
Cosny Info

N° 86 mars 2024

*Cercle ornithologique et de sciences
naturelles d'Yverdon-les-Bains*



Pic épeiche, photo de Michel Muriset

Le mot du président

Les conférences du COSNY s'achèvent. Encore cet hiver elles ont permis à nombre d'entre nous de se rencontrer et de voyager, du canton de Vaud aux confins du Grand Nord, pour découvrir oiseaux, batraciens et flore.

Place maintenant au grand air. Nivéoles, primevères et violettes s'épanouissent déjà baignées par le chant des mésanges et des merles, en attendant le retour des hirondelles et des martinets.

Rendez-vous donc sur le terrain dès le mois d'avril pour participer aux visites et temps d'observation de la nature, animés par des bénévoles du COSNY et dont le programme vous est présenté dans ce numéro.

Au plaisir de nous rencontrer.

Amicalement

Christian Clerc

Comité

Président

Christian Clerc
079 151 78 35
christian.clerc@cosny.ch

Vice-président

Christophe Aubert
078 802 83 81
christophe.aubert@cosny.ch

Comptable

Huguette Longchamp
078 851 95 60
huguette.longchamp@cosny.ch

Secrétaire

Marina Müller
079 504 91 39
marina.muller@cosny.ch

Jean-Luc Gauchat
079 759 13 01
jean-luc.gauchat@cosny.ch

Jean-Claude Muriset
079 676 32 70
jean-claude.muriset@cosny.ch

Adresse du COSNY :

Rue de la Villette 6
1400 Yverdon-les-Bains
Courriel : info@cosny.ch

Comptes de profits et pertes comparés

Période du 01.10 au 30.09

2022/2023

2021/2022

PRODUITS

Cotisations & Dons 9'180.00 10'774.00

Recette des conférences 694.50 536.60

Ventes de livres 30.00 30.00

Total des produits 9'874.50 11'340.60

CHARGES

Frais administratifs 493.50 963.85

Frais du Comité 300.00 338.00

Cotisations 2'516.00 3'068.00

Dons 0.00 0.00

Frais des conférences 1'764.00 2'539.20

Frais Cosny Info 2'440.75 2'565.50

Frais manifestations 231.00 380.20

Assurances 74.40 63.35

Achats matériel 103.30 103.30

Postfinance & Twint 92.32 133.95

Total des charges 7'911.97 10'155.35

BÉNÉFICE NET

1'962.53

1'185.25

Bilans comparés

Période du 01.10 au 30.09

30.09.2023

30.09.2022

ACTIF

Actifs circulants

Postfinance n° 10-18729-9

19'366.82

17'633.69

Actifs transitoires

0.00

46.60

Total des actifs circulants

19'366.82

17'680.29

TOTAL DE L'ACTIF

19'366.82

17'680.29

PASSIF

Fonds étrangers

Passifs transitoires

2'652.00

2'928.00

Total des fonds étrangers

2'652.00

2'928.00

Fonds propres

Fonds protection de la nature

500.00

500.00

Capital au 1er octobre

14'252.29

13'067.04

Bénéfice de l'exercice

1'962.53

1'185.25

Total des fonds propres

16'714.82

14'752.29

TOTAL DU PASSIF

19'366.82

17'680.29

Diverses communications

Nouveaux membres

Nous souhaitons la bienvenue à Keith Brooks, Elodie Schwab, Sonja Musy, Emmanuelle Mottaz, Jocelyn Daloz, Rafael Teixeira et Luisa Imperato.

Nécrologie

le Comité et les membres du Cosny adressent leurs sincères condoléances aux familles de nos membres défunts, Madame Antoinette Layaz, Madame Madeleine Zwahlen, Monsieur Marcel Keusen et Monsieur Jacques Vaucher.

Cotisation Cosny & BirdLife 2023

- Membre individuel ou couple **CHF 36.00**
- Offerte aux membres juniors jusqu'à 18 ans

Pour le paiement nous vous remercions d'utiliser le bulletin joint à ce présent bulletin ou de faire un virement jusqu'au 31 juillet, dernier délai. Merci d'avance !

- CCP 10-18729-9
- IBAN CH31 0900 0000 1001 8729 9

Diverses communications

Escales limicoles

L'inondation contrôlée du site des Quatre-vingts est en cours, du 01.03.2024 au 31.05.2024. Nous vous invitons à visiter le site www.escales-limicoles-agriculture.ch.

Assemblée générale

Notre prochaine assemblée générale aura lieu le jeudi 7 novembre 2024 à 20 heures à la salle Léon Michaud du Château d'Yverdon-les-Bains. Entrée du côté du parking du château.

Recommandations pour les sorties

- Nous déclinons toute responsabilité en cas d'accident ou de tout autre dommage.
- Les enfants sont sous l'unique surveillance de leurs parents.
- Les chiens ne sont pas tolérés.

Les mardis avec Jean-Claude Muriset

Ornithologue passionné, Jean-Claude nous fait le plaisir de partager ses observations. Il nous donne non seulement rendez-vous les mardis dans les hauts lieux d'hivernage des migrateurs, mais aussi tous les matins à la promenade Robert-Hainard !

Inscription obligatoire auprès de Jean-Claude :

079 676 32 70 ou jean-claude.muriset@cosny.ch

16 avril 2024 – Etangs de Chavornay de 07h00 à 11h00

Rendez-vous au parking de Champ-Pittet à 07h00 ou sur place à 07h30.

14 mai 2024 - Chassagne d'Onnens de 07h00 à 11h00

Rendez-vous au parking du BMX de Grandson à 07h00 ou sur place à 07h15.

04 juin 2024 - Etangs de Frasne de 07h00 à 16h00

Rendez-vous au parking du BMX de Grandson à 07h00 muni d'un pique-nique, idéalement co-voiturage avec participation au carburant.

02 juillet 2024 - Chablais de Cudrefin et Fanel de 07h00 à 16h00

Rendez-vous au parking de Champ-Pittet à 07h00 ou sur place à 08h00 muni d'un pique-nique, si possible co-voiturage avec participation au carburant.

Les mardis avec Jean-Claude Muriset

27 août 2024 - Suchet de 07h00 à 12h00

Rendez-vous au parking du BMX de Grandson à 07h00 ou sur place à 08h00, idéalement co-voiturage avec participation au carburant.

10 septembre 2024 - Embouchure du Mujon de 7h00 à 11h00

Rendez-vous sur place.

08 octobre 2024 - Champ-Pittet de 07h00 à 11h00

Rendez-vous sur place.



Grèbe castagneux, photo de Michel Muriset

Autres Sorties ornithologiques et champignons

Dimanche 02 juin 2024

Journée au cabanon de l'Arnon

RDV à 8h30 à l'office du tourisme d'Yverdon-les-Bains puis déplacement en voitures privées vers le site de la Poissine ou directement sur place, muni d'un pique-nique.

Journée traditionnelle autour du cabanon de l'Arnon, partagée comme de coutume entre observation des oiseaux et botanique. Les richesses de la forêt riveraine en fin de printemps nous seront source d'émerveillement. Les forêts riveraines des lacs et des cours d'eau représentent en effet l'un des milieux les plus dynamiques sous nos latitudes tempérées : à une abondante production végétale correspond sans surprise la présence d'une très grande variété d'insectes - causant ainsi des conditions idéales pour un grand nombre de petits prédateurs, dont les Passereaux insectivores sont les plus visibles.

La matinée sera consacrée à l'écoute des oiseaux chanteurs. En milieu de journée : pique-nique tiré des sacs + apéritif offert par le COSNY sur la terrasse du Cabanon. La journée sera complétée par une excursion botanique le long des rives du lac.

Matériel : jumelles, pour les botanistes loupe, bonnes chaussures, pique-nique et boissons.

Inscriptions et renseignements :

Jean-Luc Gauchat au 079 759 13 01

Autres Sorties ornithologiques et champignons

Dimanche 08 septembre 2024

Les étangs de Chavornay

Deux départs d'Yverdon-les-Bains - parking de l'Office du Tourisme : l'un pour les cyclistes à 9h30, l'autre pour les automobilistes et leurs passagers à 13h00.

Début septembre : ce n'est plus tout à fait l'été, et pas encore l'automne ... De nombreux oiseaux des rivages ont entamé leur migration il y a déjà plus d'un mois, mais les buissons et les ronciers abritent encore de nombreux insectes, ainsi que de nombreuses baies sucrées - «carburant» indispensable aux Passereaux pour leur voyage vers le sud.

Deux postes d'affût permettent d'observer les oiseaux au plus près, et une marche de 40 minutes autour de la réserve nous permettra de compléter nos observations : rapaces, canards, hérons, divers passereaux en halte migratoire ... et si les eaux ne sont pas trop hautes quelques limicoles de passage.

Matériel : Bonnes chaussures indispensables, jumelles et/ou télescope.

Inscriptions nécessaires afin de pouvoir coordonner le déplacement des deux groupes :

Jean-Luc Gauchat au 079 759 13 01

Autres Sorties ornithologiques et champignons

Dimanche 20 octobre 2024

Traditionnelle sortie champignons

RDV à 9h00 à l'office du tourisme d'Yverdon-les-Bains muni d'un pique-nique. Covoiturage et retour dans l'après-midi.

Notre traditionnelle sortie champignons se fera sous la conduite de Jacques Fleury. Le lieu de découverte sera connu au dernier moment selon les caprices météorologiques. Les informations suivront sur notre site internet.

Inscription obligatoire et renseignements :
079 504 91 39 ou marina.muller@cosny.ch



Photo de Michel Muriset

Les sorties botaniques

Sur les flancs du Mont de Chamblon

Samedi 23 mars 2024, avec Pierre Steiner

Aller : Bus 680 de 13h42 à Yverdon-Gare – arrivée à 13h49 *Au Coin, Suscévaz*

Retour : Bus 611 de 17h04 à Chamblon, *village* – arrivée 17h14 à Yverdon-gare

Autour de l'Orbe à Orbe

Samedi 20 avril 2024, avec Pierre Steiner

Aller : Bus 680 de 13h42 à Yverdon-Gare – arrivée 14h18 à Orbe-St-Eloi (via Orbe, Poste)

Retour : Train de 16h36 à Orbe, St-Eloi – arrivée 17h16 à Yverdon-Gare (via Orbe, Poste)

La Chassagne d'Onnens

Samedi 18 mai 2024, avec Christian Clerc

Aller : Bus 630 de 13h42 à Yverdon-Gare – arrivée à 14h05 à Onnens, croisée.

Retour : Bus 630 de 16h50 à Onnens, croisée – arrivée à 17h14 à Yverdon-Gare

Les marais autour de Champ-Pittet

Samedi 15 juin 2024, avec Christian Clerc

Aller : Train de 13h48 à Yverdon-Gare – arrivée à 13h50 à Champittet

Retour : Train de 16h38 à Champittet – arrivée à 16h43 à Yverdon-Gare

Les sorties botaniques

Le Vallon du Nozon, de Romainmôtier à Croy

Samedi 20 juillet 2024 avec Pierre Steiner

Aller : Train de 14h00 à Yverdon-Gare – arrivée à 14h40 à Romainmôtier, Le Nid (via Cossonay et Croy)

Retour : Train de 17h25 à Croy-Romainmôtier – arrivée à 17h58 à Yverdon-Gare

Les passerelles lacustres de Cheyres

Samedi 17 août 2024, avec Christian Clerc

Aller : Train de 13h48 à Yverdon-Gare – arrivée à 13h59 à Cheyres

Retour : Train de 16h59 à Cheyres – arrivée à 17h13 à Yverdon-Gare

Le Vallon de la Brine, de Montagny à Valeyres

Samedi 21 septembre 2024, avec Pierre Steiner

Aller : Bus 602 de 14h15 à Yverdon-Gare – arrivée à 14h27 à Montagny-près-Yverdon, village.

Retour : Train de 17h05 à Valeyres-sous-Montagny – arrivée à 17h12 à Yverdon-Gare

Inscription obligatoire auprès du responsable de la sortie :

pierre.steiner@cosny.ch ou 078 900 49 29

christian.clerc@cosny.ch ou 079 151 78 35

Le sexe en vert

C'est bien sûr de la sexualité des plantes que je souhaite vous parler aujourd'hui. Pas aussi simple que la sexualité des animaux (ou de l'homme), qui ne requiert qu'une petite giclée de sperme au bon endroit au bon moment, mais essayons de comprendre un peu mieux comment les plantes font leurs petits.

Pour commencer, il faut savoir que la sexualité des plantes n'a été reconnue que tardivement, après les travaux du professeur allemand Rudolf Camerarius (1665-1721). Les expériences botaniques de ce chercheur lui ont permis d'affirmer que les étamines constituaient l'organe sexuel masculin et le pistil l'organe féminin. Et qu'il était nécessaire qu'il y ait pénétration du pistil par les étamines pour qu'il y ait naissance d'une nouvelle plante. Ces découvertes ont révolutionné le domaine de la botanique.

Où ça se complique, c'est que les plantes ont mis au point de nombreuses techniques de reproduction suivant les espèces auxquelles elles appartiennent. Et bien qu'une majorité de plantes possède les deux sexes mâle et femelle (ce qu'on appelle l'hermaphrodisme), elles doivent en principe éviter l'autofécondation, sous peine d'un appauvrissement de leur patrimoine génétique. Pour éviter cet obstacle, une minorité de plantes ont choisi de ne posséder que des organes soit mâles soit femelles. D'autres font parvenir leurs organes sexuels mâles et femelles à maturité à différents moments, ce qui leur évite de se mélanger. Mais toujours est-il que la majorité des plantes sont bisexuelles, c'est-à-dire qu'elles sont pourvues à la fois d'organes mâles et femelles actifs en même temps. C'est alors au stigmathe de l'appareil génital féminin de la plante que revient la responsabilité de détecter et de neutraliser la présence de grains de pollen provenant de ses propres fleurs – et d'ouvrir le chemin aux grains de pollen de la même espèce mais provenant d'autres plants. Voilà l'explication concernant l'hermaphrodisme.

Venons-en à l'union des sexes mâle et femelle chez les plantes – donc à la rencontre des grains de pollen avec l'ovule, qui est pourtant tapi à l'intérieur de l'ovaire, au bas du pistil, alors que le stigmathe recevant le pollen se trouve

Le sexe en vert

au haut du pistil. Tout commence par l'atterrissage d'un bon grain de pollen sur le stigmate de la plante. Jusque-là, rien de bien compliqué, le vent ou les insectes se chargeront du transport, et le stigmate de la sélection du bon grain. Une fois le feu vert du stigmate obtenu par le pollen, la pollinisation est considérée comme accomplie. Mais le grain de pollen doit encore se déplacer jusqu'à l'ovule et le féconder. Pour ce faire, il fait saillir un tube qui progressera dans les tissus du style, ce dernier reliant le stigmate à l'ovaire. Une fois parvenu à l'ovaire, le tube du grain de pollen s'attelle à la tâche de le perforer pour aller à la rencontre de l'ovule. La fécondation de l'ovule par le pollen aura alors lieu, ce qui enclenchera des divisions cellulaires qui donneront naissance à une graine, donc une nouvelle plante. Évidemment, la graine doit encore germer, et pour cela, il lui faut trouver un terrain et des conditions appropriés, ce qui peut prendre des mois voire des années.

Ceci concerne la reproduction sexuée, mais certaines plantes ont également la capacité de se reproduire végétativement, sans qu'il n'y ait ni pollinisation ni fécondation. Elles le feront au moyen de stolons souterrains produisant des bourgeons, comme c'est le cas pour l'herbe, dont les épis permettent pourtant une reproduction sexuée. La reproduction végétative est cependant plus rapide et plus efficace que la reproduction sexuée, mais avec le désavantage que les nouveaux plants issus des bourgeons sont des clones de la plante mère, identiques génétiquement à celle-ci. La reproduction sexuée, quant à elle, donne naissance à de nouveaux plants bénéficiant des caractéristiques croisées de deux plants distincts. Ce seront des plants plus forts génétiquement que les simples clones d'une reproduction végétative.

Voilà, chers amis du Cosny, quelques explications rudimentaires du « sexe en vert ». Mais la meilleure façon d'apprécier la botanique, ce n'est pas nécessairement en sachant comment les plantes font leurs petits, c'est surtout en prenant part aux sorties botaniques mensuelles du Cosny, de mars à septembre cette année !

Nouvelles du projet balbuzard

La saison Balbuzard 2023 a été riche en surprises. Un compte rendu sera publié dans la revue *Nos Oiseaux*, et également disponible sur www.balbuzards.ch. C'est par exemple à Yverdon qu'a été faite, le 17 avril par Julien Torre, la première observation de l'année du mâle *Racine* (bague bleue F29) de retour de sa migration. La Grande Cariçaie a par ailleurs vu la formation d'un couple durant deux semaines du printemps, un événement de bon augure pour la suite !

La projection d'un film réalisé par Stephan Rytz, *Le retour du Balbuzard*, est prévue en divers lieux de Suisse romande ce printemps dans le cadre du Festival du Film Vert, entre autres le vendredi 12 avril à Champ-Pittet (programme complet sur <https://www.festivaldufilmvert.ch/fr/films/retour-du-balbuzard>).

La recherche de territoires occupés par l'espèce se poursuit en 2024, avec deux « Matinées Balbuzards » prévues les 2 et 23 juin prochain, de l'aube jusqu'à 10h00. Pour toute personne intéressée, renseignement et inscription par e-mail à wendy.strahm@gmail.com, en précisant votre/vos date(s) de disponibilités et éventuelles préférences de sites d'observation.

Wendy Strahm & Denis Landenbergue

Nouvelles du projet balbuzard



Photos de Julien Torre



Nous vous souhaitons de belles sorties et un très bel été !



photos de Michel Muriset





Rappel : n'oubliez pas de payer vos cotisations au moyen du bulletin de versement encarté, un grand merci d'avance !

Inscrivez-vous sur notre site :

Cosny.ch/cosny-info/demande-d'admission

Cosny section locale de BirdLife

Ensemble nous sommes plus forts
pour défendre la nature !

