Grande Cariçaie 2012

Rapport de gestion de l'Association de la Grande Cariçaie | novembre 2013

L'année 2012 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 2012. 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, sans s'attarder sur les résultats, qui sont consultables sur le site internet de l'Association www.grande-caricaie.ch (accès public) et sur le site partagé de l'Association www.grande-caricaie.ch/partage (accès réservé aux membres de l'Association).

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

L'année 2012 est la première année dont le financement est réglé par deux **Conventions-programmes spécifiques à la Grande Cariçaie (2012–2015)** liant la Confédération au Canton de Vaud, respectivement au Canton de Fribourg. Différentes démarches administratives ont donc été entreprises par l'AGC pour régler les modalités liées à ces conventions (par ex. versement des contributions à l'Association, procédures de contrôle, formulaire de reporting).

L'AGC a aussi mis l'accent sur la clarification des **procédures** liées à son fonctionnement et aux tâches de ses organes (Comité directeur, Commission scientifique, Groupe de surveillance, etc). Pour faciliter le travail des nombreuses personnes impliquées dans la gestion de la Grande Cariçaie, il a mis en place un outil informatique de **partage des documents** (voir ci-dessus).

Le démarrage de la rédaction du **prochain plan de gestion** pour les 12 années à venir a mobilisé une grande partie de l'énergie du BEx. En 2012, le travail s'est concentré sur l'élaboration de la structure du document et la rédaction d'une synthèse des connaissances acquises durant la période de gestion 1982-2011.

Enfin, une collaboration renforcée a été mise en place avec **Armasuisse** pour la gestion du secteur de rive propriété de la Confédération à Forel (FR). Grâce à cette collaboration et au financement d'une partie des travaux d'entretien par l'armée, le secteur de Forel pourra être géré selon les mêmes modalités que l'ensemble de la Rive Sud.

Pour le reste, le BEx a poursuivi ses tâches habituelles (suivis scientifiques, travaux d'entretien, information du public) dans la continuité de ce qui a été fait jusqu'à ce jour.

Grande Cariçaie

Menu

L'année 2012 en bref	1
Gestion des milieux et des espèces	2-3
Connaissance des milieux et des espèces	4-5
Information et accueil du public	6-7
Organisation de l'Association	8-9
Acteurs de l'Association	10

Gestion des milieux et des espèces

Le volume des travaux d'entretien des marais reste dans la ligne des années précédentes.

2012 est la première année pendant laquelle l'AGC a réalisé des travaux pour favoriser la biodiversité en forêt.

La Grande Cariçaie est un vaste milieu naturel composé de 2'500 ha de hauts-fonds lacustres, 700 ha de marais et 1'100 ha de forêts. Elle fait l'objet d'un plan de gestion qui détermine, entre autres, les actions à mettre en œuvre pour garantir sa conservation à long terme. L'année 2012 a été une année charnière, avec le démarrage d'un nouveau plan de gestion.

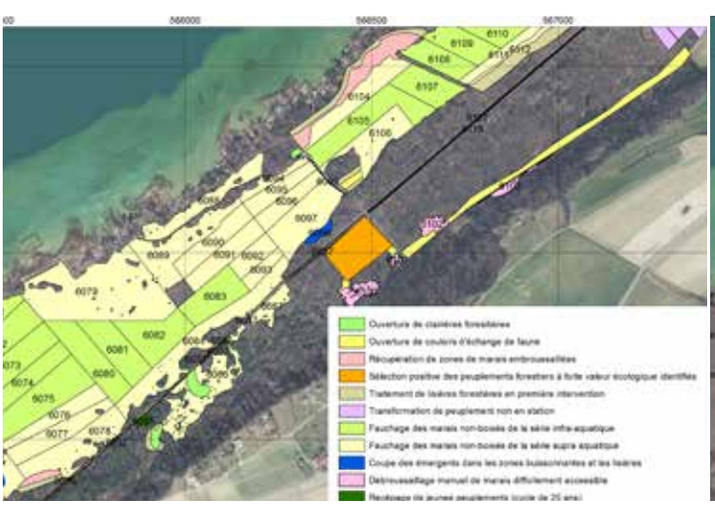
Ce plan de gestion a abouti à la préparation d'une carte des interventions, qui regroupe toutes les actions (travaux d'entretien) à mettre en œuvre jusqu'en 2023. De cette carte, le gestionnaire établit un programme annuel des travaux. Les travaux routiniers réalisés chaque année dans la Grande Cariçaie sont: le fauchage, le débroussaillage, le broyage, le pacage, le décapage et divers travaux forestiers.

Le **fauchage** a pour premier objectif de lutter contre l'embroussaillement. C'est le mode d'entretien principal des marais en termes de surface. Le parcellaire de fauche couvre 375 ha sur l'ensemble de la Grande Cariçaie. En 2012, environ 140 ha ont été fauchés, soit plus du tiers de la surface affectée à ce type d'entretien. Le tableau récapitulatif des travaux (voir page suivante) montre qu'une quinzaine d'hectares n'ont pas pu être fauchés par les agriculteurs. Ce déficit est dû à une inondation importante du marais durant l'automne. Cela ne porte cependant pas préjudice à la conservation du marais puisqu'il s'agit de fauche annuelle et que les parcelles non fauchées en 2012 le seront en 2013.

Le **débroussaillage manuel** est pratiqué dans les zones difficiles d'accès ou faisant l'objet d'une protection archéologique. En 2012, 1.5 ha de marais ont ainsi été traités.

Depuis que le **broyage mécanique** a été introduit comme mode d'entretien routinier dans le plan de gestion de la Grande Cariçaie, le gestionnaire s'est fixé comme objectif de récupérer les surfaces de marais perdues depuis les années 1990. Cet objectif étant proche d'être atteint, les surfaces traitées par broyage tendront à diminuer à l'avenir. En 2012, 5.5 ha de marais ont ainsi pu être récupérés et réintégrés au parcellaire de fauche.

Le **pacage** avec des vaches highland est une alternative au fauchage et vise les mêmes objectifs. Cette technique est utilisée à titre expérimental dans la réserve de Cudrefin. Chaque année, 8.3 ha de marais sont entretenus par pacage.



A gauche: extrait de la carte des interventions dans le secteur de Trouville (Cudrefin); à droite: extrait de la carte du programme annuel d'entretien

L'entretien des roselières par **décapage** a été introduit depuis 2006 dans le plan de gestion. Sur l'ensemble de la Grande Cariçaie, 47 ha sont affectés à ce mode d'entretien. En 2012, 0.4 ha de roselière a été décapé dans la réserve des Grèves de Cheseaux. Ces travaux ont bénéficié du soutien de la Fondation MAVA (250'000.- sur 5 ans), soutien qui a contribué significativement ces dernières années au maintien d'un rythme optimal de décapage des roselières atterries.

Travaux forestiers

Jusqu'en 2012, la gestion des travaux forestiers dans les réserves naturelles de la Grande Cariçaie était de la seule compétence des services forestiers cantonaux. Depuis 2012, l'Association de la Grande Cariçaie, dans laquelle les services forestiers cantonaux sont représentés, est également chargée de planifier des travaux forestiers dans un but de biodiversité.

A ce jour, peu de travaux ont été mis en œuvre, mais le retard pris durant cette phase de coordination sera rattrapé d'ici la fin de la convention-programme 2012-2015.

En 2012, seuls 2.9 ha de valorisation d'habitats prioritaires ont été réalisés. Il s'agit de la **réouverture d'anciennes clairières** dans la réserve des Grèves d'Ostende sur la Commune de Delley-Portalban. Sur les orthophotos de 1950, ces clairières étaient encore bien visibles et des cultures agricoles y étaient même réalisées. Peu à peu, ces surfaces ont été abandonnées laissant place aux buissons et arbustes. Les travaux ont consisté à défricher les anciennes clairières puis à broyer les souches et rémanents de coupe pour permettre un entretien ultérieur par fauchage.

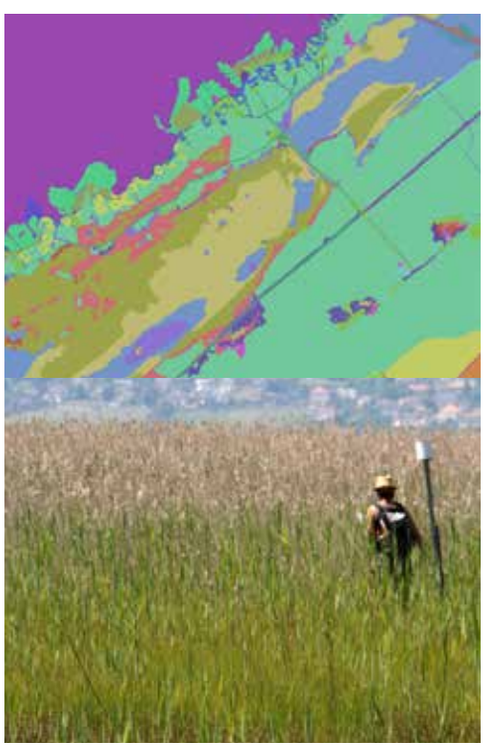
		Objectifs 2012-2015	**Réalisés 2012**
Marais	Fauche Elbotel	60-70 ha	67.1 ha
	Fauche agriculteurs	85-95 ha	72.5 ha
	Débroussaillage manuel	1.5 ha	1.5 ha
	Broyage mécanique	3 ha	5.5 ha
	Pacage	8.3 ha	8.3 ha
	Décapage de roselière	1.6 ha	0.4 ha
Forêt	Lisières, 1ère intervention	2.3 ha	--
	Valorisation habitats prioritaires	8 ha	2.9 ha
	Biotopes humides	15 biotopes	--
Cours d'eau	Curage dessableur Châble-Perron	1 curage	Réalisé (24 m^3)
Infrastructures d'entretien	Amélioration de la piste d'accès aux marais à Chevroux	--	Réalisé

Tableau récapitulatif des travaux réalisés en 2012

De gauche à droite et de haut en bas: 1) Clairières du Canada (Delley-Portalban) immédiatement après le broyage mécanique et 2) pendant l'été suivant; 3) Broyeur forestier de l'entreprise Eltel SA; 4) Roselière atterrie décapée dans la réserve des Grèves de Cheseaux

Connaissance des milieux et des espèces

Les suivis scientifiques réalisés en 2012 s'inscrivent dans la continuité de ceux définis dans le précédent plan de gestion (2007-2011). Le nouveau programme de suivi démarrera au printemps 2014, une fois le plan de gestion finalisé.



Extrait de la nouvelle carte de végétation et stagiaire cartographiant dans une réserve naturelle

Végétation

Deux programmes principaux constituaient les suivis de la flore et de la végétation en 2012:

- la **cartographie de la végétation des marais non-boisés**, débutée en 2010, s'est poursuivie avec la cartographie des réserves des Grèves de Cheseaux et des Grèves d'Ostende;
- des **relevés** ont été réalisés dans le cadre du suivi des effets du fauchage, des stations d'espèces rares (Violette à feuille de pêcher, Baldellie fausse-renoncule, Morène des grenouilles) et de divers suivis particuliers (suivi des surfaces de roselière décapées, suivi du fauchage biennal d'une prairie à choin à Trouville).

Oiseaux

Les programmes de monitoring de l'avifaune se sont poursuivis sur les mêmes bases que les années précédentes, à savoir :

- un **monitoring des zones humides (MZH)**: financé par l'OFEV et coordonné par la Station ornithologique suisse (SOS), ce suivi permet de déterminer les fluctuations d'abondance des espèces caractéristiques du site marécageux de la Grande Cariçaie. Les résultats alimentent la base de données MZH de la SOS;
- la **cartographie des territoires des oiseaux nicheurs** de 3 zones d'étude, totalisant 44 ha de marais, permet de déterminer les fluctuations d'abondance de nicheurs communs qui ne peuvent pas être recensés à l'échelle de toute la Rive sud. La cartographie des territoires permet aussi de déterminer leur répartition dans les marais en fonction des travaux d'entretien;
- le **suivi de la reproduction des colonies** de laridés (mouettes et goélands), du Grand Cormoran et des anatidés (canards) nicheurs permet de mesurer l'évolution de leurs populations et d'estimer annuellement le succès de leur reproduction;
- le **recensement mensuel des oiseaux d'eau** permet de suivre l'évolution des populations d'oiseaux d'eau dans les réserves, tout au long de leur cycle annuel. Ce programme est financé par l'OFEV et coordonné par la SOS. La SOS publie un rapport annuel à l'échelle nationale sur les résultats hivernaux.

Enfin, deux études ont été publiées concernant le Grand Cormoran: une sur les mouvements des Grands Cormorans bagués au Fanel et la seconde sur dix ans de reproduction de cette espèce en Suisse (voir publications).

Invertébrés, amphibiens, reptiles, mammifères

Les activités de suivi menées par le personnel permanent et temporaire du BEx ont porté sur les éléments suivants :

- continuation des programmes de **monitoring annuel des effectifs des espèces les plus prioritaires et vulnérables** (la petite libellule Déesse précieuse et le papillon Azuré des paluds, les amphibiens Triton lobé, Sonneur à ventre jaune et Rainette verte et les autres batraciens recensés par les barrières d'interception);
- **recherches ponctuelles** de nouvelles populations d'espèces hautement prioritaires (mollusque Maillot des Moulins et Souris des moissons);
- **inventaire des reptiles** liés aux remblais des voies CFF, inventaire effectué dans le cadre du mandat octroyé par les CFF pour le suivi environnemental de la pose du caniveau à câbles sur le tronçon Yverdon-les-Bains–Estavayer-le-Lac. Une importante population de Coronelle lisse a été mise en évidence;
- **suivi de l'efficacité des crapauducs** de la RC 402 le long des Grèves de Cheseaux, étude patronnée par la Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaft, le Karch et l'OFEV.

De gauche à droite et de haut en bas: 1) crapauduc de la RC 402 entre Yverdon et Yvonand et dispositif de test de son efficacité; 2) Grenouille rieuse; 3) Grand Cormoran bagué avec une bague couleur pour l'identification à vue; 4) Colonie de laridés de la réserve des Grèves de Cheseaux; 5) Suivi des populations de reptiles le long de la voie CFF; 6) Coronelle lisse observée à l'occasion de ce suivi.

Des recherches menées par des collaborateurs extérieurs ont permis un enrichissement important des connaissances faunistiques. C'est notamment le cas des spécialistes des **papillons nocturnes** et des campagnes de **relevés de libellules** mises en place dans le cadre du monitoring fédéral des marais d'importance nationale et de la révision de la Liste rouge des odonates.

Un travail de master lié à l'**invasion de la Grenouille rieuse** dans la Grande Cariçaie, réalisé par J. Leuenberger et dirigé conjointement par l'Unil (prof. N. Perrin), le BEx (A. Gander) et le Karch (B. Schmidt) a reçu récemment le prix d'émulation des sciences naturelles du Canton du Jura. Ce travail montre la persistance d'une importante population des grenouilles vertes indigènes. Des facteurs environnementaux joueraient un rôle prépondérant dans la distribution des espèces (Grenouille rieuse et grenouille verte indigène), ce qui permet d'éviter la disparition des grenouilles indigènes par hybridation. Un autre résultat de ce travail confirme l'origine multiple de la Grenouille rieuse dans la Grande Cariçaie: pas moins de 3 souches d'origine de l'Est de l'Europe et de Turquie ont été distinguées parmi les individus prélevés. Le développement local du commerce des cuisses de grenouilles dans les années 1970 n'est pas étranger à ces diverses introductions nuisibles aux espèces autochtones.

Publications

Antoniazza, M. (2012) | Nidification des oiseaux d'eau sur les différents aménagements de la réserve des Grèves de Cheseaux en 2012. Rapport interne BEx.

Antoniazza, M. (2012) | Reproduction des oiseaux d'eau sur les îles de Vaumarcus en 2012. Rapport interne BEx.

Antoniazza, M., Korner-Nievergelt, F. & Keller, V. (2012) | Les mouvements des Grands Cormorans (Phalacrocorax carbo) bagués dans la colonie du Fanel. Nos Oiseaux 59: 11-22.

Keller, V. et al. (2012) | Dix ans de reproduction du Grand Cormoran (Phalacrocorax carbo) en Suisse. Nos Oiseaux 59: 3-10.

Pellet, J. et al. (2012) | Monitoring Butterfly Abundance: Beyond Pollard Walks | PLoS ONE 7(7): e41396. doi:10.1371/journal.pone.0041396.

Rapin, P. (2012) | Nidification des laridés sur les lacs de Neuchâtel et Morat. Résultats 2012. Rapport interne.

Rapin, P. (2012) | Nidification du Grand Cormoran sur le lac de Neuchâtel. Résultats 2012. Rapport interne.

Rapin, P. (2012) | Nidification des anatidés au Fanel. Résultats 2012. Rapport interne.

Information et accueil du public

Les actions menées en 2012 dans le domaine de l'information et de l'accueil du public poursuivent les efforts menés jusqu'à présent pour offrir une signalétique claire et attractive sur le terrain et informer le mieux possible les différentes catégories de public concernées.

De haut en bas: nouvelle plateforme paysagère de la plage d'Yverdon-les-Bains et panneau d'information mixte Grande Cariçaie - zone de tir de Forel

Panneaux d'information

Le BEx a poursuivi la mise en place de nouveaux **panneaux de balisage des réserves naturelles** et remplacé les éléments vieillissants ou abimés. Il a réalisé un balisage particulier pour la **zone des Vernes**, sous la forme de panneaux «migrateurs» expliquant l'importance de la zone pour l'avifaune, et de petits panneaux de rappel à la limite de la zone d'interdiction d'accès au public. Le dispositif a été mis en place sur le terrain au printemps 2013.

Sur mandat d'Armasuisse, le BEx a collaboré à la mise au point d'un **balisage légal commun Grande Cariçaie - Armée**, composé de panneaux de réserves naturelles de différentes tailles et d'une information sur la zone de tir de l'aviation de Forel. Ces panneaux ont également été mis en place en 2013.

Le BEx a collaboré en outre à un groupe de travail avec la Commune de Chevroux, le Service des forêts et le Service des routes, pour améliorer la **signalisation routière** aux entrées de la réserve des Grèves d'Ostende. La procédure légale est encore en cours pour ce dossier.

Des **«panneaux migrateurs»** traitant de la chasse de régulation du sanglier ont été réalisés et posés sur le terrain pendant la saison de chasse.

Chemins et infrastructures d'accueil du public

Le BEx a collaboré à plusieurs projets de création ou de rénovation d'infrastructures d'accueil du public:

- une nouvelle **plateforme paysagère sur la plage d'Yverdon-les-Bains**, mise à l'enquête en 2012 et construite au printemps 2013;
- un **sentier didactique à Chevroux**, construit en 2012 et équipé de panneaux d'information début 2013;
- une **place de feu** à Delley-Portalban;
- la rénovation partielle de la **passerelle de Crevel** à Cheyres;
- la rénovation partielle de la **passerelle de Chabrey**;
- la mise en place d'un **itinéraire balisé pour les personnes à mobilité réduite**, entre Yvonand et Estavayer-le-Lac;
- une modification de certains tronçons de l'**itinéraire pédestre no 71** (Chemin des Trois-Lacs).

Eco-compteurs

L'AGC dispose de 8 eco-compteurs (systèmes de comptage automatique des usagers des réserves naturelles). Depuis quelques années, ces compteurs sont installés de manière permanente le long des chemins principaux traversant les réserves naturelles, pour documenter la fréquentation de celles-ci. Ces compteurs ont par exemple permis de mesurer des pics de fréquentation de 800 à 900 personnes (surtout des vélos) les belles journées d'été le long de la piste cyclable balisée de la Route 5 Mittelland.

En 2012, ces eco-compteurs ont connu quelques dysfonctionnements qui ont interrompu la prise de données dès le mois de juin. Ces problèmes ont été résolus au cours de l'automne et les compteurs ont été réimplantés sur le terrain durant l'hiver.

Surveillance des réserves naturelles

Comme à l'habitude, le BEx a collaboré de manière étroite avec les acteurs de la surveillance des réserves naturelles (surveillant, gardes forestiers, faune et pêche, brigade du lac) pour résoudre les problèmes rencontrés sur le terrain. Ces contacts réguliers permettent de trouver des solutions efficaces sur des sites particuliers où les réglementations de protection de la nature ne sont pas toujours respectées.

Manifestations, excursions, conférences

Le BEx poursuit son effort de présence sur quelques manifestations importantes, pour renforcer la visibilité de la Grande Cariçaie et de l'AGC auprès du grand public. Le BEx était notamment présent dans les évènements suivants:

- Fête de la nature (soirée du 12 mai), à Champ-Pittet, pour la 2e année consécutive: stands et animation sur la faune et la gestion de la Grande Cariçaie;
- Fête Eau-Lac à Yverdon-les-Bains (30 juin): excursions guidées sur les bateaux solaires de Sol-à-Flot;
- animations baguement pour une douzaine de classes d'Yverdon-les-Bains dans le cadre de la Journée mondiale des zones humides (mars-avril).

En parallèle à ces animations tout public, le BEx poursuit les échanges et visites du site pour des gestionnaires de sites équivalents ou des responsables politiques ou administratifs de la conservation de sites. Il a en particulier accueilli:

- une délégation de ministres d'Asie centrale et de l'OFEV sur le thème de la gestion et la conservation des zones humides;
- une délégation du WWF Tunisie, venue découvrir les principes de gestion du site;
- une délégation de la Haute-Savoie, sur la thématique des conflits entre kite-surf et zones de protection de l'avifaune.

Médias

L'AGC et la Grande Cariçaie ont été présents dans les médias, avec une fréquence habituelle (environ 80 articles relevés dans les médias régionaux, quelques passages dans les TV et radios). Les sujets traités concernaient principalement le mode de régulation des sangliers, les recensements des oiseaux d'eau, la nomination de Michel Baudraz et le broyage mécanique des clairières du Canada (Delley-Portalban). Quatre **communiqués de presse** ont été diffusés sur les recensements des oiseaux d'eau, la nomination du nouveau directeur et l'étude de l'efficacité du «crapauduc» de la route Yverdon-Yvonand.

JdG et autres publications

Deux **Journaux des Grèves** ont été publiés en 2012: le no 78 (Gestion assistée par SIG), qui présente les différents usages par le BEx du système d'information géographique (cartographie assistée par ordinateur) et le no 79 (Chronique 2011: quelles espèces protéger en priorité), qui détaille les faits biologiques ayant marqué l'année 2011.

D'**autres articles** ont été rédigés dans différentes revues:

- Cheyres Info (bulletin communal): pré-annonce de la fête des 30 ans organisée en février 2013;
- Bulletin communal et site internet de Delley-Portalban: information sur le broyage des clairières du Canada;
- Régates (revue de la Fédération de voile des lacs jurassiens): La qualité des eaux du lac de Neuchâtel.

Le BEx a également poursuivi l'envoi de sa **newsletter électronique** aux 1200 adresses courriel de sa base de données. Trois newsletter ont été réalisées.

Internet

Le BEx poursuit la gestion et la mise à jour du site **www.grande-caricaie.ch**. Il a notamment développé un nouveau chapitre sur la flore fongique de la Grande Cariçaie.

La page facebook **www.facebook.com/caricaie** a été créée pour toucher un public plus jeune et peu atteint par les autres moyens d'information développés jusqu'à présent par l'AGC.

Tourisme durable

La BEx a poursuivi sa collaboration avec le projet Calèches Nature & Saveurs, développé par Estavayer-Payerne Tourisme. Les meneurs et leurs aides ont bénéficié à nouveau d'une formation sur la Grande Cariçaie, et une enquête auprès des usagers a été réalisée lors d'une sortie. Cette enquête a permis de mieux cerner les attentes et souhaits des participants.

Une formation Grande Cariçaie a également été donnée aux stagiaires de Champ-Pittet et de La Sauge.

De gauche à droite: animation baguement d'oiseaux pour une classe d'école d'Yverdon-les-Bains; Calèche Nature & Saveurs dans la réserve de Cheyres

Organisation de l'Association

Créée en juillet 2010, l'Association entre progressivement en phase de routine, en poursuivant la gestion pratiquée jusqu'à présent, mais avec une structure différente.

Participation aux réflexions sur la gestion du sanglier

Le BEx a collaboré à la mise en œuvre de la nouvelle politique de gestion du sanglier sur la Rive sud, pour rechercher des solutions permettant une régulation efficace, tout en minimisant les dérangements dans les réserves. Avec les autres partenaires de l'Unité de Gestion Particulière du Sanglier (UGPS), le BEx a défini les emplacements d'une soixantaine de postes d'affûts que les chasseurs doivent se répartir. Ces affûts sont en général fixés à la lisière entre le marais et la forêt, mais, pour une vingtaine d'entre eux, ils ont pu être reculés dans des clairières en amont, afin de limiter les risques de dérangements de dortoirs d'oiseaux. Le BEx a également évalué l'impact sur les oiseaux d'eau de battues au sanglier menées en janvier et février 2012 dans les réserves. Le BEx a été aussi invité à participer aux travaux de la Commission intercantonale de pilotage sanglier Rive sud.

Activités de l'Association

L'AGC s'est réunie en **Assemblée générale** le 2 mai à Chevroux, essentiellement pour approuver les comptes et le rapport présidentiel 2011 ainsi que le budget 2012.

Le **Comité directeur (CDir)** s'est réuni à 5 reprises. En plus de ses tâches statutaires d'encadrement de la gestion des réserves naturelles et de prise de position sur les projets touchant aux réserves, il s'est attaché à améliorer le fonctionnement de la nouvelle association, affinant en particulier la répartition des tâches entre le CDir et son Bureau exécutif (BEx). Il a également rencontré M. Christophe Chardonnens, président de la Commission paritaire consultative, pour préciser les liens à développer entre ces deux structures. Le CDir a également accompagné les premières réflexions sur le nouveau plan de gestion 2012-2023, dont le BEx a entrepris la rédaction, ainsi que sa coordination avec les autres documents de gestion concernant les forêts et les eaux. Enfin, il a préparé l'adhésion du Canton de Neuchâtel et d'éventuels propriétaires privés à l'Association. Michel Baudraz a pris la direction du BEx au 1er février et, en cours d'année, François Turrian a remplacé Mme Sophie Michaud Gigon, comme représentant des ONG au sein du CDir.

La **Commission scientifique** s'est réunie une fois. Elle a réfléchi à son fonctionnement et aux procédures relatives aux demandes d'autorisation de recherches. Elle a également précisé les modalités d'échanges entre bases de données des centres de collecte nationaux (CRSF, CSCF, KARCH, SOS, WSL) et celles du BEx. Enfin, elle a finalisé un document précisant les conditions à respecter pour autoriser le prélèvement ou la réintroduction d'espèces au sein des réserves.

Le **Groupe surveillance des rives** s'est réuni une fois. Il a comme à l'habitude dressé un bilan des actions de surveillance et de balisage des réserves naturelles.

Le BEx a assuré le secrétariat de la **Commission paritaire consultative**, qui s'est réunie deux fois en 2012. Cette commission s'est principalement occupée à repréciser son cahier des charges et s'est prononcée sur quelques demandes relatives à la réglementation des réserves et à l'accueil du public.

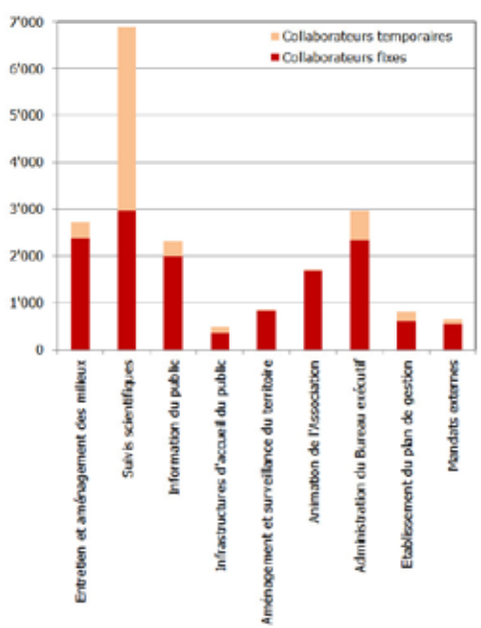
Préavis

Conformément à l'Art 3 de ses statuts, l'AGC a délivré 13 prises de position en 2012: 5 signées du Comité directeur (CDir) et 8 de son Bureau exécutif (BEx). En effet, lorsqu'il s'agit d'interventions techniques sur des aménagements ou de préavis positifs, le CDir délègue la réponse de l'AGC au BEx. Les prises de position du BEx ont porté sur des dossiers de **mises en conformité d'aménagements** dans le cadre du NPA de Forel et de la plage d'Estavayer-le-Lac, ainsi que sur les programmes de **révision des PAL** des communes d'Estavayer-le-Lac et de Delley-Portalban. Le BEx a aussi fourni deux réponses à des consultations concernant l'**AggloY**. Le BEx a enfin approuvé l'ouverture de l'itinéraire Yvonand-Estavayer-le-Lac à la circulation des **personnes à mobilité réduite** et l'autorisation de circuler avec des calèches attelées entre Cheyres et Delley-Portalban (**Calèches Nature & Saveurs**). Le CDir a lui délivré un préavis positif, avec remarques, à l'aménagement d'une **station de pompage-irrigation** à Delley-Portalban. Il a délivré un préavis négatif au **Plan directeur régional intercantonal de la Broye**. Il y a fait part de ses inquiétudes quant aux possibilités prévues de nouvelles urbanisations en limite des réserves naturelles, car celles-ci accentueront les effets de coupure entre les rives protégées et leur arrière-pays agricole et porteront atteinte aux échanges de faune entre ces milieux. Enfin, l'AGC a fait opposition à la mise à l'enquête par les CFF de **nouveaux aménagements le long des voies** entre Yverdon-les-Bains et Estavayer-le-Lac. Ces derniers risquaient en effet d'entraver davantage la migration des batraciens et menaçaient une population de Coronelle lisse (couleuvre). L'AGC a obtenu la qualité pour agir, au nom des membres de l'AGC, de même que d'importantes améliorations du projet et un suivi de ses impacts.

Affectation du personnel

En 2012, le BEx a travaillé **19'400 heures** pour réaliser les différentes tâches liées à la gestion de la Grande Cariçaie. Parmi celles-ci, 30% (5'750 heures) ont été réalisées par des collaborateurs temporaires (8 stagiaires et 8 civilistes). Ces heures concernent essentiellement les suivis scientifiques réalisés sur le terrain.

L'Association bénéficie donc d'un important appui des collaborateurs temporaires. En contrepartie, elle offre une occasion unique pour ces jeunes en cours d'études ou fraichement diplômés, d'acquérir une première expérience de gestion des milieux naturels dans un site exceptionnel.



Répartition des heures de travail 2012 dans les différents domaines liés à la gestion

Les **suivis scientifiques** représentent, comme chaque année, une part importante (35%) des activités des gestionnaires. Ce travail est indispensable, notamment pour évaluer le bien-fondé de la gestion qui est pratiquée et prendre les éventuelles mesures correctives nécessaires.

Synthèse des comptes 2012 et comparaison avec les comptes de l'année 2011

	Comptes 2012	Comptes 2011
PRODUITS		
Contributions Confédération et cantons	1'511'250.00	1'525'001.03
Recettes d'exploitation	68'101.04	103'814.70
Produits annexes	155'323.65	0.00
Total des produits	**1'734'674.69**	**1'628'815.73**
CHARGES		
Frais du personnel et honoraires de tier	929'595.00	927'349.85
Charges des locaux	43'762.10	41'905.20
Entretien des milieux et outillage	426'522.70	573'973.40
Frais généraux	44'834.62	43'428.80
Information et relations publiques	15'391.04	34'732.00
Charges financières	201.20	283.15
Amortissement	9'373.75	5'844.70
Charges annexes	155'323.65	0.00
Total des charges	**1'625'004.06**	**1'627'517.10**
RESULTAT ANNUEL	**109'670.63**	**1'298.63**

L'animation de l'Association (séances du Comité directeur, de l'Assemblée générale,…) représente aussi un poste important (9%), qui diminuera vraisemblablement ces prochaines années (entrée progressive en phase de routine).

Le poste d'**administration** du BEx est légèrement plus élevé que les années précédentes, en raison des différentes tâches d'optimisation des outils de travail, de rangement et d'archivage qui ont suivi l'entrée en fonction du nouveau directeur au 1er février 2012.

Par rapport aux années précédentes, la réalisation du **plan de gestion** (4%) et les **mandats externes** (3%) occupent une place importante pour le personnel du BEx. Le mandat d'élaboration du «Programme de mise en œuvre des mesures nature et paysage sur le territoire de l'armée Suisse» à Forel est un travail important qui a été assumé par le BEx en parallèle et en complément à l'élaboration de son propre plan de gestion.

Résultat financier

L'année 2012 est la première année dont le financement est réglé dans le cadre des **Conventions-programmes «Grande Cariçaie» (2012–2015)**. Cela a impliqué quelques changements, par exemple que les gestionnaires disposent maintenant de montants affectés à des travaux visant à favoriser la biodiversité en forêt (jusqu'à ce jour, les travaux d'entretien se concentraient sur la partie marais des réserves).

Dans l'attente de la finalisation du plan de gestion qui fixera d'ici début 2014 les priorités des gestionnaires jusqu'en 2023, les travaux liés à la biodiversité en forêt ont volontairement été réduits au strict minimum en 2012. Cela a impliqué des économies substantielles sur certains postes.

Le résultat annuel (environ 109'000.-) a été attribué à une réserve pour entretien et aménagement, qui pourra être utilisée par les gestionnaires d'ici fin 2015 pour différents travaux. Une réserve supplémentaire (environ 44'000.-) a également été créée avec les montants non dépensés dans le domaine de la biodiversité en forêt.

Cette situation confortable fait que le Bureau exécutif pourra investir ces montants de manière optimale dès début 2014, une fois le nouveau plan de gestion en vigueur, et rattraper ainsi le retard pris en 2012.

Par rapport à 2011, la présentation des comptes a été légèrement adaptée pour se conformer à la structure de la nouvelle convention-programme.

Acteurs de l'Association

Remarque: les structures et fonctions énumérées dans ce document sont celles en vigueur en 2012. Certaines structures ont changé de nom et certaines personnes de fonction en 2013.

Assemblée générale

Canton de Vaud
Philippe Gmür (Chef du Service du développement territorial)
Jean-François Jaton (Chef du Service des eaux, sols et assainissement)
Cornelis Neet (Chef du service des forêts, de la faune et de la nature)
Canton de Fribourg
Christophe Chardonnens (Préfet de la Broye)
Martin Leu (Juriste DAEC)
Walter Schwab (Chef du Service des forêts et de la faune)
Communes fribourgeoises
Dominique Rosset Blanc (Conseillère communale de Cheyres)
Jérôme Ruffieux (Conseiller communal de Châbles)
Jean-Baptiste Quinodoz (Conseiller communal d'Estavayer-le-Lac)
Patrice Collomb (Conseiller communal de Gletterens)
Sabine Zimmermann (Conseillère communale de Delley-Portalban)
Communes vaudoises
Marc-André Burkhard (Conseiller municipal d'Yverdon-les-Bains)
Marie-Lise Guignard (Conseillère municipale de Cheseaux-Noréaz)
Olivier David (Conseiller municipal d'Yvonand)
Jérôme Schüpbach (Conseiller municipal de Chevroux)
Mireille Schaer (Conseillère municipale de Vully-Les-Lacs)
Laurent Monnard (Conseiller municipal de Cudrefin)
Associations
François Turrian (Directeur romand de l'ASPO/BirdLife Suisse)
Didier Gobbo (Administrateur de Nos Oiseaux)
René Amstutz (Responsable réserves naturelles de Pro Natura)

Comité directeur

Canton de Vaud
Catherine Strehler Perrin, présidente (Conservatrice de la nature)
Philippe Hohl (Chef de la Division Economie hydraulique du SESA)
Pierre Cherbuin (Inspecteur forestier du 8ème arrondissement)
Canton de Fribourg
Marius Achermann (Responsable protection de la nature et paysage)
Christoph Joerin (Chef de la section Lacs et cours d'eau du SPC)
Dominique Schaller (Inspecteur forestier du 5ème arrondissement)
Communes fribourgeoises
Albert Bachmann (Syndic d'Estavayer-le-Lac)
Communes vaudoises
Marcel Cuany (Syndic de Chevroux)
Associations
Sophie Michaud Gigon (Secrétaire romande de Pro Natura)

Commission scientifique

Yves Gonseth, président (Centre suisse pour la Cartographie de la faune)
René Amstutz (Responsable réserves naturelles de Pro Natura)
Louis-Félix Bersier (Université Fribourg, Département de biologie)
Raymond Delarze (biologiste indépendant)
Elizabeth Feldmeyer-Christe (WSL, Biodiversité)
Philippe Juillerat (Centre du Réseau suisse de floristique, CRSF)
Verena Keller (Station ornithologique suisse)
Nicolas Perrin (Faculté de biologie et de médecine SBIOL)
Beatrice Senn-Irlet (WSL, Biodiversité)
Silvia Zumbach (Musée d'histoire naturelle Berne, KARCH)

Bureau exécutif (BEx)

Permanents (photo ci-contre)
Michel Baudraz (7), ingénieur EPFL environnement, directeur
Michel Antoniazza (3), biologiste
François Bolle (2), forestier-bûcheron et menuisier-ébéniste
Liliane Brunner (8), secrétaire-comptable
Mikaël Cantin (6), ingénieur HES en gestion de la nature
Christian Clerc (1), biologiste
Antoine Gander (5), biologiste
Alexandre Ghiraldi (9), ingénieur HES en géomatique
Christophe Le Nédic (4), biologiste

Stagiaires / civilistes en 2012
Julien Devanthéry, Nicolas Fawer, Esther Gonzalez, Nicolas Hazi, Alexandra Jost, Naomi Külling, Robin Lopez, Vincent Maendly, Adrian Moriette, Stéphane Mustaki, Mattew Parkan, Joël Piaget, Emilie Rapin, Fabian Schneider, Jérôme Wassef, Yvan Zeller.