



BULLETIN n° 156 - Janvier 2019

*LE CONSEIL D'ADMINISTRATION VOUS PRESENTE
SES MEILLEURS VŒUX POUR 2019*

**Assemblée générale de l'association
mardi 12 février 2019 à 18 h.**



Salle de conférences de la Grande Bouvêche à Orsay,

71 rue de Paris, au 1^{er} étage, (accès par l'arrière du bâtiment)

L'assemblée générale est réservée aux adhérents à jour de leur cotisation.

Pour contribuer à la vie de l'association, nous vous attendons nombreux !

Si vous ne pouvez y assister, pensez à envoyer votre pouvoir.

Toutes les modalités d'adhésion sont détaillées en page 8.

RAPPEL :

Permanences, renseignements et accès à la bibliothèque :

***les mardis et mercredis 12h30-14h (hors vacances scolaires) au bâtiment 308 (près du feu rouge du campus)
ou par téléphone 01 69 15 45 68 (répondeur en dehors des permanences.)***

Accès libre aux non-adhérents pour les conférences à Orsay et à Bures.

ACTIVITES DU PREMIER TRIMESTRE 2019

ATELIER BOTANIQUE SUR LES CAMÉLIAS

Proposé et animé par Max Hill :

Les camélias vous intéressent ? Rejoignez-nous à l'Université Paris-Sud Orsay !

Max Hill vous fera découvrir un merveilleux arbuste : sa floraison pendant sept mois, même en plein été, une palette de couleurs et des formes de fleurs très variées, sa multiplication facile, une résistance à la sécheresse surprenante, 280 espèces, plus de 37000 cultivars répertoriés, un monde, celui du camélia !

Pour participer, le **contacter directement** : max.hill@outlook.fr

CHANTIER NATURE À BURES-SUR-YVETTE

Nous vous proposons de participer à ces chantiers car depuis plus de 20 ans notre association a milité pour la protection de cette zone naturelle et son recensement en « espace naturel sensible » afin de conserver dans la vallée une zone protégée pour la biodiversité.

Samedi 16 février 2019 de 13 h 30 à 16 h 30 et dimanche 17 février de 9 h à 12 h :

« **Chantier nature** » sur l'Espace Naturel Sensible de la Guyonnerie, *proposé par l'Association ERON et Cloé Fraigneau.*

Ce chantier a pour but de restaurer les milieux naturels et d'aménager un sentier de découverte.

Tous les volontaires sont les bienvenus ! Les bénévoles souhaitant participer au chantier peuvent apporter leurs outils : gants de jardinage, sécateurs à main et à manche, scies, taille-haies, pioches... Des outils seront également fournis pour ceux qui n'en ont pas.

Afin de gérer les équipes, merci de vous inscrire par courriel ou téléphone en précisant les outils que vous pouvez apporter. **Inscription** : eron.asso@yahoo.fr / 06-73-33-81-42

Notez que **toutes les demandes** d'information ou d'inscription sont à faire auprès de [Cloé](#) (voir ci-dessus) ou par le [formulaire de contact](#) de son site.

ABON ne fait que relayer ces infos et ne traitera aucune demande les concernant !

CONFÉRENCES

Mardi 15 janvier à 20 h 30, salle du Conseil municipal à la **Mairie de Bures-sur-Yvette** :

« **L'origine des oiseaux** »

Par Eric Buffetaut (paléontologue au CNRS)

Elle a longtemps été un des sujets les plus débattus de la paléontologie. Depuis une vingtaine d'années, des découvertes de fossiles spectaculaires ont apporté des informations cruciales sur cette question. Il est aujourd'hui acquis que les oiseaux sont un sous-groupe des *dinosaures* et les étapes menant de petits dinosaures emplumés et planeurs à de véritables oiseaux capables d'un vol battu sont de mieux en mieux connues.



Mardi 19 mars à 20 h 30, salle de conférence de la **Bouvêche à Orsay** :

« De la lutte contre les inondations au développement de la biodiversité »

Par Hervé Cardinal, ingénieur en environnement et directeur des services techniques du Syndicat intercommunal pour l'assainissement de la vallée de la Bièvre (SIAVB)

La Bièvre, petite rivière urbaine s'est vue, tout au long de son histoire, contrainte par les systèmes de moulins, tanneurs, blanchisseries et plus récemment par les cloisonnements pour la protection contre les crues et la mise en place de bassins à plan d'eau permanent, bloquant ainsi le transfert piscicole et sédimentaire.

Il fallait « réensauvager » la rivière, lui laisser restituer ses zones humides latérales et augmenter les capacités de rétention d'eau des ouvrages pour réduire le risque d'inondation.



WEEK-END DE PRINTEMPS EN BRIERE

Le prochain week-end de l'Ascension (du jeudi 30 mai au dimanche 2 juin 2019 inclus), ABON vous entraîne vers le pays du sel.



À partir du gîte du Menhir (Pontchâteau), nous sommes à pied d'œuvre pour découvrir la grande Brière, sa faune et sa flore.

L'océan est proche aussi, et la première approche sera Le Croisic et son océarium, Batz-sur-mer, Guérande derrière ses remparts ; puis nous prendrons le temps d'explorer la vie des salorges et des élevages d'huîtres qui s'égrènent directement sur la mer au nord-ouest de la Brière. Au sud, parmi les activités portuaires de St Nazaire nous aurons l'occasion de visiter la base sous-marine qui date du mur de l'Atlantique ! La petite région de la Brière nous offre d'exceptionnelles découvertes naturalistes dans une région riche d'histoire.

Pour vous inscrire envoyez un chèque d'acompte de **50 €** à l'ordre de **ABON**.

WEEK-END DANS LA RESERVE ORNITHOLOGIQUE DU TEICH

Du vendredi 15 mars 2019 (soir) au lundi 18 mars (matin) avec hébergement à la Maison de la Nature du Bassin d'Arcachon.
Complet .

RANDONNÉES

ABON n'est **pas** l'organisateur des randonnées.

Pour toutes demandes : randoliberte91@gmail.com

Tous les détails sur <https://sites.google.com/site/randolib91/home>

Dimanche 20 janvier, Rigoles de Saclay (retour avant 13 h) ; 12 km. Avec M. Gingold

Dimanche 3 février, Bures-sur-Yvette – Gif-sur-Yvette (rdv à 9 h, parking du marché de Bures) ; 17 km.
Avec J.C. Keller

Dimanche 17 février, Vallée de l'Yerres – Varennes-Jarcy ; 20 km. Avec D. Lesaint

Dimanche 3 mars, Baulne - Mondeville ; 21 km. Avec M. Bontemps

Dimanche 17 mars, Brueil-en-Vexin – Oinville-sur-Montcient ; 20 km. Avec J.C. Keller

Dimanche 7 avril, Chalou-Moulineux ; 18 km Avec P. Printz

La communication chez les grands dauphins

Par Juliana Lopez-Marulanda (résumé de sa conférence du 11 décembre 2018)

Depuis de nombreuses années, les scientifiques ont tenté de lier les différents types d'émissions sonores à des contextes comportementaux pour essayer d'expliquer leur rôle, mais cela est particulièrement difficile à cause des limitations techniques qui s'imposent dans le milieu aquatique. La principale limitation technique pour étudier le lien entre la production d'un son et le comportement exprimé est la difficulté à identifier précisément quel est le dauphin qui a émis un son. À la différence des vertébrés terrestres, les dauphins n'ont pas besoin d'ouvrir leur gueule pour émettre des sons. De plus, le son progresse dans l'eau cinq fois plus vite que dans l'air, rendant impossible pour l'oreille humaine de déterminer la source d'une émission sonore.

Nous avons créé et développé un système offrant la possibilité de localiser un dauphin qui vocalise dans un environnement 3D. Ce système, appelé BaBeL (Bioacoustique, Bien-être et Langage) comprend une partie acoustique avec 4 ou 5 hydrophones synchronisés et connectés à un enregistreur numérique placé dans un caisson étanche, et une partie vidéo 360°.

Grâce au système BaBeL et à un logiciel conçu spécifiquement pour l'occasion, il est possible de déterminer la position du dauphin qui émet un son en utilisant la différence de temps d'arrivée du signal acoustique du dauphin émetteur sur les différents hydrophones. Ce montage unique et novateur permet de visualiser l'ensemble du groupe d'animaux dans un espace 3D en 360° et de localiser les dauphins qui produisent des signaux acoustiques même s'ils se trouvent derrière l'observateur. Il est ainsi possible de décrire les postures adoptées par ces mammifères marins lors de la production des différentes vocalises et leur positionnement dans l'espace les uns par aux autres. De plus, nous avons découvert que lors d'une rencontre avec un groupe de dauphins, seulement un individu émet des clics pour explorer acoustiquement l'objet nouveau qu'est notre dispositif, et point très important : cet individu ne précède jamais le groupe. Nos résultats remettent donc en cause les théories actuelles sur l'organisation du comportement exploratoire au sein d'un groupe de dauphins. L'ensemble de ces premiers résultats est encourageant et prometteur pour la suite.



Le comportement des oiseaux d'Europe

Ce livre dont la première édition en italien (*Il comportamento degli uccelli d'Europa*) date de 2006 vient d'être traduit en français à l'occasion d'une refonte. Ce livre en format A4 est facile à manipuler malgré sa pagination importante (environ 600 pages). Il n'y a pas de photos mais de nombreuses illustrations d'Andrea Ambrogio qui est un collaborateur fréquent de la revue *La salamandre* qui édite l'ouvrage. Les techniques utilisées sont le crayon, l'aquarelle et la gouache qui permettent de rendre l'ambiance, l'émotion des observations ainsi que de réaliser des schémas, des séquences comportementales.

Quel est le projet des auteurs ? Ils commencent dans l'avant-propos à définir ce qu'il n'est pas : « Ce livre n'est pas un manuel d'éthologie...une étude illustrée du comportement des oiseaux...un guide d'identification » puis précisent leur démarche « ce qu'un ornithologue avisé observe au cours de ses sorties dans la nature ». On part donc des premières perceptions de l'oiseau : vol, silhouette, environnement..., avant de préciser le sexe, l'âge à l'aide des jumelles ou des longues-vues. Les auteurs parlent de la « simple identification de l'espèce » pour se concentrer sur les observations des interactions avec les autres oiseaux, avec le milieu et avec l'environnement. L'origine italienne se fait sentir dans les sites d'observations majoritairement du bassin méditerranéen. Il est clair que l'on a affaire à un livre de terrain.

La structure de l'ouvrage est simple : d'abord une introduction sur le comportement des oiseaux puis les espèces 427 au total sont présentées en suivant la *Liste des oiseaux de France – version 2016*. Des regroupements sont effectués, par exemple pour les bécasseaux (p. 282) ou les pigeons (p.356). Des oiseaux exotiques s'invitent tel que la perruche à collier *Psittacula krameri* et la conure veuve *Myiopsitta monachus* (pp 362/363) . En ce qui concerne les comportements, c'est l'aspect le plus visible, le plus spectaculaire qui est en général développé. Ainsi pour une espèce avec une parade nuptiale très discrète c'est la méthode de chasse ou anti prédateur qui peut être développée.

La première partie sur le comportement des oiseaux dans la nature se décline à travers les instincts de reproduction et de survie.

La reproduction tient une grande place. Les espèces ont développé 2 grands types de stratégies démographiques :

- Stratégie dite *r* (la lettre *r* se réfère au *Reproduktionsrate* ou taux de reproduction), avec un taux de reproduction élevé, faible investissement dans les jeunes, durée de vie courte et fort taux de mortalité. L'exemple type étant la caille des blés *Coturnix coturnix* (pp 234/235) capable de nicher dès 3 mois et sans arrêt jusqu'à sa mort.
- Stratégie dite *K* (de *Kapazitätsgrenze* ou limite de capacité) avec un faible taux de reproduction, fort investissement dans l'élevage des jeunes, une durée de vie plus longue et un faible taux de mortalité. L'exemple type étant le gypaète barbu *Gypaetus barbatus* (pp.168/171) où en général seul un poussin est nourri par les parents.

Tous les comportements intermédiaires sont possibles, en fonction de la stabilité de l'environnement.

La sélection sexuelle est déclinée à travers les parades nuptiales, les chants ou appels, la sélection du partenaire, la nidification et les liens de couple.

L'instinct de conservation est l'occasion de parcourir la communication, la défense du territoire et les comportements antagonistes, la chasse et l'alimentation.

D'autres comportements sont brièvement abordés tel que le vol, le nettoyage du plumage, le repos...

Le corps de l'ouvrage comporte environ 500 pages qui présentent les comportements les plus significatifs des espèces décrites, des plongeurs aux bruants. Comment aborder cette somme ?

Une lecture linéaire ne convient pas. Je vous suggère de regarder d'abord soit vos oiseaux favoris, soit ceux de vos dernières observations. Vous pourrez ensuite feuilleter les chapitres en vous arrêtant lorsque votre attention sera attirée par un dessin, un croquis ou une ambiance. Voici quelques exemples :

Quand les flamants roses *Phoenicopterus roseus* s'envolent tranquillement, ils ont tendance à le faire dans un ordre particulier : les individus situés en arrière du groupe décollent en premier.

Pendant les nuits particulièrement froides, le tétras lyre *Tetrao tetrix* confectionne un igloo. Il creuse un tunnel qui se termine par une cavité dans laquelle il dispose ses excréments et des résidus végétaux qui isoleront de la neige ses doigts nus et diminueront la déperdition de chaleur.

Le pic vert *Picus viridis* s'attaque aux fourmilières, met à nu les galeries, puis récolte les fourmis et les larves à l'aide de sa langue visqueuse qui peut dépasser de 10 cm la pointe du bec. Il en profitera parfois pour s'étaler, les ailes entrouvertes et prendre un bain de fourmi (*anting*). Il s'imprègne des sécrétions des ouvrières et, suivant les espèces de fourmis, d'acide formique. Ces substances ont une action antibiotique, antimycotique et antiparasitaire qui protège son plumage.

Il faut dire un mot des nombreuses expressions anglaises qui ne sont pas reprises dans le glossaire. Ainsi pour décrire le vol nuptial du mâle de la barge à queue noire *Limosa limosa* vous pourriez expliquer les 4 phases de la façon suivante : le mâle s'envole dans un *rising-flight*, soudain il effectue un *tumbling-flight*, puis, après être remonté de quelques mètres, il réalise un *limping-flight* plus ou moins circulaire et se pose au sol en *extended-wings-high display*. Effet garanti et perplexité de certains. Heureusement les dessins et le commentaire expliquent bien ce à quoi cela correspond.

Finalement un ouvrage instructif qui devrait vous divertir. N'hésitez pas à venir le feuilleter lors des permanences, toute lecture vous apportera quelque chose.

Patrick Laffite, d'après :
Gariboldi A. et Ambrogio A., Le comportement des oiseaux d'Europe
Les éditions de La Salamandre, 2018, Neuchâtel

De l'éco-pâturage à l'agriculture et à l'artisanat

Le troupeau de la **Ferme des 100 terres** s'est développé autour de Paris depuis juillet 2010, date d'arrivée des 3 brebis « Thônes et Marthod ». La ferme, sise au 35 rue des Prés à Palaiseau, vit d'un partenariat entre Olivier Marcouyoux, berger itinérant du plateau de Saclay et Elise Jarreau, apprentie bergère.



Pour que l'herbe, la laine, le bois, les feuilles et les graines ne deviennent pas des « déchets verts » et redeviennent des richesses, Olivier cherche aujourd'hui à développer un service d'éco-pâturage mobile et gratuit, financé par la valorisation des produits de la ferme.

Olivier conduit ses moutons de pâturage en pâturage à la demande des communes ou des entreprises qui en ont besoin pour entretenir leur patrimoine naturel et paysager.

À ce titre, Olivier propose une vente de viande à la ferme et tient un stand de restauration lors de certains événements publics.

Contact Olivier : 06 64 97 67 31 ou marcouyoux.berger@gmail.com

En tant que jardiniers et bergers, ils utilisent la laine dans les jardins, pour pailler petits fruitiers et potagers et fabriquer des réservoirs pour nidification (boules de laine).

Quand l'agriculture s'associe à l'artisanat : une entreprise : « De l'herbe sous le pied, de la laine sur le dos » s'est alors constituée pour développer une filière lainière locale.

Aujourd'hui, Elise transforme la laine de plusieurs petits troupeaux d'ovins situés en Essonne et Yvelines ; elle lave et teint artisanalement et naturellement à Palaiseau.

Pour prendre contact : 0 6 08 45 61 39 ou elise.jarreau@gmail.com



ABON a acheté des **boules de laine** à Elise et en a vendu une dizaine lors du marché de Noël du campus. D'autres ventes auront lieu lors des conférences et de l'Assemblée générale. **Prix : 3 €.**

BIBLIOTHÈQUE

Acquisitions du 4^{ème} trimestre 2018 :

Livres achetés :

- Le comportement des oiseaux d'Europe , Édition La Salamandre, 2018 (voir article ci-dessus).
- Patrimoine géologique , Édition EDP Sciences, 2018

Revue reçues au 4^{ème} trimestre 2018 :

-*Le Courrier de la nature*, n° 313 nov.-déc. 2018. Dossier : L'abeille endémique de Guadeloupe. Eolienne et biodiversité : une cohabitation impossible ?

-*La Salamandre*, n°248 oct.-nov. 2018. Dossier : La salamandre pour de vrai.

-*La Salamandre*, n°249 déc.-janv. 2019. La grande aigrette. Le gypaète.

-*Salamandre miniguide*, n° 93 : Les fougères, reconnaître 27 espèces de nos régions.

-*Salamandre miniguide*, n° 94 : Les oiseaux de haute montagne

-*La Garance voyageuse*, n° 124 hiver 2018. Spécial 30 ans.

-*L'Ecologiste*, n°53 oct.-déc. 2018. Dossier : Pesticides : comment et pourquoi les remplacer ?

-*Insectes*, n°191 4^e trim.2018. Petite mygale bien de chez nous. Le ver-lion et son piège. Les insectes-ingénieurs (1).

- *L'Oiseau mag*, n° 132 automne 2018. Dossier : Des solutions pour une ville durable. L'eau et l'oiseau. La martre. Verdun, forêt d'exception.

- *La Hulotte*, n°107 : Le lierre (suite) et l'abeille du lierre.

Adresse postale :

Association Bures-Orsay-Nature, Université Paris-Sud, bâtiment 304, 91405 Orsay Cedex

Adresse de la permanence et de la bibliothèque :

Près du seul feu tricolore du campus : bâtiment 308, 1^{er} étage, bureau 3110

Tél : 01 69 15 45 68

<http://www.abon91.org/>

Association loi 1901 déclarée en préfecture de Palaiseau le 26/10/1970

Adhérente à l'UASPS (Union des Associations de Sauvegarde du Plateau de Saclay et des vallées limitrophes),
à IDFE (Ile-de-France-Environnement), à FNE (France Nature Environnement) et à la LPO.

Adhésions et cotisations "année" :

La cotisation est valable pour l'année civile, **de janvier à décembre**. L'adhésion inclut l'abonnement au bulletin trimestriel et donne accès aux activités, dont celles du verger et aux sorties nature.

Certaines sorties demandent une participation aux frais.

Cotisation : 15 € ; étudiant : 7 € ; cotisation familiale : 15 € plus 9 € par adhésion supplémentaire

Membre bienfaiteur : à partir de 20 €.

Horaires de la permanence : les mardis et mercredis de 12h30 à 14h (sauf vacances scolaires)

Accès libre aux non-adhérents pour les conférences organisées à Orsay et à Bures-sur-Yvette.

La fiche d'adhésion 2019 et le pouvoir seront envoyés par courriel mi-janvier.

Si vous ne pouvez assister à l'AG, vous pouvez envoyer votre pouvoir par courriel ou par poste, mais de toute façon, il faut être à jour de sa cotisation.

Nouveau :

Vous pouvez désormais régler votre cotisation annuelle par virement bancaire.

IBAN : **FR76 1027 8060 0900 0201 1250 132** ; BIC : **CMCIFR2A** ; Titulaire du compte : **ABON**

Indiquez **impérativement nom, prénom** et "**adhésion 2019**", sous peine de voir votre virement considéré comme un « simple don » !

Dans ce cas, **impérativement envoyez la fiche d'adhésion remplie par courriel.**