratégie cantonale d'irrigation, projet d'infrastructure écologique cantonale, gestion du cordon boisé du port à Gletterens, demande d'autorisation pour un vol de drone à Gletterens, potelets sur un chemin de la réserve entre Gletterens et Portalban, démolition d'un chalet à Cheyres ;
- Vaud : plusieurs demandes de manifestations, stratégie cantonale des rives, renaturation du delta de la Menthue à Yvonand, mise à ban pour le Héron pourpré à Chevroux, démolition d'un chalet à Cudrefin.

Projets communaux ou intercommunaux :

- Yverdon : Agglo-Y, renaturation de l'embouchure du Buron, réaménagement de la plage et du canal des Anglais ;
- Cheyres-Châbles : réfection d'une digue du port intercommunal avec installation de compostage des végétaux faucardés, réfection de la route de Crevel, débordements sur

terrain de l'État dans le secteur du camping, reconstruction d'une maison dans le quartier de Crevel, réaménagement du ruisseau de la Croix, réfection des passerelles de Crevel ;

- Estavayer : constructions diverses sur la Nouvelle plage, stabilisation de deux chemins, interdiction de stationnement sur l'accès à la plage de Forel, implantation d'une antenne téléphonique à Font ;
- Chevroux : dépôt des bers dans la réserve naturelle, plan d'aménagement communal, pompage des eaux usées dans le secteur des chalets ;
- Gletterens : décision d'approbation du plan d'aménagement local ;
- Portalban : station de pompage et de filtration de l'eau potable, projet d'aménagements sur la plage, délimitation de la roselière pour le canal réservé aux petites embarcations ;
- Cudrefin : protection du camping contre l'érosion, compensation écologique d'un biotope à batraciens, renouvellement de la concession de baignade, projet d'îlot de senescence.

Projets d'autres structures :

- Armasuisse : participation au groupe de travail pour l'assainissement des munitions présentes dans la zone de tir, électrification de la jetée de Forel ;
- Accompagnement du projet de réintroduction du Balbuzard pêcheur.

L'AGC a rédigé 12 préavis, sur requête des cantons ou des communes. Les objets concernés étaient les suivants :

- canton de FR : plan directeur régional de la Broye ;
- Grandson : plan d'aménagement communal ;
- Yverdon : plan directeur communal ;
- Yvonand : plan d'aménagement communal, réhabilitation de la STEP ;
- Yverdon, Cheseaux-Noréaz et Yvonand : projet d'élargissement de la piste cyclable le long de la route cantonale ;
- Cheyres-Châbles : rénovation des ports des Pointus et de La Lagune ;



De gauche à droite : prototype de panneau installé sur les bouées jaunes, nouveau balisage à la plage de Chevroux, cordon de bouées installé à la plage de Gletterens pour tenter de protéger les tentatives de nidification de Mouettes rieuses et de Sternes pierregarin.

- Estavayer : plusieurs projets de stabilisation de falaise, renouvellement de l'autorisation de l'activité « Chasse au trésor et fondue au chocolat », renouvellement de l'autorisation des Calèches Nature & Saveurs ;
- Delley-Portalban : aménagements dans la zone de baignade, renouvellement de l'autorisation d'arrosage de la conduite de pompage agricole.

### Application des prescriptions légales, demandes d'autorisation

Plusieurs dispositifs de canalisation du public ont été mis en place pour améliorer la compréhension par le public des règles d'accès :

- barrière pour marquer la limite de la plage de Chabrey ;
- mise à l'enquête du projet de modification du balisage lacustre à la plage de Gletterens. Sauf problème administratif de dernière minute, le nouveau balisage devrait être fonctionnel pour le début de la belle saison 2025 ;
- à la plage de Gletterens, suite à l'observation de tentatives de nidification de Mouettes rieuses et de Sternes pierregarin sur une ligne de pieux, mise en place d'un cordon de bouées et de panneaux d'info pour tenter d'éloigner le public du site. Malgré ce dispositif, les tentatives de nidification ont échoué.

Le BEx a obtenu par ailleurs l'autorisation d'équiper les bouées jaunes marquant les limites d'interdiction de navigation avec un panneau sommital pour mieux expliquer les règles aux non-navigateurs. Un projet-test sera réalisé à Yvonand en 2025.

Le **groupe surveillance des rives** s'est réuni deux fois en 2024, pour coordonner les actions de surveillance entre les cantons et les différents organes de police (surveillant-es des réserves naturelles, gardes faune, gardes forestiers, polices du lac). Une séance avec le personnel de terrain a complété ces deux séances et fait le point à la mi-été. Plusieurs visions locales ont en outre été organisées à la demande des surveillant-es pour résoudre des problèmes locaux (dépôts de déchets, défrichements illégaux, etc.).

Enfin, le BEx a réglé avec les cantons la question des autorisations d'accès aux zones naturelles pour les chercheurs et chercheuses ou les entreprises mandatées pour l'entretien. L'AGC gère désormais directement les demandes qui lui parviennent et prépare elle-même les autorisations après validation par les cantons. Une seule carte d'autorisation est désormais préparée pour les trois cantons alors qu'auparavant trois autorisations différentes étaient nécessaires.



# Connaissance du site

L'année 2024 a été très prolifique en termes de publications dans les différents domaines de la faune avec notamment un ouvrage sur les évolutions de l'avifaune dans la Grande Cariçaie qui a pu être publié comme hors-série de la revue Nos Oiseaux, ainsi qu'une publication sur le suivi des mâles chanteurs de Rainette verte (*Hyla arborea*). Dans le domaine de la flore et de la végétation, le monitoring des surfaces terrestres est arrivé à son terme après 10 ans de travail.

## Oiseaux

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.

Malgré la météo capricieuse de ce printemps, tous les recensements ont pu se dérouler selon le calendrier prévu. Le programme du monitoring en zones humides (MZH) s'est déroulé de mars à juillet en mobilisant la participation d'une dizaine de collaborateurs et collaboratrices bénévoles expérimentés. Le programme du monitoring en plan quadrillé (PLQ) s'est déroulé d'avril à juillet en mobilisant principalement le collaborateur en charge des suivis ornithologiques mais aussi un civiliste expérimenté, Célestin Luisier, pour quelques relevés du mois de juin. Le monitoring démographique par baguage (MoDem) s'est déroulé de manière optimale grâce à la collaboration de plusieurs bénévoles très motivés et efficaces, en dépit des horaires difficiles liés à cette activité (les sessions débutent avant le lever du jour, c'est-à-dire entre 4h et 5h du matin à cette saison). La grande épidémie de grippe aviaire qui a touché les oiseaux européens en 2023 (particulièrement les oiseaux d'eau nichant en colonie) ne s'est heureusement pas répétée avec autant d'ampleur en 2024. Le programme de baguage avec bagues en couleur des Goélants leucophées (*Larus michahellis*) a ainsi pu être poursuivi à raison d'une visite de comptage suivie de 2 à 3 visites de baguage par site. À noter que lors de la dernière visite de la saison aux îles du Fanel au nord du lac, des sangliers ont été observés sur l'île, expliquant, entre autres, la faible réussite de reproduction des Goélants sur ce site cette année.

Les conditions météorologiques ont été favorables pour la reproduction des oiseaux, sans crue du lac et sans période de sécheresse prolongée. Les marais sont restés bien humides jusqu'au mois de

juillet, garantissant notamment d'excellentes conditions de nourrissage pour la majorité des espèces insectivores. Parmi les éléments les plus remarquables de cette saison, nous pouvons citer :

- l'estivage pour la deuxième année de suite d'un jeune Balbuzard pêcheur (*Pandion haliaetus*) issu du projet de réintroduction de la Société Nos Oiseaux. Celui-ci a réutilisé les deux plateformes installées à son intention par le groupe de pilotage du projet, et a procédé au rechargement en bois d'une ancienne aire de Milan noir (*Milvus migrans*) dans l'espoir de retenir une femelle de passage ;
- un nouveau maximum pour le Blongios nain (*Ixobrychus minutus*) avec 34 territoires sur l'ensemble de la rive ;
- les deux premières reproductions dans la Grande Cariçaie du Fuligule nyroca (*Aythya nyroca*) qui se sont produites au mois de juin, dans les marais des Grèves de Cheseaux. Deux familles distinctes de 7 et 9 poussins ont été observées le même jour lors d'un recensement du traditionnel monitoring en zones humides ;
- les Grands Cormorans (*Phalacrocorax carbo sinensis*) se stabilisent maintenant autour des 1200 couples, leur principale colonie étant toujours située dans les arbres bordant les lagunes du Fanel bernois.

La participation au groupe « Acoustique » de la Station ornithologique a été poursuivie. La procédure de détection automatique des espèces, basée sur les algorithmes de détection du projet BirdNET de l'université Cornell (USA), a été largement optimisée en 2024. Elle est maintenant très efficace et pourra être mise en œuvre à plus large échelle dès 2025. Elle pourra aussi être utile à d'autres projets novateurs de l'AGC, comme la caractérisation des meilleures périodes d'activités de la Rainette verte (*Hyla arborea*). Grâce à une collaboration entre la Station ornithologique, le bureau d'étude OekoFor en Allemagne et l'AGC, une station autonome d'enregistrement EcoPi a pu être installée de fin avril à début novembre dans la Baie d'Ostende. Cette station a enregistré les sons d'oiseaux en continu



De gauche à droite : *Fuligule nyroca*, *Blongios nain*, station autonome d'enregistrement EcoPi du bureau OekoFor.

durant cette période, ce qui a permis de dresser de très intéressants profils d'activité des espèces durant la période estivale. Cet outil ouvre de nombreuses portes sur des études comportementales des espèces durant la reproduction, à concrétiser par exemple sous forme de travaux de Master en collaboration avec des universités.

Enfin, une collaboration avec les responsables de la réserve française du Marais de Lavours, Fabrice Darinot et Christophe Bouvier, a débouché sur un premier test d'échantillonnage des ressources trophiques pour l'avifaune palustre. Plusieurs milieux naturels (prairies à marisque, roselières, étangs et prairie à grandes laïches) ont été échantillonnés avec différents types de pièges. Ce nouveau suivi est destiné à accompagner le monitoring démographique par baguage afin de pouvoir relier l'abondance de nourriture durant la saison de reproduction aux indices de survie et de réussite de la reproduction issus du baguage. Olivia Hebert y a consacré son travail de Bachelor à l'HEPIA, dans le but d'optimiser le processus d'échantillonnage. Les déterminations des ordres d'insectes ont été effectuées par Olivia Hebert et Nathan Joye, collaborateur BNF à l'AGC. En parallèle de ce travail, l'analyse des données de baguage a été initiée durant l'automne et un rapport synthétique de la méthodologie et des premiers résultats sur la période 2016-2024 paraîtra en 2025.

### Publications

Le grand travail lié au supplément de la revue Nos Oiseaux traitant des évolutions de l'avifaune dans la Grande Cariçaie depuis le début des années 2000 a été finalisé et publié en avril 2024. Grâce au financement de Nos Oiseaux et de la Station ornithologique suisse, l'ouvrage a pu être tiré à 1600 exemplaires, dont plus des trois-quarts ont été écoulés avant la fin de l'année. En complément, les premières reproductions du *Fuligule nyroca* dans la Grande Cariçaie ont été relatées dans une note du 4<sup>e</sup> numéro du volume 71 de la revue Nos Oiseaux.

### Petite faune

À fin février, le responsable des suivis de la faune (hors oiseaux) Antoine Gander a pris sa retraite. Sophie Marti et Gaël Pétremand, engagé-es à l'été 2023, ont repris son poste en binôme. L'accent principal de l'année a ainsi été mis sur la fin de la transmission des différents dossiers et monitorings de la faune, sur des adaptations méthodologiques pour certains d'entre eux, ainsi que sur la mise au propre de la base de données « faune » depuis les années 1990. Pour ce faire, ils ont été secondés de janvier à août par Célestin Luisier lors d'un service civil et d'un stage, et de mai à novembre par Nathan Joye en projet BNF.

### Inventaire de la faune

Jusqu'à présent uniquement étudié lors de projets ponctuels, le groupe des abeilles sauvages fait l'objet d'un inventaire plus conséquent en 2024 et en 2025. La première année de cet inventaire a permis de prospecter cinq carrés kilométriques à cinq reprises entre mars et août. Non moins de 120 espèces ont pu être recensées dont certaines de haute priorité pour la conservation telle qu'*Hylaeus moricei*, *H. pectoralis* et *Coelioxys alatus*. Une journée de recherche ciblée pour le rare Bourdon des mousses (*Bombus muscorum*) à l'aide d'une spécialiste (Sophie Giriens) n'a malheureusement pas permis d'établir de preuves de présence de l'espèce dans les réserves prospectées.

L'année 2024 est aussi la première année d'un inventaire généralisé des carabes, dont l'objectif est de mieux connaître la diversité et la répartition des espèces dans les réserves. La parution récente d'une nouvelle liste rouge nationale a jeté un coup de projecteur sur ces insectes dont une majorité dépendent des zones alluviales et marécageuses. Ce sont cinq carrés kilométriques qui seront ainsi inventoriés chaque année jusqu'en 2026, permettant d'établir un premier état des lieux pour cette famille de coléoptères sur la rive sud.

Les résultats du grand inventaire des coléoptères saproxyliques effectué en 2017 ont été synthétisés

dans un rapport qui montre que des compléments sont nécessaires pour mieux connaître la diversité des espèces présentes, notamment dans le cadre de la création des réserves forestières. Différentes stations seront ainsi échantillonnées entre 2024 et 2028. Les résultats de la session 2024 dans la zone protégée des Vernes et des Tuileries ainsi que dans la réserve des Grèves de la Corbière sont d'ores et déjà intéressants, avec notamment une Ménéxie à deux points (*Menesia bipunctata*) découverte dans l'un des pièges, alors que la journée de recherche qui lui a été consacrée n'avait malheureusement pas permis de confirmer sa présence. Plusieurs autres espèces, très rares en Suisse sont nouvelles pour la faune de la Grande Cariçaie : *Ischnodes sanguincolis* (Elateridae), *Berginus tamarisci* (Mycetophagidae), *Dorcatoma minor* (Ptinidae) et *Biphyllus lunatus* (Biphyllidae)

Pour sa première année de terrain, l'inventaire des reptiles a nécessité la pose de près d'une centaine de tôles placées dans un secteur allant d'Yvonand à Cheyres, en partie sur les talus et aux abords des voies CFF. Plusieurs Coronelles lisses (*Coronella austriaca*) ont pu être observées dans le secteur d'Yvonand le long des voies CFF ainsi qu'en bordure de petites clairières le long du chemin des Colons. Des Couleuvres à collier (*Natrix natrix*) ont également pu être recensées notamment le long de la Menthue. Finalement de nombreux Orvets (*Anguis fragilis*) et Lézards des murailles (*Podarcis muralis*) ont été comptés sous les tôles le long des voies CFF.

Une compilation de toutes les observations de papillons de nuit collectées en grande partie par Philippe Dubey depuis les années 1990 avait été réalisée en 2023, permettant d'identifier des lacunes de connaissances. Celles-ci ont été en par-

tie comblées par des suivis complémentaires réalisés en 2024 par Bastien Guibert et François Rion (spécialistes externes), un effort qui sera poursuivi en 2025. Une synthèse de l'ensemble des données obtenues sera ensuite produite courant 2026.

L'inventaire des trichoptères réalisé en 2022 est venu s' étoffer d'une nouvelle espèce, également nouvelle pour la Suisse. Le rare *Limnephilus pati* a en effet été découvert lors du processus de valorisation du matériel collecté lors du projet « Syrph the Net » réalisé entre 2017 et 2020. Un grand travail de tri et de préparation d'échantillons d'hyménoptères issus de ce même projet a également été réalisé lors de l'été et l'automne 2024 par Nathan Joye. Ce travail de fourmi est indispensable pour envoyer des spécimens en bon état aux spécialistes des différentes familles. Enfin, quelques familles de diptères ont été valorisées à l'interne grâce à la réunion d'un groupe de travail « diptères » à la réserve du lac de Remoray en décembre. Une nouvelle espèce suisse de *Scatophagidae* a notamment pu être découverte. Les échantillons de cet immense projet n'ont ainsi toujours pas fini de livrer tous leurs secrets.

### Suivis de la faune

Les amphibiens ont comme chaque année fait l'objet d'un monitoring le long de la route cantonale entre Yverdon et Yvonand grâce à des nasses installées à la sortie des passages à batraciens. En 2024, les effectifs des individus migrants ont été plus faibles qu'à l'accoutumée en particulier pour le Triton lobé (*Lissotriton vulgaris*) et la Grenouille rousse (*Rana temporaria*). Les effectifs des Crapaud commun (*Bufo bufo*) et Triton palmé (*Lissotriton helveticus*) étaient eux plus proches de la moyenne des dix dernières années. Un grand rapport de syn-



Ci-contre : Coronelle lisse (*Coronella austriaca*).



De gauche à droite : *Andrena ventralis* mâle, Rainette verte (*Hyla arborea*) et Dryade (*Minois dryas*).

thèse sur ce suivi réalisé entre 1992 et 2024 sera publié en 2025.

Les amphibiens ont également été étudiés en utilisant le protocole national WBS dans la zone protégée des Vernes et des Tuileries à Grandson. Quatre espèces ont pu être inventoriées au total. Plusieurs individus mâles de Crapaud commun ont été observés proche de l'étang des Tuileries, quelques Tritons palmés du côté du Bois des Vernes, la Grenouille rousse sporadiquement et le complexe des grenouilles vertes en grand nombre dans l'ensemble de la zone d'étude.

Comme chaque année, un suivi des mâles chanteurs de la Rainette verte a été réalisé. En 2024, les effectifs maximaux ont totalisé 117 individus au meilleur passage, près de huit fois moins que l'année précédente, témoignant des fluctuations importantes de chanteurs entre les années.

Une femelle de Triton crêté (*Triturus cristatus*) a été observée au printemps dans des ornières près de Portalban (FR), après plus de vingt ans sans signe de vie de cette espèce dans la Grande Cariçaie. Cette redécouverte motivera, ces prochaines années, des prospections supplémentaires pour avoir une meilleure idée de l'état des populations et permettre, le cas échéant, la mise en place de mesures pour favoriser l'espèce.

Entre mars et avril 2024, 19 pièges photographiques ont été déployés pour tenter de détecter la présence de Chat forestier (*Felis sylvestris*) dans les forêts riveraines situées entre Yvonand et Chevroux. Aucune preuve de présence n'a été récoltée, et rien ne permet donc pour l'heure d'établir l'existence d'une connexion entre les populations du nord de la rive, dans la région des Trois-Lacs, et les populations du sud, à l'arrière d'Yvonand. D'autres données sur la grande faune ont pu être récoltées à cette occasion, notamment la présence d'un Raton laveur (*Procyon lotor*), néozoaire détecté dans la réserve des Grèves de la Corbière et dont la présence a été signalée aux surveillant-es de la faune.

Les essais pour calibrer un suivi semi-quantitatif de la Souris des moissons (*Micromys minutus*) se sont poursuivis sur le terrain et ont permis d'aboutir à un protocole qui sera appliqué dès 2025. En octobre, une collaboration avec l'Université de Neuchâtel a vu s'affairer une cinquantaine d'étudiants dans la réserve des Grèves de Cheseaux, à la recherche de nids de Souris des moissons et de Muscardin (*Muscardinus speciosus*).

À la suite des sécheresses de 2022 et 2023, la population de Déesse précieuse (*Nehalennia speciosa*) s'était réfugiée en bonne partie à l'extrême ouest de son secteur historique de distribution. En 2024, les stations du suivi instauré en 2018 se sont à nouveau révélées désertées par l'espèce, malgré l'excellente inondation du marais due à la pluviométrie élevée du printemps. Il faudra probablement un peu de temps à cette espèce petite et peu mobile pour recoloniser ce secteur. Un suivi alternatif a donc été mis en place et ce sont les transects réalisés en 2008, l'année suivant sa découverte, couvrant géographiquement une large zone favorable, qui ont été à nouveau parcourus afin d'avoir une idée de sa répartition spatiale. Les résultats contrastent avec ceux de 2008 puisque seuls 43 individus ont été observés en 2024, contre près de 400 il y a 16 ans. Ces résultats quelque peu inquiétants seront affinés en 2025 et permettront de voir si le bon état d'inondation du marais aura permis à ses populations de se reconstituer grâce à une meilleure reproduction que les années précédentes.

Les deux secteurs de suivis de l'Azuré des Paluds (*Phengaris nausithous*) ont été parcourus en 2024 et une synthèse des suivis de cette espèce depuis 1995 est en cours de rédaction. À première vue, la population de Chabrey-Champmartin continue de s'éroder alors que celle de Cheseaux-Noréaz semble stable.

Un nouveau protocole de suivi des populations de la Dryade (*Minois dryas*) dans les prairies à molinie et les pinèdes restaurées a été débuté en 2024. Ce dernier sera poursuivi en 2025 et complété par une

recherche spécifique sur l'utilisation de l'habitat par les chenilles de cette espèce grâce au travail de bachelor (HEPIA) de Mathilde Linder.

### Synthèses et publications

Plusieurs synthèses sur les données obtenues depuis la mise en place des différents monitorings de la faune ont pu être publiées en 2024, notamment grâce à l'importante contribution de Célestin Luisier.

Une grande synthèse du suivi des mâles chanteurs de Rainette verte réalisé entre 1995 et 2023 a mis en évidence la tendance inquiétante qui entoure ses populations. Le nombre total de chanteurs fluctue fortement d'année en année, à l'image des populations d'amphibiens soumises à la densité-dépendance. Toutefois on assiste depuis quelques décennies à une contraction de son aire de répartition. Les populations périphériques se raréfient et risquent l'extinction alors que le cœur de population de la réserve des Grèves de la Motte se densifie, affaiblissant la résilience de l'espèce à des perturbations locales. De nombreuses hypothèses et questionnements sur les causes de cette dynamique subsistent encore, de la concurrence avec la Grenouille rieuse aux événements climatiques comme les sécheresses extrêmes subies plusieurs années de suite. Une version simplifiée de ce rapport fera l'objet d'un article dans le bulletin de la SVSN en 2025.

Un rapport de synthèse a été publié sur les suivis généraux des libellules réalisés entre 2015 et 2023. Les 43 espèces rencontrées sont, pour la plupart, relativement communes en Suisse, mais les communautés qu'elles forment ne sont que rarement observées. D'intéressantes différences ont été constatées entre les communautés des différents types de milieux étudiés, particulièrement entre les étangs permanents et les autres milieux temporairement inondés. Quelques adaptations méthodologiques sont néanmoins nécessaires pour affiner ces premiers résultats. Des essais de terrain ont ainsi été menés en 2024 et devront permettre d'adapter le protocole actuel, dans l'optique de pouvoir à l'avenir utiliser les communautés d'odonates comme indicateurs de l'état des plans d'eau de la Grande Cariçaie.

Une synthèse des suivis généraux des papillons de jour, effectués dans les réserves naturelles de la Grande Cariçaie entre 2015 et 2023, a pu montrer que la plupart des espèces rencontrées sont des espèces communes et peu exigeantes en termes

d'habitat ou de plante-hôte au stade larvaire. Comme les résultats de ce monitoring ne remplissent pas les objectifs de suivi des milieux naturels, il ne sera pas poursuivi à l'avenir et laissera la place à des suivis focalisés sur les quelques espèces de papillons prioritaires, notamment l'Azuré des Paluds et la Dryade.

Les résultats de 5 ans de suivi du Tétrix des vasières (*Tetrix ceperoi*), réalisé entre 2019 et 2023, ont été réunis dans une synthèse dont les résultats montrent que l'espèce est relativement commune dans les réserves de la Grande Cariçaie, malgré sa grande rareté en Suisse. La présence renouvelée et bien connectée de milieux pionniers semble satisfaire pleinement ses exigences écologiques. Le suivi de cette espèce a été repensé pour mieux quantifier l'évolution de populations avec une forte dynamique de colonisation. Ainsi, 2024 a été la première année où la nouvelle méthodologie a été appliquée. Les premiers résultats semblent parfaitement répondre aux attentes.

Un rapport sur l'inventaire préliminaire des coléoptères saproxyliques effectué en 2017 a également été réalisé. Ce dernier met en évidence la présence de 36 espèces exigeantes et « emblématiques » des forêts suisses. L'inventaire suggère également que des prospections complémentaires doivent être menées afin d'obtenir une meilleure image de la faune saproxylique hébergée par les forêts de la Grande Cariçaie.

Enfin plusieurs articles ont été publiés dans des revues régionales sur quelques découvertes et inventaires menés dans la Grande Cariçaie (liste complète des publications dans le chapitre « Organisation ») :

- l'inventaire des Symphytes a été valorisé par Nina Perret-Gentil (ancienne stagiaire) et publié dans la revue Entomo Helvetica ;
- la redécouverte en Suisse du trichoptère *Athripsodes leucophaeus* a été publié dans la revue Entomo Helvetica via une note brève rédigée par Pierre Marle ;
- la première mention en Suisse du trichoptère *Limnephilus pati* a été publiée dans le Bulletin de la SVSN dans une note rédigée par Pierre Marle.

### Flore et végétation

De mi-mai à mi-septembre 2024, cinq collaborateurs et collaboratrices temporaires, ont appuyé le travail de Christian Clerc, responsable du monitoring de la flore et de la végétation.



De gauche à droite : Morène des grenouilles *Hydrocharis morsus ranae*, *Lysimaque commune* *Lysimachia vulgaris*.

## Monitoring général de la flore et de la végétation

L'année 2024 a marqué la fin de la première étape du monitoring de la flore et de la végétation pour la plupart des modules prévus. Elle a permis, par la prospection des forêts situées aux deux extrémités du périmètre statuaire de l'AGC, de couvrir complètement les surfaces terrestres de ce périmètre. Plus de 1500 hectares auront ainsi été prospectés deux fois, de 2014 à 2021, de façon à constituer un état initial descriptif de la flore et de la végétation, notamment en matière de distribution et d'importance des populations d'espèces prioritaires au niveau national, ou encore de néophytes envahissantes présentes dans ce périmètre.

Les résultats intermédiaires de ce processus ont été présentés le 15 juin 2023 en séance de la Commission scientifique de l'AGC et ont fait l'objet d'un premier rapport. Un rapport final devrait être rédigé durant hiver 2025-2026.

## Cartographie de la végétation

La numérisation d'une carte de la végétation, par interprétation de photographies aériennes datées de 2017, s'est poursuivie en 2024, accompagnée d'une mise à jour de la cartographie 1953-1954. Les résultats de ces cartographies permettront, par comparaison avec les cartes numériques historiques déjà à disposition de l'AGC, d'établir de nouveaux bilans relatifs à l'évolution de phénomènes tels que l'enforestation et l'érosion. Ces bilans serviront à évaluer l'efficacité des mesures de gestion appliquées et censées répondre aux enjeux conservatoires fixés par le plan de gestion de l'AGC.

Un test de cartographie de la végétation par télédétection sur un secteur test à l'est du port de Chevroux a été réalisé en partenariat avec l'entreprise Goshawk.

## Effet de la crue du lac en été 2021

En 2022, dans le but d'évaluer les effets de la crue spectaculaire de l'été 2021 sur les espèces présentes dans les réserves naturelles et classées prio-

ritaires au niveau national, des relevés d'une vingtaine de stations d'*Inule* de Suisse (*Inula helvetica* Weber) ont été réalisés. Les résultats de ces relevés ont été comparés à ceux obtenus, avant cette crue, lors de la première étape du monitoring de la flore et de la végétation (voir plus haut). Cette comparaison a permis de mettre en évidence un effet significatif de la crue, qui a conduit à la disparition de plusieurs dizaines de milliers de pieds de l'espèce. Ces résultats ont été présentés le 15 juin 2023 à la Commission scientifique de l'AGC qui a encouragé le BEx à les affiner par une campagne de relevés complémentaires. Celle-ci a été réalisée en été 2023 (80 stations prospectées). La rédaction d'un rapport final présentant les résultats de cette démarche a débuté à fin 2024. Il sera publié en début d'année 2025, l'effet des crues sur les milieux naturels et les espèces prioritaires qu'ils abritent étant un sujet d'intérêt majeur pour l'AGC relativement aux objectifs conservatoires fixés par son plan de gestion.

## Effet du traitement visant à réguler la présence du Solidage géant (*Solidago gigantea* Aiton)

Afin d'établir une synthèse relativement à l'effet du traitement visant à réguler la présence du Solidage géant dans la Grande Carrière, l'AGC a procédé en automne 2023 au relevé d'une centaine de stations de l'espèce, traitées pour certaines et non-traitées pour d'autres. Profitant de données antérieures à ces traitements et accumulées au travers de la première étape du monitoring de la flore et de la végétation, l'AGC avait prévu de rédiger, en 2024, un rapport de synthèse relatif à cette expérimentation. Cette rédaction a débuté et le rapport sera publié en 2025. L'AGC décidera alors de l'avenir de cette mesure et de son éventuel remplacement par une méthode de traitement plus adaptée.

## Effet du décapage des roselières terrestres

Depuis la moitié des années 2000, un programme de décapage des roselières terrestres est appliqué par l'AGC dans son périmètre statuaire. L'objectif de cette mesure est d'inscrire ces surfaces dans un cycle évolutif permettant le développement chrono-

logique d'un spectre de milieux naturels aquatiques depuis la surface décapée nue jusqu'à la reconstitution d'une roselière. Des relevés phytosociologiques avaient été réalisés sur une sélection de surfaces avant leur traitement et durant quelques années après leur traitement. Afin de dresser un bilan intermédiaire de l'effet de cette mesure, l'AGC a répété ces relevés en été 2023. Un rapport de synthèse, prévu en 2024, sera rédigé en 2025.

### Étude taxonomique du *Myosotis* des marais (*Myosotis scorpioides* aggr.)

Une étude, visant à éclaircir la présence des taxons composant cet agrégat dans la Grande Cariçaie et combinant approche phénotypique et approche génotypique, a été réalisée en été 2024 dans le cadre d'un travail de Bachelor. Elle a été menée par Guillaume Comte, sous la supervision de Pascal Vitoz (UNIL) et avec l'assistance du botaniste responsable de l'AGC.

### Étude de la prairie à choin

En 2024, l'inventaire des surfaces de la prairie à choin à l'échelle géographique des cantons membres de l'AGC s'est poursuivie. Elle se terminera en 2025 et fera l'objet d'un rapport.

### Bases de données floristiques de l'AGC

Un lot de nouvelles données historiques est venu enrichir la base de données floristiques de l'AGC. Ces données proviennent des archives papier stockées par l'association en vue d'une numérisation complète dans les années à venir.

### Flore fongique

L'inventaire des champignons supérieurs s'est poursuivi en 2024 grâce à l'engagement bénévole de Béatrice Senn-Irlet et de François Freléchoux. Ce ne sont pas moins de 192 espèces qui ont été identifiées sur un total de 10 parcelles échantillonnées entre mars et octobre, dont l'une nouvelle pour la Suisse (*Inocybe curcumina*). Avec sa météo humide, l'année 2024 s'est avérée être très favorable à l'inventaire de la flore fongique. Avec ses forêts diversifiées, la Grande Cariçaie promet sans doute encore quelques belles découvertes mycologiques.

## Fréquentation du public et infractions

### Fréquentation du public sur les chemins

L'AGC dispose actuellement de sept (cinq fixes et deux mobiles) dispositifs de comptage des usagers et usagers des chemins (eco-compteurs). Malgré la météo capricieuse de cette année, la fréquentation s'avère comparable en 2024 et 2023, avec 280 000 comptages sur les cinq compteurs fixes disposés chacun dans une réserve naturelle différente. Seul le chemin des Grèves de la Motte entre Portalban et Cudrefin accuse une nette baisse de fréquentation, les pluies persistantes l'ayant rendu passablement impraticable pendant une bonne partie de la saison. Les deux compteurs mobiles ont été installés quant à eux dans la zone protégée des Vernes et des Tuileries à Yverdon, l'un sur le sentier pédestre et l'autre sur la piste cyclable. Les deux chemins accusent une fréquentation très différente, avec une moyenne de 80 passages par jour sur le sentier pédestre et de 620 sur la piste cyclable. Précisons que le nombre de passages enregistrés ne correspond pas au nombre de visiteurs et visiteuses : une personne passant sur le même chemin à l'aller et au retour sera en effet comptée deux fois.

### Fréquentation du public et infractions sur les sites d'ambassade-nature

La fréquentation relativement comparable des chemins entre 2024 et 2023 n'est pas confirmée par les observations des ambassadeurs et ambassadrices-nature sur les 39 sites monitorés (principalement des plages) : sur ces derniers, la fréquentation est en effet divisée par deux entre 2024 et 2023 (10.9 personnes présentes en moyenne sur un site en 2024, contre 23.0 en 2023). Le taux d'infractions aux règlements des réserves naturelles est en revanche comparable et s'établit à 1.4% d'usagers et usagers observés en infraction. Les deux principales infractions restent l'accès à des secteurs lacustres interdits et le chien non tenu en laisse. Un effort de sensibilisation reste donc plus que jamais nécessaire pour ces deux catégories de personnes.



# Entretien des milieux naturels

L'année 2024 a principalement été marquée par la réalisation d'un décapage de roselière terrestre à Font, par des travaux de réouverture de clairières ainsi que par l'avancée de plusieurs grands projets (îles du Fanel, lutte contre l'érosion et réaménagement du marais des Polonais).

## Conservation des milieux naturels terrestres

Relancés en 2023, les projets de [lutte contre l'érosion des rives lacustres](#) à Cheyres (secteur de Crevel - FR) et Vully-les-Lacs (secteur de Montbec - VD) se sont poursuivis en 2024. Après évaluation de différentes variantes de protection et plusieurs modélisations hydrauliques, le projet de protection du secteur à l'est de Crevel a bien progressé. En parallèle de ces modélisations, des investigations géophysiques ont été menées afin de définir la qualité des sédiments lacustres (sable, limon, argile) au large des secteurs à protéger. Le but de ces relevés était d'identifier d'éventuelles zones de sable potentiellement intéressantes pour un remblayage des secteurs à protéger. L'étude du site de Montbec, intégrant le site palafittique du même nom, a été quelque peu ralentie en 2024. En effet, le Service archéologique de l'État de Vaud a procédé, au printemps, à une vaste campagne de terrain visant à évaluer l'état de dégradation du site afin de définir les zones prioritaires à protéger. En parallèle, des réflexions sont en cours sur le type de mesures de protection compatibles avec l'inscription du site au Patrimoine mondial de l'UNESCO. Une première

étape de suivi de l'état du site a également consisté en la réalisation d'une bathymétrie précise de l'ensemble du site archéologique, bathymétrie amenée à être reconduite à intervalle régulier. La réalisation de ces deux projets complexes et aux enjeux multiples n'interviendra probablement pas avant 2026. L'AGC a également accompagné le projet de curage du canal de la Broye et le dépôt des matériaux curés au large des îles du Fanel.

## Conservation des milieux naturels non boisés

Les travaux de [fauche des marais](#) par les agriculteurs ont débuté dès la mi-août. Les conditions météorologiques relativement bonnes jusqu'à la fin août ont permis de réaliser une partie des fauches. Cependant, les importantes précipitations de début septembre ont rendu impossible l'entretien par fauchage des parcelles où la fauche est prévue plus tardivement (dès le 1<sup>er</sup> ou le 15 septembre). Si un des trois agriculteurs n'a, pour la première fois en près de 40 ans de fauche, pu faucher aucune des surfaces qui lui étaient attribuées, les deux autres ont tout de même pu faucher quelques hectares entre le 15 août et le 1<sup>er</sup> septembre dans des condi-



*Ci-contre : les étangs de Font quelques mois après le décapage réalisé durant l'hiver 2023-2024.*



De gauche à droite : arrachage dans les clairières, décapage à Font (vu depuis le point de vue de Châbles) et revitalisation du ruisseau du Russalet.

tions acceptables. Au final, 22.8 ha de prairies marécageuses ont été fauchées par les agriculteurs au lieu des 44.1 ha prévus.

Les travaux de fauche à l'aide de la machine Elbotel ont été réalisés sans encombre et conformément à la planification. Au total, 56.8 ha de prairies humides ont été fauchés par Elbotel. De même, et comme en 2023, la totalité des 1744 balles de pailles issues de la fauche ont toutes été reprises gratuitement par différents prestataires.

D'importants travaux d'arrachage ont été effectués cette année. En effet, en plus de l'arrachage habituel dans les marais, plusieurs parcelles inaccessibles aux engins de fauche ont fait l'objet d'une réouverture parfois spectaculaire. Ainsi, 850 heures de machines ont été nécessaires afin de récupérer ces clairières marécageuses et surfaces difficiles d'accès d'un embuissonnement parfois très important. Ces travaux ont pu être financés par des fonds spéciaux extraordinaires des cantons de Vaud et de Fribourg ainsi que de l'OFEV. Deux machines (pelle rétro) ont travaillé entre août et décembre pour permettre d'assumer ces travaux d'arrachage. Ces surfaces, dont certaines n'avaient plus été entretenues depuis plus de 15 ans, sont désormais intégrées dans la planification générale des travaux et un passage régulier (tous les 5 à 10 ans) y sera effectué afin de conserver leurs surfaces marécageuses.

Les travaux de broyage de la végétation ligneuse sont de moins en moins fréquents et ne sont réalisés qu'à titre exceptionnel, en particulier pour l'élimination de souches. En 2024, des souches ont été broyées à Cheseaux-Noréaz et à Chevroux afin de permettre, à l'avenir, la fauche de ces surfaces. À Cheyres, trois surfaces pour un total de 1708 m<sup>2</sup> ont été broyées, l'emboisement étant trop conséquent pour faire l'objet d'un arrachage.

Comme chaque année, une surface de 7.8 ha a été pâturée par une dizaine de vaches Galloway dans la réserve de Cudrefin.

Le projet de réaménagement du marais dit des « Polonais » avance progressivement. En 2024, et suite à la consolidation des nouveaux objectifs biologiques du projet, l'AGC a mandaté un bureau d'ingénieur-es pour l'établissement des documents nécessaires à sa mise à l'enquête (prévue au printemps 2025). L'AGC s'est également adjoint des services d'un bureau spécialisé en protection des sols pour l'établissement d'un concept de valorisation des matériaux terreux prévus sur une parcelle communale à proximité immédiate du marais des Polonais. Les études avancent et le projet sera réalisé en automne 2025.

### Conservation des milieux naturels hautement prioritaires des marais non boisés

Début 2024, environ 12 525 m<sup>2</sup> de roselière terrestre ont fait l'objet d'un décapage dans la réserve naturelle de Cheyres. Au total, 3900 m<sup>3</sup> de matériaux ont été décapés, transportés par dumper et stockés provisoirement sur une place de stockage à Font. Après ressuyage, ces matériaux ont été évacués par un exploitant agricole pour être ensuite valorisés comme amendement organique dans des champs. Ces travaux ont également pu être réalisés grâce à un fond financier spécial du canton de Fribourg et de l'OFEV.

### Conservation de la dynamique alluviale

En 2023, l'AGC a réévalué l'ensemble des cours d'eau de la rive afin d'identifier lesquels présentaient encore un potentiel d'amélioration. Sur les six ruisseaux préalablement retenus, quatre ont été définis comme « présentant encore un potentiel d'amélioration ». Ces quatre cours d'eau ont fait l'objet d'études ou de travaux de revitalisation en 2024. Ainsi, à Font, l'AGC envisage de dévier le ruisseau de Coppet dans la forêt. La consultation préalable des services de l'État de Fribourg et de la commune d'Estavayer a été réalisée fin 2024, les travaux devraient pouvoir être réalisés en automne 2025. L'AGC envisage également d'apporter quelques modifications au projet de revitalisation du ruisseau de la Croix à Cheyres, réalisé en

2020. En effet, lors de crues, le cours d'eau inonde le chemin pédestre, le rendant impraticable pendant plusieurs jours, voire semaines. Une option de déplacement de ce chemin en rive gauche est à l'étude. Un mandat a été attribué à un bureau d'ingénieur-es pour l'établissement d'un avant-projet. Enfin, dans la réserve naturelle de la Baie d'Yvonnand, les ruisseaux de la Maladaire et du Russalet ont fait l'objet de travaux de revitalisation. Pour ces deux cours d'eau, les travaux ont consisté à obstruer leur écoulement principal afin de permettre aux eaux de se disperser et d'inonder le massif forestier. Réalisés fin 2024, ces interventions ponctuelles semblent fonctionner conformément aux attentes. Un suivi de l'efficacité de ces mesures sera réalisé ces prochaines années.

### Conservation de l'évolution naturelle des milieux

En 2024, l'AGC a continué sa collaboration avec les cantons de Vaud et de Fribourg dans les procédures visant à la création de plusieurs **réserves forestières** dans la Grande Carrière. À fin 2024 la plupart des dossiers sont signés ou en cours de signature.

### Conservation des espèces prioritaires

Les études du projet de **réaménagement des îles du Fanel** ont pu être terminées en 2024. Le projet a été mis à l'enquête sur Neuchâtel et sur Berne en juillet et les permis de construire ont tous été obtenus à fin 2024. En parallèle de la procédure de permis de construire, un appel d'offre public a été réalisé en vue de l'adjudication des travaux. Une

entreprise régionale s'est vu attribuer les travaux qui seront réalisés dès la mi-août 2025.

En 2024, l'AGC a accompagné un projet de renforcement des populations de Cistude d'Europe (*Emys orbicularis*) dans la réserve de Cheyres mené par le canton de Fribourg (Nicolas Fasel). L'AGC a participé à la visite et aux choix des sites où des individus seront relâchés au mois de mai 2025 ainsi qu'au COPIL annuel sur les projets de réintroduction de cette espèce en Suisse romande.

### Contrôle des espèces exotiques envahissantes

La **lutte contre les néophytes**, en particulier le broyage des solidages deux fois par année, s'est poursuivie en 2024 avec le traitement des foyers de solidages dans 62 mailles de 50m par 50m. De plus, au port de Gletterens, deux campagnes d'arrachage manuel des solidages ont été effectuées par des bénévoles dans le cadre d'activités de « team building » d'entreprises locales. Enfin, dans la réserve naturelle de Cheyres, le massif de Renouée du Japon (*Reynoutria japonica*) éliminé en 2023 a fait l'objet de deux interventions de contrôle par le VAM (Verein für aktive Arbeitsmarktmassnahmen - Association pour des mesures actives sur le marché du travail) afin d'arracher les repousses de cette plante invasive. Ce suivi durera encore quelques années.

### Conservation de la connectivité écologique

L'AGC a collaboré avec les CFF pour la mise en place de déflecteurs à batraciens le long des voies de chemins de fer sur le tronçon Yverdon-Cheyres. Ces



Ci-contre : déflecteurs à batraciens installés le long des voies de chemin de fer entre Yverdon et Cheyres par les CFF.

installations facilitent le franchissement des voies par la petite faune. L'AGC a, en outre, coordonné l'entretien du crapauduc sur le même tronçon avec la DGMR et la DGE-BIODIV.

### Sécurisation des biens et des personnes

Les travaux de sécurisation des infrastructures incombent aux forestiers. L'AGC, dans son rôle de gestionnaire, participe de manière ponctuelle aux travaux de martelage des arbres en collaboration avec le garde forestier ou le forestier de triage. En 2024, cela a notamment été le cas à Chevroux.

| Les travaux 2024 en quelques chiffres             | Quantité              |
|---------------------------------------------------|-----------------------|
| Surface de marais fauchée par les agriculteurs    | 22.8 ha               |
| Surface de marais fauchée par la machine Elbotel  | 56.8 ha               |
| Nombre d'heures d'arrachage de ligneux            | 850 h                 |
| Surface de roselière terrestre décapée            | 12 525 m <sup>2</sup> |
| Surface de marais pâturée par des vaches Galloway | 7.8 ha                |

*Bilan des travaux réalisés en 2024 (janvier-février 2024 et août-décembre 2024).*

### Organisation des travaux

Chaque année, le BEx organise deux journées internes de [planification des travaux](#). La première a été réalisée le 20 février 2024 et avait pour objectif de discuter/valider les travaux réalisés durant la saison passée. La seconde a été réalisée le 20 août 2024 avec comme but de discuter/valider les travaux de la saison à venir. Ces deux sorties annuelles permettent à l'ensemble de l'équipe du BEx de se prononcer sur les travaux (réalisés ou à réaliser) ainsi que de discuter de projets plus techniques, comme la revitalisation de cours d'eau ou encore la construction de nouvelles infrastructures d'accueil du public.

Un important travail de [mise à jour de l'historique des interventions](#) réalisées dans les marais depuis 1982 a été entrepris par le BEx. En effet, dans le cadre de la mise à jour du plan de gestion, une liste détaillée et à priori exhaustive de toutes les interventions possibles a été établie (par exemple : fauchage de la végétation herbacée / décapage de l'horizon organique / plantation de pieux en bois, etc.). Le travail a ensuite consisté à faire correspondre les anciennes interventions (par exemple fauche / décapage / autre, etc.) à cette nouvelle liste détaillée de manière à avoir une base de données SIG parfaitement uniforme et cohérente pour toutes les interventions réalisées dans les marais depuis le début de la gestion des marais en 1980. Ce travail conséquent (mise à jour de plus de 6600 interventions) était à bout touchant à fin 2024.

En 2024, l'AGC a relancé les [rencontres annuelles](#) avec l'ensemble des communes riveraines. Ces séances toujours très constructives avec les exécutifs communaux permettent d'aborder une multitude de thèmes (aménagement du territoire, travaux, infrastructures, etc.) et de se coordonner sur de nombreux projets en cours. À l'avenir, l'AGC va poursuivre ces rencontres annuelles.

Enfin, comme chaque année, le BEx a organisé une [séance intercantonale des travaux](#), séance de coordination entre les acteurs et actrices de la rive. Cette dernière a eu lieu le 2 septembre 2024 dans les locaux du BEx et a réuni 23 personnes.

L'AGC continue de coordonner et de suivre l'[entretien des abords des principaux chemins pédestres](#), notamment entre Cheyres et Font, entre Autavaux et Chevroux, entre Gletterens et Portalban ainsi qu'à proximité du ruisseau du Pégran à Cudrefin. Ces entretiens consistent essentiellement à broyer les banquettes herbeuses et à dégager les branches et buissons qui réduisent le gabarit du chemin. De plus, le printemps pluvieux de cette année 2024 a engendré un fort développement de la végétation herbacée sur les banquettes. Par endroit, la végétation était tellement foisonnante qu'elle encombrait complètement certains tronçons de chemin. Afin de trouver une solution à cette problématique, un broyage de la végétation herbacée sur une largeur environ 1 mètre et selon un angle de 45 degrés a été testé le long du chemin entre Gletterens et Portalban. Les résultats s'étant avérés particulièrement convaincants, il a été décidé de tester cette méthode sur la plupart des chemins problématiques dès 2025.

La [gestion des matériaux](#) issus des travaux d'entretien des réserves naturelles est aujourd'hui satisfaisante grâce aux différentes filières qui ont pu être trouvées au fil des années. Voici, dans le tableau ci-dessous, les principaux chiffres liés à cette gestion.

| La gestion des matériaux en chiffres         | Quantité            |
|----------------------------------------------|---------------------|
| Nombre de balles de paille Elbotel évacuées  | 1744 balles         |
| Volume de matériaux de décapage évacué       | 3900 m <sup>3</sup> |
| Quantité de buissons évacués en compostières | 343.65 tonnes       |

*Principaux chiffres liés à la gestion des matériaux issus des travaux d'entretien en 2024*

# Information et accueil du public

Début des réflexions en vue de la refonte du site [www.grande-caricaie.ch](http://www.grande-caricaie.ch). Élaboration d'une nouvelle signalétique pour équiper les infrastructures d'accueil du public et les bouées de délimitation des zones lacustres interdites.

## Panneaux d'information

En 2024, la plage de Chevroux a été équipée d'un « panneau plage » et le BEx a travaillé sur un concept de panneaux à poser sur les bouées jaunes délimitant les zones lacustres interdites à la navigation. Ce projet sera testé à Yvonand en 2025. Le BEx a réalisé en outre une série de plaquettes de signalisation des infrastructures d'accueil du public qui seront posées durant l'hiver 2024-2025. Enfin, à Gletterens, un panneau spécial concernant les chiens a été conçu et installé afin de préciser les règles pour les propriétaires.

## Infrastructures d'accueil du public

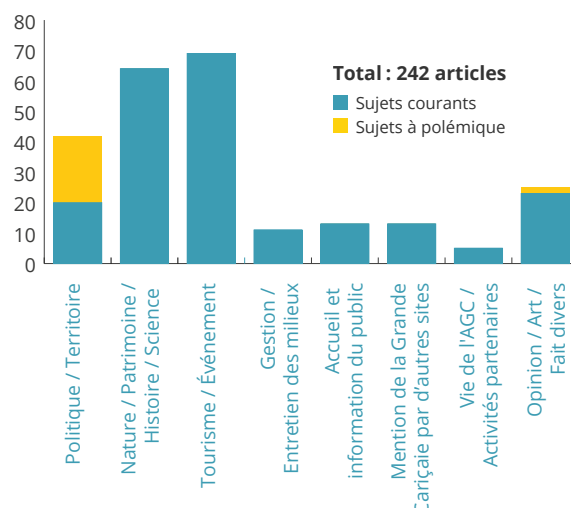
Il n'y a pas eu de réalisation de nouvelle infrastructure d'accueil en 2024, mais plusieurs projets ont fait l'objet d'études préliminaires (observatoire du Pégran à Cudrefin, développement de l'accueil à l'observatoire de la Grande Gouille à Estavayer, projet de nouvel observatoire à l'étang des Tuileries à Grandson). Une prolongation des passerelles permettant d'accéder à la plage de Chabrey a été soumise à la commune et un tracé alternatif a été étudié à Font, en remplacement d'un sentier emporté par un glissement de terrain.

## Collaboration avec des partenaires externes

Le BEx a poursuivi sa collaboration avec les centres-nature, dont il a assuré une partie de la formation des stagiaires, comme à l'habitude. Il a en outre apporté son soutien à Estavayer-le-Lac Région pour la poursuite des excursions guidées dans la Grande Cariçaie. Ces excursions, guidées par deux biologistes formées par l'AGC, rencontrent chaque année un bon succès auprès du public : 17 excursions ont ainsi eu lieu en 2024, avec un total de 228 participant·es. Enfin, le BEx a recontacté l'ensemble des communes riveraines pour leur proposer de rédiger des articles dans les médias d'information communaux. Un article sur la plage de Chabrey a été rédigé dans ce contexte dans le bulletin communal de Vully-les-Lacs. Cette proposition sera répétée chaque année.

## Médias

Le BEx a diffusé deux communiqués de presse à propos des recensements d'oiseaux d'eau de janvier et de novembre. Ces communiqués, ainsi que les actus du site internet ont généré plusieurs demandes d'interview de la presse écrite et audiovisuelle, dont « La liberté », « La Télé », « 24 Heures », « RTN » ou encore « Canal Alpha ». À la fin 2024, un total de 242 articles de presse mentionnant la Grande Cariçaie (presse écrite, émissions tv/radio et pages internet) ont été publiés dans les médias helvétiques.



Répartition par thèmes des articles de presse parus sur la Grande Cariçaie durant l'année 2024.

## Publications et autres supports d'information

Deux numéros de « L'Écho des roseaux », la nouvelle publication tout-ménage de l'AGC, ont été réalisés et distribués en 2024. Les sujets phares concernaient l'adhésion de la commune de Grandson à l'AGC et l'étude du Criquet des vasières.

## Internet et multimédia

En 2024, les premières réflexions sur le site internet de l'AGC ont été amorcées en vue d'une refonte totale du site en 2025. La newsletter électronique a continué d'être diffusée chaque mois à près de 700



De gauche à droite : implication de la population dans des actions de ramassage des déchets, couverture de l'Écho des roseaux n°4 paru en octobre, stand lors de la Fête de la Nature.

adresses e-mail. Dès le mois d'avril, cette newsletter a été envoyée via la plateforme d'Infomaniak, une solution plus locale car basée en Suisse. La publication des actualités sur le site internet s'est poursuivie elle-aussi, au rythme d'une par semaine en moyenne.

### Manifestations, excursions, conférences

En 2024, les collaborateurs et collaboratrices du BEx ont donné et guidé les conférences et excursions pour les structures suivantes :

- 2 mai : bureau d'ingénieur-es biol conseils ;
- 23 avril : Service archéologique du canton de Fribourg ;
- 28 avril : Société mycologique des montagnes neuchâteloises ;
- 3 mai : Faculté de géosciences, Université de Neuchâtel ;
- 7 mai : responsables de la place d'armes de Forel ;
- 22 mai : excursion botanique dans le cadre de la Fête de la nature ;
- 22 mai : formation nature pour les responsables de l'entretien des CFF ;
- 24 mai : sortie castor dans le cadre de la Fête de la nature ;

- 26 mai : Société botanique de Meyrin ;
- 26 mai : stand et visites guidées à Champ-Pittet dans le cadre de la Fête de la nature ;
- 7 juin : Direction générale des immeubles et du patrimoine (VD) ;
- 29 août : Institut de virologie et d'immunologie (IVI) de Berne ;
- 3 octobre : Association romande pour la protection de l'environnement (ARPEA) ;
- 10 octobre : SFN FR, section nature et paysage et bureaux mandataires ;
- 22 novembre : CAS Neuchâtel en hydrologie ;
- 6 décembre : à l'UNIL, cours sur les paysages des rives lacustres.

### Ambassade-nature

Un nouvel ambassadeur, Frédéric Turin, est venu compléter l'équipe en remplacement de Anny Wahlen. Un stagiaire en projet BNF, Nathan Joye, a également effectué quelques missions sur les sites les plus problématiques en termes de fréquentation et d'infractions. Grâce à l'engagement de toutes ces personnes, un total de 62 journées de terrain a pu être assuré entre mai et septembre.



# Acteurs, actrices et partenaires de l'Association

## Assemblée générale

Francesca Cheda, Présidente (SFN)

### Canton de Vaud

Sébastien Beuchat (DGE-DIRNA)

Olivier Lusa (DGE-ADMIN)

Anne Marion Freiss (Préfète de la Broye-Vully)

### Canton de Fribourg

Danaé Frangoulis (DIME)

Nicolas Kilchoer (Préfet de la Broye)

Dominique Schaller (SFN)

### Canton de Neuchâtel

Christophe Noël (SFFN)

### Communes vaudoises

Nathalie Gigandet (Grandson)

Cyril Ottonin (Yvonand)

Jean-Luc Amiet (Cudrefin)

Antoine Sauser (Yverdon-les-Bains)

François Haenni (Vully-Les-Lacs)

Charles-Edouard Bonny (Chevroux)

Nicolas Chappuis (Cheseaux-Noréaz)

### Communes fribourgeoises

Samuel Ménétreay (Estavayer)

*Vacant* (Gletterens)

Philippe Rapo (Cheyres-Châbles)

Jean-Daniel Keusen (Delley-Portalban)

### Associations

Valère Martin (Nos Oiseaux)

Delphine Peter-Devenoges (ASPO/BirdLife Suisse)

Sarah Pearson Perret (Pro Natura)

### Propriétaires privés

Tina Büchler

Jean-François Hecquet

Murielle Kertscher

Didier Languetin

## Comité directeur

### Canton de Vaud

Christophe Moor (DGE-EAU)

Philippe Graf, Vice-Président (DGE-FORET)

Franco Ciardo (DGE-BIODIV)

### Canton de Fribourg

Francesca Cheda, Présidente (SFN)

Jacques Maradan (SEn)

Patrick Rossier (SFN)

### Canton de Neuchâtel

Marie-France Cattin Blandenier (SFFN)

### Communes vaudoises

Richard Emmenegger (Cudrefin)

### Communes fribourgeoises

Eric Chassot (Estavayer)

### Associations

François Turrian (ASPO/BirdLife Suisse)

## Commission scientifique

Louis-Félix Bersier (Université Fribourg)

Raymond Delarze (Biologiste indépendant)

Lisa Fisler (Info fauna)

François Freléchoux (Biologiste indépendant)

Yves Gonseth (Biologiste indépendant)

Angéline Bedolla (WSL)

Thibaut Lachat, Président (BFH)

Sarah Pearson Perret (Pro Natura)

Jérôme Pellet (Info fauna - Karch)

Nicolas Perrin (UNIL)

Thomas Sattler (Station ornithologique suisse)

Pascal Stucki (Aquabug)

### Invitées

Béatrice Werffeli (OFEV)

Lila Siegfried (UNIL - UNINE)

## Commission paritaire consultative

Jean-Luc Amiet (Cudrefin)

Samuel Aubert (Diana VD)

Christiane Baudraz (Fédération de voile des lacs jurassiens)

Claude Delley (Pêcheurs professionnels)

Sarah Delley (Pro Natura FR)

Yann Folly (Surveillant des réserves naturelles VD FR)

Gérald Wyss (Brigade du lac VD FR)

François Kistler (ARSUD)

Cyril Ottonin (Yvonand)

Fabien Mauron (Estavayer-Payerne Tourisme)

Céline Perret (Surveillante des réserves naturelles VD FR)

Olivier Piccard (Préfecture Broye-Vully VD), Président

Philippe Rapo (Cheyres-Châbles)

Pierre Roggo (Aqua Nostra), Vice-Président

*Vacant* (Gletterens)

## Groupe surveillance des rives

Andreas Binz (SFN FR)

Cédric Blanc (Police du lac FR)

Alexandre Cavin (DGE-BIODIV VD)

Francesca Cheda (SFN FR)

Franco Ciardo (DGE-BIODIV VD)

Yann Folly (Surveillant des réserves naturelles VD FR)

Philippe Graf (DGE-FORET VD)

Nicolas Joss (DGE-FORET VD)

Tristan Morin (SFN FR)

Céline Perret (Surveillante des réserves naturelles VD FR)

Sean Perret (Serv. des forêts, de la faune et de la nature NE)

Markus Siegenthaler (SFN FR)

Patrick Rossier, Président (SFN FR)

Gérald Wyss (Brigade du lac VD)

### BUREAU EXÉCUTIF - PERSONNEL ET RESPONSABILITÉS

|                     |                                                                |                                                                                                   |
|---------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Michel Baudraz      | Ingénieur EPFL en génie rural, spécialisation en environnement | Direction du Bureau exécutif                                                                      |
| Christian Clerc     | Biologiste                                                     | Monitorings végétation, lutte contre l'érosion, revitalisation des cours d'eau                    |
| Antoine Gander      | Biologiste                                                     | Monitorings de la faune, hormis les oiseaux, jusqu'au 29 février 2024                             |
| Alexandre Ghiraldi  | Ingénieur HES en géomatique                                    | Système d'information géographique (SIG) et informatique                                          |
| Nicolas Joray       | Menuisier-Charpentier                                          | Entretien des infrastructures scientifiques, d'accueil et d'information du public                 |
| Christophe Le Nédic | Biologiste                                                     | Communication Grande Cariçaie, gestion de la fréquentation du public et aménagement du territoire |
| Sophie Marti        | Biologiste                                                     | Monitorings de la faune, hormis les oiseaux                                                       |
| Gaëtan Mazza        | Ingénieur HES en gestion de la nature                          | Planification et mise en oeuvre des travaux d'entretien des milieux naturels                      |
| Gaël Pétremand      | Biologiste                                                     | Monitorings de la faune, hormis les oiseaux                                                       |
| Aline Pfaender      | Ingénieure HES des médias                                      | Gestion administrative et comptable, communication Grande Cariçaie                                |
| Christophe Sahli    | Biologiste                                                     | Monitorings ornithologiques, statistiques et analyse des données                                  |

### Collaborateurs et collaboratrices temporaires

Géraldine Chavey, Camille Diethelm, Michaël Eray, Jeremias Gisler, Nathan Joye, Célestin Luisier et Loïs Nicolin.

### Ambassadeurs et ambassadrices-nature

Gilbert Bavaud, Michèle Ecuyer, Silvana Manzocchi, Rachel Rumo, Carmen Sangin, Yannis Saudan, Frédéric Turin et Léa Zappellaz.

### Bénévoles

Dominique Antoniazza, Sylvain Antoniazza, Mathieu Bally, Yves Bötsch, Daniel Chassot, Yannick Chittaro, Carole Clerc, Léo Constantin, Henri Descombes, Christophe Dufour, Christophe Estermann, Estelle Favreliere, François Freléchoux, Etienne Gerbex, Sophie Giriens, Bastien Guibert, Jacques Jeanmonod, Damien Juat, Urs Kormann, Pierre Marle, Antoine Martignier, Christian Monnerat, Julia Miéville, Paul Mosimann-Kampe, Coline Murer, Jean-Claude Muriset, Michel Muriset, Khalil Outemzabet, Marco Pilati, Pascal Rapin, Yann Rime, François Rion, Christian et Daniela Rothen, Benjamin Rothenbühler, Roland Sahli, Andreas Sanchez, Fabian Schneider, Max Schüpbach, Manuel Schweizer, Béatrice Senn-Irlat, Océane Siffert, Alessandro Staehli, Jessica Thévenaz, Pierre-André Thévenaz, Valérie Thorens, Mathias Valceschini, André Vallana, Mégane Vogel, Martin Zimmerli.

Ci-contre: le Bureau exécutif en sortie d'équipe dans les tourbières de Frasné (France).



Acteurs, actrices et partenaires de l'Association

## 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 2024.

Le rapport est rédigé de manière synthétique, se concentrant sur les grandes lignes des activités de gestion. Il est structuré selon les cinq grands domaines d'action de l'AGC (organisation et financement, protection du site, connaissance du site, entretien des milieux naturels, information et accueil du public). 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](http://www.grande-caricaie.ch) (accès public) et dans les différents documents présents sur le site partagé de l'Association [docu.grande-caricaie.ch](http://docu.grande-caricaie.ch) (accès réservé aux membres de l'Association).

Ce document est publié avec la validation provisoire du Comité directeur, avant sa validation finale qui sera prononcée lors de sa soumission à l'Assemblée générale au mois de janvier suivant sa date de publication.

## Impressum

### Éditeur

#### Association de la Grande Cariçaie

Chemin de la Cariçaie 3  
CH-1400 Cheseaux-Noréaz  
T. +41 24 425 18 88  
[info@grande-caricaie.ch](mailto:info@grande-caricaie.ch)  
[www.grande-caricaie.ch](http://www.grande-caricaie.ch)

### Photographies

Association de la Grande Cariçaie / divers auteurs et autrices (Aline Pfaender, Christophe Sahli, Nicolas Joray, Sophie Giriens, Vincent Guerra, Gaëtan Mazza, Christophe Le Nédic), Francesca Cheda, Pro Natura / Tania Araman.

### Date de publication

25 mars 2025