

CERCLE ORNITHOLOGIQUE DE FRIBOURG

Adresse: Case postale 96, 1707 Fribourg
CCP: 17-7694-3

Comité:

Parrat Simon-Pierre, rue des Epouses 6, 1700 Fribourg	président
Beaud Michel, rte de la Veveyse 6, 1700 Fribourg	vice-président
Gendre Charles, rte du Platy, 1752 Villars-sur-Glâne	secrétaire
Grandjean André, Ste-Apolline 8, 1752 Villars-sur-Glâne	caissier
Aebischer Adrian, Petit Schoenberg 116, 1700 Fribourg	
Broch Laurent, rte des Pervenches 5, 1700 Fribourg	
Jeanmonod Jacques, rte d'Yverdon 50, 1530 Payerne	
Piller Christian, Planche au Rosset, 1693 Orsonnens	
Schaller Dominique, Les Russilles, 1724 Praroman-Le Mouret	
Vigneau Henri, rte de Ponthaux, 1757 Noréaz	

Responsable du Groupe des Jeunes:

Gremaud Jérôme, sur Perrausaz, 1632 Riaz

Cotisation annuelle: Fr. 20.-

Fr. 5.- pour les membres du Groupe des Jeunes (jusqu' à 25 ans)
(Bulletin d'inscription à la 3ème page de couverture)

"Le Tichodrome" paraît deux fois par an (avril et octobre)

Tirage: 300 expl.

Imprimerie: Echo de Charmey, Martine et Philippe Rime, Les Planches, 1637 Charmey

Réalisation de la couverture: Jérôme Gremaud

Programme d'activité du COF hiver 1997/98

Conférences:

Les conférences auront lieu à Fribourg, au Café des Tanneurs au 1er étage, à la Place du Petit-St-Jean (en Vieille Ville), à 20h15.

Merci d'être ponctuels. Il existe des places de parc à l'ancienne patinoire des Augustins près du Pont de Berne (pont couvert), à 3 minutes à pied.

Me 5 Novembre 1997: **Le régime alimentaire du Torcol**

par **Anne Freitag**, biologiste, Lausanne

Ve 14 novembre 1997: **Loto du COF**

à **20h00** au restaurant de l'Escale, à Givisiez.

Notre Cercle a besoin de fonds pour financer ses diverses actions en faveur de l'étude et de la protection des oiseaux. C'est ainsi par exemple que nombre d'actions nécessitent non seulement de l'engagement bénévole sur le terrain, mais aussi des espèces sonnantes et trébuchantes pour acheter le matériel. Qu'on pense seulement au coût du bois d'un nichoir, à l'entretien du radeau à Sternes, etc. Pour alimenter sa caisse, le COF organise cette année son 3ème loto.

Nous vous y attendons nombreuses et nombreux. Merci de votre soutien.

Me 3 décembre 1997: **A la découverte des plantes sauvages comestibles et médicinales**

par **François Couplan**, ethnobotaniste, Massonnens.

Depuis que l'homme est sur terre, il utilise les plantes qui poussent autour de lui pour se nourrir et se soigner. Il est temps de redécouvrir ces végétaux trop longtemps oubliés, dont nous pouvons mettre à profit les multiples vertus dans notre vie quotidienne.

Me 7 janvier 1998: **Les Chouettes effraies au nid (vidéo)**

par **Alex Roulin**, Payerne

Me 4 février 1998: Le Grand Nord Canadien

par **Michel Kohler**, Neuchâtel.

Un voyage au nord du 69^{ème} parallèle, dans la région de Cambridge Bay, sur l'île Victoria. Des vastes étendues de toundra abritent toute la faune arctique: des Bécasseaux de Bairds jusqu'au Labbes, en passant par les Buses pattues. Une partie de la conférence sera également consacrée au parc national de "Wood Buffalos", le plus grand du continent américain.

Me 4 mars 1998: Assemblée générale

(il n'y aura pas d'autre convocation)

Tractanda:

1. Procès-verbal de la dernière assemblée générale
2. Rapport annuel du Président
3. Rapport du caissier et des vérificateurs
4. Rapport du Groupe des Jeunes
5. Admissions et démissions
6. Divers

Après l'assemblée générale, **Olivier Biber**, président de Nos Oiseaux, nous présentera sa conférence: **A la recherche de la Cigogne blanche en Afrique de l'Ouest.**

Me 1er avril 1997: La vie dans une rivière

par **Michel Roggo**, photographe, Fribourg

A l'occasion d'un voyage dans l'eau de ruisseaux et de rivières, nous jetons un regard sur la vie intime des poissons, telle qu'elle n'a jamais été présentée. Tout au long d'une année, nous observons les diverses espèces. Elles mangent, fraient, se reposent, croissent, migrent et hibernent. Dans les eaux basses des rives et dans les gouilles profondes, sous les plantes aquatiques, le tonnerre des cascades et les épaisses couches de glace, dans les rivières vives des montagnes et les fleuves tranquilles des plaines.

Nous nous mouvons dans le bassin versant de la Sarine. Le voyage sous l'eau devient un voyage dans le temps: c'est ainsi que la Sarine et ses affluents devaient se présenter du temps de nos ancêtres. Les images de rêve sont cependant souvent trompeuses - elles ont été généralement enregistrées dans les dernières régions inviolées.

Excursions:

Di 16 novembre 1997: Recensement des oiseaux d'eau

Cette traditionnelle sortie, deux fois l'an, réunit dans un même recensement tous les ornithologues d'Europe qui enregistrent ainsi les variations et déplacements des populations d'oiseaux d'eau hivernants. L'occasion pour les moins chevronnés de se familiariser avec les canards et autres fuligules; l'occasion pour les autres de faire de belles observations.

Inscriptions et renseignements selon le schéma habituel:

Lac de Pérolles:	Michel Beaud	026 / 424 12 33
Lac de la Gruyère:	Claude Perroud	026 / 912 05 24
Lac de Schiffenen:	Simon-Pierre Parrat	026 / 322 39 25
Lac de Morat:	Francis Banderet	026 / 675 19 94
Lac de Neuchâtel rive sud:	Michel Antoniazza	024 / 430 18 16
Lac de Neuchâtel rive nord:	Jacques Jeanmonod	026 / 660 37 86

Di 21 décembre 1997: Les oiseaux hivernants sur le lac de Morat, dans la plaine broyarde et sur la rive sud du lac de Neuchâtel

Aux basses altitudes, la saison hivernale n'est jamais une saison complètement morte: elle nous réserve même souvent quelques bonnes surprises. Observer les hivernants sur le lac de Morat, la plaine broyarde et la rive sud du lac de Neuchâtel: voilà le vaste programme de cette journée.

Cette journée nécessite des déplacements avec les véhicules privés: aussi nous vous donnons rendez-vous à Faoug, au Restaurant de la Gare dès 8h30. Là, nous nous regrouperons dans le minimum de véhicules et partirons d'abord à la recherche de la troupe de plus de cent Oies cendrées qui hivernent traditionnellement dans ce secteur. L'embouchure du Chandon puis de la Broye à Salavaux devraient nous permettre d'observer divers plongeurs, si le lac est calme. Nous ferons ensuite un passage aux étangs de l'Eau Noire, nouvellement créés, près d'Avenches: si le temps est assez froid, les anatidés y sont nombreux, car les eaux ne s'y congèlent pas. Un parcours choisi dans la plaine broyarde, d'Avenches à Estavayer-le-Lac, devrait nous permettre d'observer de nombreuses Buses, le Busard Saint-Martin, le Faucon pèlerin et peut-être l'Emerillon. La Pie-grièche grise y est également souvent présente. Si l'enneigement est conséquent, quelques membres du GBRO vous feront assister au piégeage de Buses ou de Faucons crécerelles. La zone de l'aérodrome militaire de Payerne est généralement favorable à ce genre d'exercice.

Nous prendrons le repas de midi à l'Auberge communale (pizzeria) de Fétigny. Ceux qui ne pourraient participer le matin pourront nous y rejoindre. Nous nous rendrons à la baie d'Yvonand et ferons plusieurs haltes sur la rive sud jusqu'à Chevroux pour observer les fortes concentrations de canards hivernants: espérons que la troupe de Nettes rousses (plus de 5000 individus en décembre 1996 dans ce secteur) nous honorera de sa présence. Et pourquoi pas quelques autres espèces moins fréquentes ... ? **Inscription obligatoire** au moyen du talon à la page 20.

¹⁸
Di 14 janvier 1998: La rive nord du lac de Neuchâtel

Pour cette première excursion de l'année, nous vous proposons de découvrir la rive nord du lac de Neuchâtel. Ce secteur est en général très mal connu du public et des ornithologues qui se concentrent sur les "hauts lieux" de la Rive sud. Comme le deuxième recensement hivernal des oiseaux d'eau est planifié à cette époque, nous profiterons de ce prétexte pour parcourir la rive entre la frontière neuchâteloise (baie de Vaumarcus) et l'embouchure de l'Arnon proche de Corcelettes.

Le rendez-vous est fixé à 9 h 00, à Yverdon, à l'embouchure du Mujon. Pour y accéder, suivre la rive gauche de la Thielle jusqu'aux derniers bâtiments, puis obliquer à gauche et suivre 300 m, direction Jura (coordonnées 539.000/182.500, visible sur la carte nationale au 1:25000, no 1183): nous profiterons de jeter un oeil sur les bancs de sable et la baie de Grandson, fréquentés par de nombreux canards de surface. Nous organiserons ensuite le transport au moyen des voitures privées jusqu'au départ de l'excursion proprement dite.

Le parcours commence par un secteur sauvage d'enrochements. Nous ferons un arrêt pour voir l'ancienne carrière romaine de la Raisse, de laquelle ont été extraites une grande partie des pierres d'Avenches et Payerne. Le mode d'extraction est encore très bien observable. Un peu plus loin, nous ferons halte et vous pourrez découvrir la splendide propriété qui entoure le cloître médiéval de la Lance. En guise d'apéritif, un vigneron nous fera déguster son excellente production locale. Nous avons coutume de partager en cet endroit un pot-au-feu à l'extérieur. Par la présence de hauts-fonds, on a presque systématiquement l'opportunité d'observer des piscivores intéressants sur ce premier secteur: les plongeurs ne devraient pas nous échapper si le temps est calme et la vue au large dégagée. Quatre espèces de grèbes sont souvent observées, parfois aussi plusieurs espèces de harles.

Au cours de l'après-midi, le secteur Concise-Corcelles, maintenant fermé à la chasse, nous donnera probablement l'occasion d'observer de belles concentrations de canards plongeurs, au sein desquelles il est fréquent de voir le Fuligule milouinan. Enfin, le secteur final d'Onnens à Corcelettes vous permettra de cheminer dans une splendide forêt riveraine, de longer la baie de Bonvillars et de découvrir l'embouchure de l'Arnon, récemment réaménagée avec ses étangs riverains. Nous regrouperons les véhicules en fin de journée.

La préparation du repas de midi implique que **chaque participant doive s'inscrire** (voir talon à la page 21). Les frais de ce repas seront partagés entre les participants.

J. Jeanmonod

Di 18 janvier 1998: Recensement des oiseaux d'eau

Inscriptions et renseignements selon le schéma habituel (voir le 16 novembre 1997).

Di 8 février 1998: Les hivernants de Klingnau

A quelques encablures de son embouchure dans le Rhin, l'Aar forme un lac, retenu qu'il est par le barrage d'une usine hydroélectrique au fil de l'eau. Pourquoi les

hivernants ont-ils choisi cet endroit pour en faire un des hauts lieux de l'ornithologie hivernale suisse? Nul ne le sait. Toujours est-il que chaque visite est une découverte. La "saison" s'ouvre en quelque sorte avec l'installation des Cygnes chanteurs qui rejoignent ou précèdent les Tadornes, Canards pilets, Canards chipeaux, Canards souchets, Courlis et autres Fuligules et Oies. Avec un peu de chance, le mythique Pygargue peut être de la partie, comme l'un ou l'autre Plongeur, Macreuse, etc. Dans les roseaux, le Martin-pêcheur est à l'affût et aux abords du lac, le Faucon crécerelle chasse au-dessus des champs, tandis que l'Epervier poursuit les petits passereaux dans les haies de buissons.

Nous nous rendrons à Klingnau en bus; une participation financière (coût du ou des bus) sera demandée aux participants (Fr. 10.-- par adulte; Fr. 5.-- pour les membres du Groupe des jeunes ou susceptibles d'en faire partie). L'excursion dure toute la journée. Des habits chauds et de bons souliers sont nécessaires. Le repas de midi est tiré du sac. Départ de Fribourg: 08h00 aux Grand-Places. Nous serons de retour dans le courant de l'après-midi, selon les conditions d'observation. **Inscription obligatoire** au moyen du talon à la page 21.

Sa 28 février 1998: Pose de barrières à amphibiens

Afin d'éviter que les amphibiens (grenouilles, crapauds et autres tritons) se fassent écraser, nous installerons des barrières temporaires le long d'une route, soit à Echarlens, soit à Ferpicloz. En outre, nous cherchons des bénévoles qui aimeraient nous aider à vider les seaux chaque matin...

Inscriptions et renseignements chez Adrian Aebischer, tél. (026) 481 23 66.

Sa 7 mars 1998: Pose de barrières à amphibiens

soit à Ferpicloz, soit à Echarlens (voir texte ci-dessus)

Inscriptions et renseignements chez Adrian Aebischer, tél. (026) 481 23 66.

Sa/di 14/15 mars 1998: A L'écoute des nocturnes

Cet hiver, nous retournerons au Teysachaux où nous avons organisé en mars 1995 une excursion dans le même but (voir Tichodrome No 4).

C'est encore l'hiver à cette époque de l'année, il fait froid et le sol est toujours recouvert d'une épaisse couche de neige, pourtant quelque chose a changé. Quelque chose d'imperceptible pour nous, mais qui a déclenché les parades nuptiales chez nos amis les nocturnes. En attendant la nidification, c'est par le chant qu'ils marquent leurs territoires et qu'ils se donnent rendez-vous pour célébrer leurs nuits de noces. C'est à cette fête que nous vous convions en ce week-end de pleine lune.

Le samedi après-midi, nous partirons soit à raquettes, soit à peaux de phoques en direction du Teysachaux en ayant pris soin de ne rien oublier (sac de couchage, nourriture et boisson pour deux jours, vêtements chauds, etc.). Il faudra compter

environ 2 heures de marche. En chemin, nous prendrons le temps d'écouter la nature, nous essayerons de reconnaître les traces laissées par les animaux dans la neige, de surprendre et d'observer certains d'entre eux.

Dès le crépuscule, nous devrions entendre les premiers nocturnes et peut-être aurons-nous la chance d'observer la Chevêchette? Avec le lever de lune, la forêt se transformera, elle prendra une autre dimension. Jeux d'ombres et de lumières magiques, parfois inquiétantes si on s'est laissé surprendre par un bruit.

Si la météo le permet, condition sine qua non du bon déroulement de notre sortie, c'est dans ce décor féerique que nous devrions pouvoir "dormir" à la belle étoile. Emmittouffés dans nos sacs de couchage, nous nous laisserons bercer par le doux ululement de la Tengmalm.

En cas de mauvais temps, nous pourrions nous réfugier dans un chalet, mais là n'est pas le but de notre sortie.

Henri Vigneau

Inscription par téléphone de 19 à 20 heures, la semaine précédant la sortie, chez Henri Vigneau, tél. (026) 470 26 86. Nombre de places dans le chalet limité!

Sa 18 avril 1998: Baguelement des Chouettes hulottes

Inscriptions et renseignements: Jusqu'au 9 avril chez Christian Piller, tél. 026 / 653.24.08, le soir.

Prochaines sorties du Groupe des Jeunes:

Sa 1 novembre 1997: La découverte des bestioles mal-aimées

Si tu as envie de savoir et de comprendre le rôle de ces "bestioles" dans notre environnement, alors viens passer cette journée avec nous au Château (!) de Champ-Pittet où une superbe exposition est en place. Au travers de différentes approches (observation, jeux), tu pourras apprivoiser tes peurs et te faire une nouvelle idée de ces petits animaux.

Age: dès 7 ans

Rendez-vous: à 9h00 devant la gare à Bulle ou à 9h30 à Fribourg au parking des Grand-Places. Retour: vers 17h00 à Fribourg et 17h30 à Bulle

Prix: 8.- (n'oublies pas ton pique-nique)

Inscription: jusqu'au 25 octobre chez Joël Bach, Montmarson, 1633 Marsens (026/915.20.23).

Sa 13 décembre 1997: Les coulisses du zoo de Servion

Nous t'emmènerons à Servion pour une visite guidée qui te fera découvrir aussi l'autre face d'un zoo...

Age: dès 8 ans

Rendez-vous: à la gare de Bulle, à 9h15 (départ du train à 9h28). Retour: vers 15h30 au même endroit

Matériel: pique-nique, bons souliers, habits chauds, motivation et bonne humeur !

Prix: 15.- environ

Inscriptions et renseignements jusqu'au 6 décembre 1997 chez Michèle Jost-Mathieu, rte Morion 34, 1630 Bulle (026 /912.02.28).

Sa 10 janvier 1998: Sortie en raquette

Cette sortie s'adresse aux jeunes de plus de 10 ans. Si tu es intéressé par cette sortie, tu peux contacter Sarah Grangier, rue de la paix 8, 1630 Bulle (912.34.74) qui te fournira tous les renseignements nécessaires.

Sa 7 février 1998: Etoiles et constellations...

Pour tous renseignements, contacte Joël Bach, Montmarson, 1633 Marsens (026/915.20.23).

Sa 21 mars 1998: Grenouilles, crapauds et tritons

Sarah Grangier (912.34.74) se tient à ta disposition si tu as des questions concernant cette sortie.

Ve 3 avril 1998: Une soirée à Broc...

Venez vous plonger dans la vie d'une zone alluviale et des richesses qu'elle renferme!

Rendez-vous: à 17h30 à Bulle, devant la gare. Retour au même endroit vers 19h00.

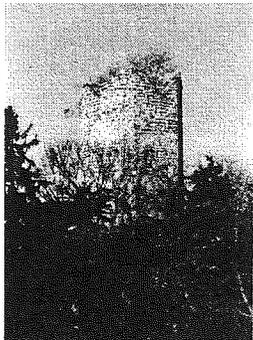
Renseignements et inscription chez Jérôme Gremaud, sur Perrausaz, 1632 Riaz (912.37.35).

Sauvegarde de la colonie de Choucas des tours dans le cadre de la réfection la Tour de Montagny

Réfection: une urgence

Au cours de ce siècle, l'état du vénérable monument qui nous intéresse s'était considérablement détérioré. En particulier, les fondations de l'édifice avaient fortement pâti des intempéries (infiltrations) et des effets de l'érosion (gel et dégel). La visite des abords immédiats du site en était même devenue dangereuse, tant étaient fréquentes les chutes de pierres descellées par le gel, l'humidité et les buissons. L'accès à la tour elle-même était quasiment impossible, l'entrée se trouvant à plusieurs mètres du sol, vu les éboulements. A moyen terme, on pouvait craindre l'effondrement des vestiges de ce château. Une réfection était donc urgente mais les moyens de la réaliser manquaient.

La création de la fondation Général de Glady marqua un premier pas dans ce sens. Outre la sauvegarde, un des buts visés était la remise en valeur du site. Différents travaux furent projetés, à savoir: abattage d'arbres, consolidation des fondations, montage d'un échafaudage, isolation et réfection des murs, construction d'une plateforme, d'un escalier d'accès et d'un chemin de dévestiture. Ces projets furent mis à l'enquête publique.



Aspect de la tour en mars 1989: le sommet est miné par les buissons

Péril

Cet ensemble de mesures pouvait mettre en péril la colonie de Choucas des Tours nichant en ces lieux. Cette espèce marque ces dernières années une très forte régression en Suisse. On rappellera par ailleurs, que la colonie de la Tour de Montagny est la troisième en importance des cinq colonies que compte encore la vallée de la Broye; sa sauvegarde était donc primordiale. Le Cercle Ornithologique de Fribourg (COF) déposa une opposition de principe, ceci dans le but unique de faire prendre en compte les intérêts ornithologiques. Au cours d'une assemblée, réunissant les diverses parties concernées par ce projet, une planification des travaux respectant la saison de nidification fut adoptée. En conséquence, le COF leva son opposition. Jacques Jeanmonod fut en outre désigné pour effectuer le suivi ornithologique du chantier et l'observation du comportement des oiseaux.

Comptages en 1996

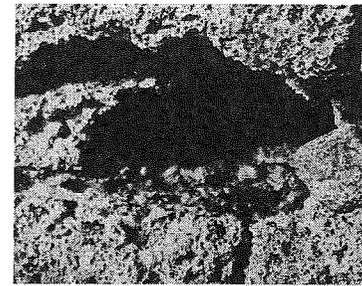
En 1996, trois matinées furent consacrées au comptage des oiseaux nicheurs, les 7, 25 et 30 mai. Elles permirent de constater que les effectifs de l'espèce étaient stables sur ce site. 14 couples au moins élevèrent des jeunes, mais probablement 16 construisirent un nid. En outre, 36 individus furent observés ensemble sur le site.

Marquage

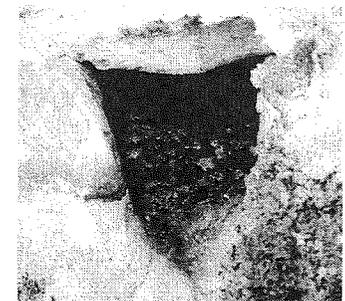
A la fin de l'été 1996, les travaux débutèrent par le montage d'un gigantesque échafaudage extérieur à 12 niveaux. Précisons que, depuis 1989, un recensement annuel des Choucas nicheurs de la Tour de Montagny avait été effectué. Toutes les niches occupées au moins une fois durant ce laps de temps avaient été répertoriées. Au cours du mercredi 2 octobre 1996, la façade complète fut inspectée en détail. Grâce à des notes de terrain consignées sur documents photographiques ainsi que divers anciens croquis réalisés par Jean Strahm, 32 endroits où, à ce jour, des oiseaux nicheurs avaient été observés, furent localisés sans trop de difficulté. 17 niches utilisables par les Choucas furent répertoriées: les endroits furent marqués au moyen de craie grasse rouge, numérotés et photographiés en l'état. Ces documents font désormais partie des archives du COF. Le contremaître participa à cette opération. Il fut informé de la manière de procéder, quant aux dimensions à ménager pour le nid, les trous d'envol et leur emplacement. Certaines niches devaient être laissées telles quelles, d'autres recrées, car des fragments de tuf avaient disparu, laissant par endroits de véritables corniches béantes.

Réfection

Plusieurs cavités étant complètement obstruées par des racines ou des débris, il fallut les vider en brûlant leur contenu au chalumeau. Les corniches furent transformées en niches en les obstruant partiellement au moyen d'éboulis prélevés à la base de la tour. Deux orifices, situés dans la couronne supérieure, ne purent être préservés: du ciment avait déjà été introduit entre les pierres pour consolider l'ensemble. Mais, compte tenu de la fragilité de cette zone et l'urgence de sa réfection, il n'était pas raisonnable de vouloir les dégager.



Le trou no 15 avant réfection: la corniche inutilisée est béante.



Le même endroit après obstruction partielle: le site est maintenant accueillant.

On soulignera ici l'excellent climat de collaboration dans lequel ce travail fut réalisé ainsi que le soin qui fut apporté aux niches par les maçons. Les 32 cavités ainsi réaménagées furent également photographiées: elles permettront à quiconque de visualiser le travail effectué. Notons encore que quelques cavités occupées régulièrement par plusieurs couples de Sittelles furent conservées: ici, la maçonnerie était heureusement déjà faite !

Comportement des oiseaux

Lors de ces travaux automnaux, un fait étonnant est à signaler: en fin de journée, une fois les travaux de chantier terminés, les oiseaux réintégraient le site, se perchait sur les échafaudages et prospectant les cavités. Ils y passaient probablement la nuit car, à plusieurs reprises, les ouvriers du chantier ont confirmé que leur arrivée matinale coïncidait avec le départ des oiseaux. Ces derniers, même lors des grands froids de janvier, ne délaissèrent jamais complètement le site.

Résultats de 1997

32 cavités étaient donc disponibles pour les Choucas à la Tour de Montagny et 17 furent occupées. On peut penser que, jusqu'alors, les effectifs de cette colonie étaient limités par les possibilités de nidification qu'offrait le site.

Quatre comptages successifs ont été effectués cette année entre le 18 février et le 4 juin. Ils ont permis de dénombrer 16 couples tentant de nicher; dans 14 cavités au moins, des nourrissages ont été observés. Le 23 mai, la colonie comptait au moins 44 oiseaux aptes à voler. En outre, un jeune Faucon crécerelle mâle s'est cantonné dans le secteur mais n'a pas niché. Provisoirement, on peut donc affirmer que ces travaux de réhabilitation ont été un succès, puisque non seulement la colonie a été sauvegardée, mais semble même en légère croissance: espérons que les années à venir nous en apportent la confirmation.

Remerciements

Le Cercle Ornithologique de Fribourg tient ici à remercier chaleureusement la Fondation de Glady pour son attention et les sacrifices consentis afin de sauvegarder cette colonie d'oiseaux anthropophiles, hélas devenus rares.

Puissent la présence des Choucas, leur vol rapide et leurs cris continuer de surprendre et d'intéresser les futurs visiteurs, contribuer aussi à apporter une note sauvage et vivante à ces pierres chargées d'histoire: c'est là le voeu du COF !

Jacques Jeanmonod

Recensement du Choucas des tours 1997

Cette année, 12 sites de nidification ont été répertoriés (19 pendant la période de l'Atlas) et le nombre de nicheurs a encore diminué par rapport à 1996.

Les colonies de Font et de Cheyres ainsi que celle de la Baume semblent s'être déplacées vers le Vallon de Vaux et la Tour St-Martin. Les effectifs semblent stables

à la Tour des Arbogues malgré ou grâce aux travaux de rénovation (cf. article de J. Jeanmonod). Un nouveau site est apparu à la Tour Novartis de St-Aubin, est-ce la naissance d'une nouvelle colonie? Si la colonie de Romont semble en légère augmentation, celles de Morat, Fribourg et Wünnewil sont en diminution. Est-ce dû à une mauvaise saison de reproduction ou alors assistons-nous à l'inexorable diminution de l'espèce? Le recensement 1998 nous renseignera à ce sujet.

Quoi qu'il en soit, le COF ne baisse pas encore les bras, des poses de nichoirs ont eu lieu à Romont, au Lac de Schiffenen et en ville de Fribourg sur des arbres et édifices. D'autres projets existent. Un grand merci aux personnes qui ont effectué ces recensements et ces actions de terrain.

Michel Beaud

Lieu	Nombre de nids			Evolution 96-97	Remarques
	1986-91	1996	1997		
Falaises entre Font et Cheyres	3 à 6	3	0		Se sont déplacés au Vallon des Vaux et à la Tour St Martin
La Baume (VD)	3 à 5	0	0		Se sont déplacés au Vallon des Vaux et à la Tour St Martin
Vallon des Vaux (VD)	0	3	5	↗	
Tour St Martin (VD)	1 à 3	4 à 6	8	↗	
Lucens (VD)	5 à 6	4	4	→	
Moudon (VD)	6	8	6	→	
Payerne (VD)	12 à 16	0	0		colonies détruites par la fouine, encore 1 nid en 1995
Avenches (VD)	22 à 33	16 à 23	20	→	
St-Aubin, Novartis (FR)	0	0	1		Nouveau site pour cette année
Morat	25 à 31	34	28	↘	
Montagny-les-Monts, Tour des Arbogues	12 à 17	14	14	→	Travaux de rénovation, voir article J. Jeanmonod
Romont	24	25	28	→	
Fribourg	7 à 9	18	14	↘	Faible réussite de la reproduction
Lac de Schiffenen	16	8	4	↘	1 petite colonie rupestre et 1 autre nid dans la molasse
Albligen, Harris (BE)	6	0	0		ne niche plus depuis plusieurs années
Wünnewil- Flamatt, tunnel CFF	6	11	9	→	
Pont de Fenil, Veveyse (VD)	4	0	0		ne niche plus depuis 1995?
Treyvaux, St Pierre, Petite Sarine	2	0	0		dernière nidification en 1986
Léchelles, arbre	1	0	0		nicheurs isolés lors de l'Atlas FR
Posat, arbre	1	0	0		nicheurs isolés lors de l'Atlas FR
Vuippens, arbre	1	0	0		nicheurs isolés lors de l'Atlas FR
TOTAL	157 à 193	148 à 157	141	moins 7 à 16	

Nidification du Faucon hobereau 1997

Malgré un début de période de nidification des plus humides, l'instinct de reproduction l'a tout de même emporté. Cette année, on a pu confirmer la présence d'au moins 17 couples: 7 couples ont eu 17 jeunes à l'envol (2,4 jeunes par nid réussi), 8 couples ont échoué, 2 couples n'ont pu être suivis correctement. Le taux de réussite est de 47 %. Au regard de ces chiffres, on peut s'apercevoir que le taux de réussite varie peu par rapport aux années précédentes.

Henri Vigneau, SACHEM.

Quelques nouvelles des sternes du lac de la Gruyère en 1997

Les premières sternes ont été aperçues le 13 mai aux abords du radeau. Il y en avait quatre. Malheureusement, un couple, vraisemblablement celui de l'année précédente, chassa le second. Il paraît que cela arrive souvent au début de l'établissement d'une colonie.

Le radeau est fréquenté par le couple restant et, le 21 juin, on aperçoit deux petites, âgées de 3 à 4 jours, déambuler sur le radeau. La femelle couve toujours, il semble rester un oeuf ou alors un petit jeune. En effet, le 3 juillet, jour du baguage, il y avait bel et bien 3 jeunes, la cadette étant très nettement plus petite que ses aînées.

Le 23 juillet, les trois jeunes volent parfaitement, se posent sur les bouées et retournent au radeau. Il s'agit de la dernière observation de la saison.

Michel Beaud

Collecte d'informations sur la répartition des reptiles dans le canton de Fribourg

Dans le cadre de la réactualisation de l'inventaire des reptiles du canton de Fribourg, Jean-Claude Monney du KARCH (Centre de coordination pour la protection des amphibiens et des reptiles de Suisse) collecte toutes les observations de lézards et de serpents, qu'elles soient récentes ou anciennes. Vous pouvez transmettre vos observations à J.-C. Monney, Musée d'Histoire Naturelle de Fribourg, ch. du Musée 6, 1700 Fribourg, tél. 026 300 90 50, Fax 026 300 97 60. Si vous n'avez pas réussi à déterminer l'espèce, indiquez simplement s'il s'agissait d'un lézard ou d'un serpent. N'oubliez pas d'indiquer la date ou l'année de l'observation, ainsi que le lieu précis (extrait de carte ou coordonnées ou description détaillée). Une photographie est toujours la bienvenue. Merci de votre précieuse collaboration!

Quelques nouvelles des rapaces nocturnes suivis par le SACHEM

Chouette hulotte: taux de reproduction moyenne à médiocre dans la région Fribourg-Glâne-Gruyère.

Chouette de Tengmalm: très faible réussite de la reproduction dans les Préalpes fribourgeoises.

Chouette effraie: reproduction moyenne à faible selon les secteurs étudiés. Le 2 octobre, baguage de 3 jeunes âgées d'environ 30 jours, dans la région de Tavel.

Relevés ornithologiques locaux

Pour combler une lacune existante, le Tichodrome publie régulièrement la liste des espèces observées dans les réserves naturelles ou autres hauts lieux de l'ornithologie fribourgeoise. N'hésitez pas à nous envoyer toutes vos observations, anciennes ou récentes, concernant non seulement les oiseaux nicheurs mais aussi les migrateurs et les hivernants. Toutes ces informations seront prises en compte dans les différents dossiers que nous traitons dans cette rubrique.

Dans le prochain numéro, nous présenterons l'avifaune des étangs des **Prés-de-Rosex** ("la Gouille à Morandi") à Corcelles-près-Payerne. Envoyez-nous toutes vos observations. Les commentaires concernant les listes publiées sont également les bienvenus.

Les Etangs de la Halta, Essert

Situés sur la commune d'Essert, les étangs du Mouret sont au nombre de trois. Au lieu-dit la Halta à mi-chemin entre Senèdes et le hameau du Mouret, on trouve deux étangs nés de l'extraction de la tourbe lors de la dernière guerre. Si la végétation marécageuse y est rare et clairsemée car les berges des étangs sont abruptes, le site possède toutefois une mosaïque de pâturages, haies et forêts des plus diversifiées. L'endroit est aussi des plus bucoliques, vu le caractère retiré de sa situation. La troisième gouille, proche de la route cantonale Fribourg-La Roche, constitue une ancienne fosse d'extraction de la glaise utilisée pour la fabrication industrielle de tuiles. Suite à l'arrêt de l'exploitation de la Tuilerie voici environ 40 ans, cette fosse n'a heureusement été qu'incomplètement remblayée. Elle abrite aujourd'hui une roselière étendue, assortie de belles saulaies cendrées. Ces étangs sont situés en zone de protection de la nature. Leur pérennité en tant que milieu naturel semble assuré malgré les efforts à fournir pour que l'agriculture environnante ne déverse pas trop de purins dans les eaux de surface.

Côté amphibien, le site est régionalement intéressant avec 5 espèces répertoriées et surtout deux populations importantes de Grenouille rousse et de Crapaud commun.

L'avifaune n'est pas en reste: pas moins de 111 espèces dont voici la liste ci-après ont été observées depuis 1983 par différents ornithos. Signalons que la plus importante héronnière du canton (10 à 20 couples selon les années) s'observe aisément à la Halta depuis la route de Ferpicloz-Senèdes. De plus, c'est sur ce site que l'observation de la plus haute (en altitude) reproduction de la Chouette effraie a été faite sur Fribourg.

Jacques Perritaz

ESPECE	PRESENCE	NIDIFICATION
Grèbe castagneux		certaine
Bihoreau gris	M	
Héron cendré		certaine
Cigogne noire	M	
Cigogne blanche	M	
Canard colvert		certaine
Fuligule morillon	M	
Harle bièvre	M,P	
Bondrée apivore	M	
Milan noir		certaine
Milan royal		certaine
Busard des roseaux	M	
Autour des palombes	P,E,A,H	
Epervier d'Europe	P,E,A,H	
Buse variable		certaine
Balbusard pêcheur	M	
Faucon crécerelle	P,E,A,H	
Faucon hobereau	P,E,A,H	
Faucon pèlerin	P,E,A,H	
Faisan de Colchide	1985?	
Râle d'eau		certaine
Poule d'eau		certaine
Foulque macroule		certaine
Bécassine des marais	M,H	
Chevalier sylvain	M	
Pigeon colombin	P,E	
Pigeon ramier		certaine
Tourterelle turque	P,E,A,H	
Tourterelle des bois	M	
Coucou gris		possible
Chouette effraie		certaine
Chouette hulotte		possible
Hibou moyen-duc	P,E,A,H	
Martinet noir	P,E	
Martinet à ventre blanc	P,E	
Martin pêcheur d'Europe	P,E,A,H	
Huppe fasciée	M	
Torcol fourmilier	M	
Pic vert	P,E,A,H	
Pic épeiche		certaine
Alouette lulu	M	
Alouette des champs		possible
Hirondelle de rivage	M	
Hirondelle de cheminée		certaine
Hirondelle de fenêtre		certaine
Pipit des arbres	M	
Pipit farlouse	M	
Pipit spioncelle	M,H	
Bergeronnette printanière	M	
Bergeronnette grise		certaine
Troglodyte mignon		certaine
Accenteur mouchet		possible

Rougegorge familier		certaine
Rossignol philomèle	M	
Rougequeue noir		certaine
Rougequeue à front blanc		probable
Traquet tarier		certaine
Traquet motteux	M	
Merle noir		certaine
Grive litorne		certaine
Grive musicienne		certaine
Grive mauvis	M	
Grive draine		certaine
Rousserolle verderolle		possible
Rousserolle effarvate		certaine
Fauvette babillarde		possible
Fauvette grisette	M	
Fauvette babillarde		possible
Fauvette des jardins		certaine
Fauvette à tête noire		certaine
Pouillot siffleur		possible
Pouillot véloce		possible
Pouillot fitis		possible
Roitelet huppé		possible
Roitelet triple-bandeau		possible
Gobemouche gris		certaine
Gobemouche noir		certaine
Mésange à longue queue		possible
Mésange nonnette		certaine
Mésange huppée		possible
Mésange noire		certaine
Mésange bleue		certaine
Mésange charbonnière		certaine
Sittelle torchepot		certaine
Grimpereau des jardins		possible
Mésange rémiz	M	
Pie-grièche écorcheur	M	
Geai des chênes		certaine
Pie bavarde		certaine
Cassenois moucheté	M	
Choucas des tours	M	
Cornelle noire		certaine
Grand Corbeau		certaine
Etourneau sansonnet		certaine
Moineau domestique		certaine
Moineau friquet		certaine
Pinson des arbres		certaine
Pinson du Nord	M	
Serin cini		possible
Verdier d'Europe		certaine
Chardonneret élégant		certaine
Tarin des aulnes	M,H	
Linotte mélodieuse		possible
Sizerin flammé	M,H	
Beccroisé des sapins		probable
Bouvreuil pivoine		certaine
Grosbec casse-noyaux		certaine
Bruant jaune		possible
Bruant zizi	M	
Bruant ortolan	M	
Bruant des roseaux		certaine

111 espèces observés, dont 66 nicheuses.

Chronique ornithologique: migration de printemps et nidification 1997

Grèbe à cou noir *Podiceps nigricollis*: 1 ind. le 30.7. au lac de Péroilles (DP).
Grèbe huppé *Podiceps cristatus*: 1 femelle avec 4 poussins le 29.6. au Lac Noir à 1040 m (EM,SPP). **Héron cendré** *Ardea cinerea*: 13 ou 14 nids occupés à Avry-devant-Pont, 5 nids occupés au Javro, Charmey, à 850 m et au moins 4 nids occupés le 14.6. à la Sionge, Vuippens (CP). **Aigrette garzette** *Egretta garzetta*: 1 ind. le 7.5. à Pensier (LB). **Bihoreau gris** *Nycticorax nycticorax*: 1 le 24.4. à Hauterive (PJ) et 2 le 8.6. à Estavayer-le-Lac (CyG). **Blongios nain** *Ixobrychus minutus*: 1 le 1.6. à Morlon et 1 à Avry-devant-Pont (HV,MB). **Cigogne blanche** *Ciconia ciconia*: 4 ind. à la fin avril à Noréaz (HV) et 1 ind. qui est bagué (né en Alsace en 1996) le 9.6. à Chénens (MB). **Canard pilet** *Anas acuta*: 1-2 ind. (mâle et femelle) du 3.3. au 10.5. à Broc et à Morlon (JG,JL,LW). **Canard souchet** *Anas clypeata*: 1 mâle le 1.4. à Morlon (JG,JL,LW). **Canard mandarin** *Aix galericulata*: 1 mâle le 22.3. à Morlon et du 7.5. au 24.5. à Broc (JG). **Fuligule morillon** *Aythya fuligula*: 1 couple le 1.6. à Avry-devant-Pont (MB), 2 mâles et 1 femelle le 27.5. et le 30.5. à l'Auried, Kleinbödingen (AA,JG), 4 mâles le 15.6. à Broc (JG). **Garrot sonneur** *Bucephala clangula*: 1 mâle courtise une femelle de Harle bièvre le 10.5. à Broc (JG). **Harle bièvre** *Mergus merganser*: 1 femelle rentre dans une anfractuosité de la roche à Châtel-sur-Monsalvens (HV,MB), encore 1 femelle avec 5 jeunes le 20.8. à Portalban (CC).
Bondrée apivore *Pernis apivorus*: 1 le 7.6. à Orsonnens, 1 le 19.6. à Montmagny, 2 le 27.6. à Léchelles (CC,LB,TB) et 1 le 27.6. à Riaz (JG). **Milan royal** *Milvus milvus*: 1er ind. le 11.2. à Bödingen (LB), 1 couple cantonné près d'un nid le 23.2. à Illens (DSd,EC,HV,MB,PG). **Milan noir** *Milvus migrans*: 1 ind. le 28.2. à Schmitten (LB). **Buse variable** *Buteo buteo*: le 1.4., 49 ind passent en 90 minutes au Biffé, Botterens (JG,JL,LW). **Buse pattue** *Buteo lagopus*: 1 le 9.3. à Düdingen (HD). **Aigle royal** *Aquila chrysaetos*: 1 le 5.4. au barrage de Rossens (EC,FB,MB). **Busard Saint-Martin** *Circus cyaneus*: 1 le 1.4. au Biffé, Botterens (JG,JL,LW). **Busard des roseaux** *Circus aeruginosus*: 3 le 1.4. et 1 le 2.4. au Biffé, Botterens (JG,JL,LW), encore 1 ind. le 19.5. au Fanel (CyG). **Balbusard pêcheur** *Pandion haliaetus*: 1 le 31.3. à Avry-devant-Pont (PG). **Faucon kobez** *Falco vespertinus*: 1 le 7.4. à Orsonnens (HV).
Lagopède alpin *Lagopus mutus*: 1 le 19.5. au Fochsenfluh, Jaun (EM,SPP). **Caille des blés** *Coturnix coturnix*: des nombreuses observations du 15.5. jusqu'au 28.7. en 18 endroits différents (AA,CC,CS,DSd,EIC,HV,LB,MB,YD). **Grue cendrée** *Grus grus*: un vol de 28 individus le 16.3. à Villars-sur-Glâne (LB). **Râle d'eau** *Rallus aquaticus*: 2 le 16.3. au Fragnièresmoos, Schmitten (YD). **Râle d'eau** *Rallus aquaticus*: 2 le 10.4. à Echarlens (JG). **Râle d'eau** *Rallus aquaticus*: 3 ind. le 11.3. et le 21.3. aux Marais de Guin et 2 ind. le 29.3. (AA). **Vanneau huppé** *Vanellus vanellus*: 2 nichées réussies à l'Auried, Kleinbödingen (AA,JG,JSr, YD). **Grand Gravelot** *Charadrius hiaticula*: 1 ind. le 19.9. à Broc (JG). **Petit Gravelot** *Charadrius dubius*: 3 couples cantonnés à Broc, dont 2 avec des nids le 5.5.; le 10.5., les nids sont inondés (HV,JG), 1 nichée réussie à Villars-sous-Mont (CP,JG), 1 (??)

couple avec une nichée a échoué après l'éclosion à l'Auried, Kleinbödingen (AA,JG, JSr), 1 ind. le 6.6. au Chaney, Corpataux (AA). **Courlis cendré** *Numenius arquata*: 16 ind. le 26.6. à Estavayer-le-Lac (CyG). **Chevalier guignette** *Actitis hypoleucos*: 1 le 11.5. et le 13.5. à Avry-devant-Pont (MB), 7 à 8 ind. le 28.5. entre Zollhaus et Guggersbachbrücke (HM,KG), 1 ind. le 29.6. au Lac Noir à 1040 m (EM,SPP). **Bécassine des marais** *Gallinago gallinago*: 1 ind. trouvé mort le 10.2. dans un pré au Mouret (DSd). **Bécasseau de Temminck** *Calidris temminckii*: 1 les 14. et 15.5. à l'Auried, Kleinbödingen (ARi). **Goéland brun** *Larus fuscus*: 1 ad. le 13.4. à Avry-devant-Pont et 1 le 15.8. au lac de Schiffenen (MB). **Goéland railleur** *Larus genei*: 6 ind. le 3.5. au Fanel (sous réserve d'homologation, FK).
Pigeon colombin *Columba oenas*: 1 chanteur le 22.3. à la Tuffière, Corpataux (MB). **Tourterelle des bois** *Streptopelia turtur*: 1 le 15.5. à Avry-devant-Pont (JG), 1 le 26.5. au barrage de Schiffenen (AA), 1 les 1.6. et 20.7. à Montmagny (CC), chants de plusieurs individus le 9.7. au Bois de Moraye, Forel (YD). **Hibou des marais** *Asio flammeus*: 1 ind. le 13.3. à Echarlens (CGr,JG,LBr). **Martinet alpin** *Apus melba*: 1er ind. le 29.3. à Granges-sous-Trey (CC,LB), 8 le 4.4. à Fribourg (EM,SPP). **Martinet noir** *Apus apus*: 5 le 1.5. à Bulle (JG,LB) et 1 le 1.5. à Fribourg (MB). **Huppe fasciée** *Upupa epops*: 1 ind. le 18.4. à Granges-Paccot (LB) et 1 le 27.4. au même endroit qu'en 1996 à Avry-devant-Pont (MB).
Hirondelle de cheminée *Hirundo rustica*: les 2 premières le 15.3. à Orbe (LB,RC). **Hirondelle de rochers** *Ptyonoprogne rupestris*: de plus en plus d'observations: 1ers inds. le 20.2. à Hauterive (PaB) et le 23.3. à Illens et à Rossens, jusqu'à 6 ind. à Rossens (DP,DSd,EC,HV,MB,PG), jusqu'à 5 ind. du 21.3. au 4.4. à la Grand-Rue à Fribourg (se posent sur des bords de fenêtres) (HV,MB,PV), 2 ind. le 23.3., 3 le 12.4. et 3 le 29.5. à Arconciel (DSd,EC,HV,MB,PG), 1 le 29.3. au lac de Péroilles, 6 le 29.3. à Villars-sur-Glâne (MB), 1 le 2.4. à Treyvaux (DSd,EC,HV,MB,PG), 4 le 3.4. à la Tuffière, Corpataux (PhD), 3 ind. le 28.5. et 2 le 22.6. à la Madeleine à Guin (HV,MB,MC), 2 ind. le 18.4. au Guggersbachbrücke, Zumholz (MB), 4 ind. et 1 nid "occupés" le 3.5. à la Tzintre, Charmey (CP), 1 le 4.5. au Vogelstand, Singine (BE) (GB,HV,MB). **Hirondelle de fenêtre** *Delichon urbica*: 4 nids "occupés" le 3.5. à la Tzintre, Charmey à 1050 m (CP). **Hirondelle de rivage** *Riparia riparia*: une colonie d'env. 520 trous à Oberschrot à 910 m, et une à 210 trous à Alterswil (AA). **Loriot d'Europe** *Oriolus oriolus*: 1 ind. le 28.6. au Mont-Vully (JG). **Chocard à bec jaune** *Pyrhocorax graculus*: les derniers le 5.5. à Bulle (JG).
Mésange rémiz *Remiz pendulinus*: 2 le 16.3. à Cottens (AA,EIC), 1 le 31.3. au Fanel (CyG), 5 le 1.4. et 7 le 2.4. à Morlon (JG,JL,LW). **Mésange à moustaches** *Panurus biarmicus*: 1 ind. le 18.3. à l'Auried, Kleinbödingen (SS). **Tichodrome échelette** *Tichodroma muraria*: 2 individus le 2.3. sur des parois différentes à Tannenvorsass, Singine, 1 le 18.4. au Guggersbachbrücke (MB) et 1 le 19.5. au Fochsenfluh, Jaun (EM,SPP). **Cincla plongeur** *Cinclus cinclus*: 12 territoires entre Hauterive et le barrage de Rossens sur la Petite Sarine (12 km) le 22.2. et 17 territoires entre Ruchmüli et Guggersbachbrücke sur la Singine (12,5 km) (MB). **Gorgebleue** *Luscinia svecica*: 1 le 30.3. à l'Auried, Kleinbödingen (EC). **Traquet tarier** *Saxicola rubetra*: 1 femelle le 25.5. à Hohi Zelg, Schmitten (YD), 1 famille le 7.8. à Montbovon (JG). **Traquet pâtre** *Saxicola torquata*: 1 chanteur le 10.5. et 1

couple nourrissant au moins 2 jeunes déjà capables de se déplacer le 15.8. à Givisiez (MB). **Merle noir** *Turdus merula*: 1 chanteur le 1.6. à la Berra à 1630 m (MB). **Grive draine** *Turdus viscivorus*: 1er chant le 1.2. à Sugiez (CC, LB, TB). **Rousserolle effarvate** *Acrocephalus scirpaceus*: 1 le 29.6. au Lac Noir à 1050 m (EM, SPP). **Rousserolle verderolle** *Acrocephalus palustris*: 1 le 24.5. au quartier de Beaumont à Fribourg (MB), au moins 4 chanteurs le 26.5. à Echarlens (JG) et 1 le 29.6. au Lac Noir à 1050 m (EM, SPP). **Hypolaïs polyglotte** *Hippolais polyglotta*: 1 chanteur le 7.6. à Avry-devant-Pont (MB) et 1 le 14.6. à Tavel (AA). **Fauvette à tête noire** *Sylvia atricapilla*: 1 chanteur le 15.6. au Petit Mont à 1800 m (HV, MB). **Fauvette grisette** *Sylvia communis*: 1 le 29.6. au Lac Noir à 1050 m (EM, SPP). **Fauvette babillarde** *Sylvia curruca*: 1 le 10.5. et le 1.6. à la Berra à 1630 m (JG, MB), 1 le 31.5. au Breccaschlund à 1700 m (YD). **Pouillot véloce** *Phylloscopus collybita*: 1er le 2.3. à Echarlens (JG). **Pouillot de Bonelli** *Phylloscopus bonelli*: 2 mâles chanteurs le 27.4. au Vogelstand, Singine (EC, MB), 1 chanteur le 4.5. à Châtel-sur-Monsalvens (HV, MB). **Bergeronnette grise** *Motacilla alba*: au moins 300 ind. le 22.3. à Morlon (JG), plusieurs dizaines le 19.4. à un dortoir en pleine ville de Fribourg (EC, MB). **Moineau domestique** *Passer domesticus*: Au mois de mai, 1 mâle visite un site de nidification possible plusieurs jours de suite dans la molasse à Fribourg (MB). **Sizerin flammé** *Carduelis flammaea*: chants de plusieurs individus le 31.5. au Breccaschlund (YD). **Serin cini** *Serinus serinus*: 1 le 29.6. au Lac Noir à 1050 m (EM, SPP). **Roselin cramoisi** *Carpodacus erythrinus*: 1 ind. chante pendant 3 semaines (fin juin, début juillet) à St. Antoni (Singine) (MB). **Beccroisé des sapins** *Loxia curvirostra*: Entre autre 22 ind. le 24.5. à Fribourg (MB) et 25 le 13.7. à Courmillens (CC, LB). **Bruant zizi** *Emberiza cirrus*: 1 le 19.4. à Châtel-sur-Monsalvens (JG). **Bruant ortolan** *Emberiza hortulana*: 2 le 7.5. à Châbles (HV). **Bruant fou** *Emberiza cia*: 1 mâle le 22.2. à Estavannens (JG).

OBSERVATEURS: **AA**: Aebischer Adrian; **ARi**: Riedo Arnold; **CC**: Corminboeuf Charly; **CGr**: Gremaud Colette; **CP**: Perroud Claude; **CS**: Stempfeli Christine; **CyG**: Guinnard Cyril; **DP**: Perriard David; **DSd**: Schmid Danielle; **EC**: Christinaz Ernest; **EIC**: Collaud Eliane; **EM**: Mollard Eve; **FB**: Beaud François; **FK**: Kurz Felix; **GB**: Banderet Gaby; **HD**: Dupuich Hugues; **HM**: Märki Hans; **HV**: Vigneau Henri; **JG**: Gremaud Jérôme; **JL**: Laesser Jacques; **JSr**: Studer Jacques; **KG**: Grossenbacher Kurt; **LB**: Broch Laurent; **LBr**: Braillard Luc; **LW**: Willenegger Laurent; **MB**: Beaud Michel; **PaB**: Baechler Patrice; **PG**: Grand Pascal; **PhD**: Desbiolles Philippe; **PJ**: Jordan Pierre; **PV**: Vuilleumier Philippe; **RC**: Cantin Romain; **SPP**: Parrat Simon-Pierre; **SS**: Strebel Stefan; **TB**: Blanc Teddy; **YD**: Duc Yvan.

Chronique ornithologique: informations

Les personnes ne possédant pas d'ordinateur peuvent nous envoyer les observations au moyen de la fiche d'observation que vous trouverez dans les "Tichodromes" précédents. Les autres personnes peuvent se procurer le masque que nous utilisons pour entrer les données dans les logiciels FileMaker Pro ou Excel. Vous pouvez également utiliser d'autres programmes, toute observation écrite sera prise en compte. Prière de ne pas oublier les coordonnées géographiques (p. ex. "572.5, 186.0"; voir les cartes 1:25 000) et l'altitude. Pour plus d'informations se référer à la page 13 du "Tichodrome", no 1 ou à Adrian Aebischer.

Toute correspondance est à adresser au COF (Cercle Ornithologique de Fribourg), Case postale 96, 1707 Fribourg à l'attention de Adrian Aebischer (tél.: 026 / 481 23 66 ou 026 / 300 88 67).

**Délai pour la prochaine chronique ornithologique
(automne-hiver 1997/98): 21 mars 1998.**

Nous attendons vos observations!

Bulletin d'inscription pour l'excursion du 21 décembre 1997

Je m'inscris à l'excursion aux lacs de Morat et de Neuchâtel du 21 décembre 1997:

Nom et prénom: _____

Adresse: _____

NPA + localité: _____

Téléphone: _____

Nombre de personnes: _____

Inscription à faire parvenir jusqu'au 5 décembre à:

Pascal Rapin, Grandes Rayes 8, 1530 Payerne, (026) 660 48 32.

Bulletin d'inscription pour l'excursion du 11 janvier 1998

Je m'inscris à l'excursion à la rive nord du lac de Neuchâtel du 11 janvier 1998:

Nom et prénom: _____

Adresse: _____

NPA + localité: _____

Téléphone: _____

Nombre de personnes: _____

Inscription à faire parvenir jusqu'au 5 janvier à:

Jacques Jeanmonod, route d'Yverdon 50, 1530 Payerne; (026) 660 37 86.

Bulletin d'inscription pour l'excursion du 15 février 1998

Je m'inscris à l'excursion au lac de Klingnau du 15 février 1998:

Nom et prénom: _____

Adresse: _____

NPA + localité: _____

Téléphone: _____

Nombre de personnes: _____

Je serais d'accord de conduire un minibus: **Oui / Non** (biffer ce qui ne convient pas).
J'ai un permis pour **9 / 15** personnes y.c. le conducteur (biffer ce qui ne convient pas).

J'ai pris note qu'une participation financière me sera demandée (voir annonce de l'excursion).

Lieu et date: _____ Signature: _____

Inscription à faire parvenir jusqu'au 31 janvier à: S.-P. Parrat, C.P. 188, 1702 Fribourg, tf. privé: (026) 322 39 25; tf. prof.: (021) 310 21 00.

Bulletin d'inscription

à adresser au Cercle ornithologique, case postale 96, 1707 Fribourg

Je désire devenir membre du Cercle Ornithologique de Fribourg

Nom: Prénom:

Adresse:

No de téléphone:

Date et Signature:

Année de naissance (pour les membres du groupe des jeunes):

Cotisation annuelle:

Fr. 20.--; pour les membres du groupe des jeunes (jusqu'à 25 ans): Fr. 5.--



Michel Ceriani SA

Entreprise de construction, Spécialiste en Rénovations

Notre entreprise est à votre service pour tous travaux de:

Maçonnerie, Béton Armé, Chapes, Crépissages (Isolant, Ancien, Finition ou Biologique), Isolation périphérique de façade, Travaux d'assainissement, Carrelages, Revêtement et places, Terrassement, Travaux spéciaux et acrobatiques, Entretien d'immeuble, Taille de Pierre, Taille d'arbres, Tubage de cheminée, Etc.



!!! N'hésitez pas à nous demander un devis gratuit !!!

+ Fax: (026) 481.12.67 Rue Joseph Choley 45 1700 Fribourg