



BULLETIN n° 170- Juillet 2022

EN ÉTÉ, LE SOLEIL S'INVITE,
MAIS LES GRÊLONS AUSSI !

MANIFESTATIONS

FORUM des ASSOCIATIONS le 4 septembre

- au gymnase J-C. Blondin à Orsay de 9 h à 17 h
- dans le parc de la Grande Maison à Bures de 10 h à 18 h

FETE DU PATRIMOINE le 17 et 18 septembre à l'Université Paris Saclay

- au verger R. Nozeran en visite libre de 14 h à 18 h

FORUM d'accueil des nouveaux étudiants le 22 septembre

- sur le parking du Bât. 332/333 de 11 h30 à 14 h30

FETE DE LA SCIENCE le 9 octobre à l'Université Paris Saclay

- au verger R. Nozeran , en visite libre de 14 à 18 h

L'ECOBALADE, randonnée pédestre avec la mairie d'Orsay le 15 octobre après-midi sur le plateau et vallée

- un arrêt est prévu au verger dans l'après-midi



nouveau panneau au bord de l'Yvette, près du verger

PROCHAIN WEEK-END

Week-end mycologique à Saint-Agnan (Morvan) du 21 au 23 octobre 2022

Il est complet, tout va bien, message de Denis, notre organisateur.

VERGER

Marcel pense qu'il y'aura des pommes cette année, sous réserve de surprises climatiques dans les mois qui viennent ! Vous pouvez toujours faire un tour au verger le mercredi de 10 h à 12 h.

SORTIES DIVERSES

Fête de la terre le 10 et 11 septembre, plateau de Saclay, organisé par les Jeunes agriculteurs d'Île-de-France

« **Terres précieuses** » : projection du film adapté du livre de Martine Debieesse le :

30 septembre 2022 à Bièvres ; **4 octobre 2022** à Bures ; **15 octobre 2022** à Saint-Aubin, ferme de la Commanderie

Fête de la ZPNAF (Zone de protection naturelle agricole et forestière) le 9 octobre, près du château de Corbeville, organisé par l'EPAPS (établissement public d'aménagement de Paris-Saclay)

Les Espaces Naturels Sensibles de l'Essonne proposent de nombreuses escapades ; consulter le dernier programme, [Découverte de la Nature en Essonne](#)

Parc naturel de la Vallée de Chevreuse N'oubliez pas de regarder le site, je pense en particulier au baladobus pour se promener dans l'Essonne en été. <https://www.parc-naturel-chevreuse.fr/>

Destination Paris-Saclay propose aussi de nombreuses activités estivales, vous avez l'embarras du choix <https://www.destination-paris-saclay.com>

Devinette du bulletin précédent :

Où se trouve cette façade à Palaiseau ?

C'est la façade de la pharmacie en face de la mairie de Palaiseau.

En quelle pierre est-elle construite ?

En gneiss.



Nouvelle devinette :



Comment s'appelle cette plante ?

Citez une rue où on la trouve à Bures sur Yvette

CONFÉRENCE

Mardi 18 octobre à 20 h30 à la salle Nicklès, Grande Maison à Bures

thème : les enjeux de la transition écologique sur les forêts par Nicolas Delpierre, enseignant chercheur au labo ESE (laboratoire d'Ecologie Systématique et Evolution) de l'Université Paris Saclay

ALAIN

Nous avons perdu notre plus fidèle lecteur et rédacteur du bulletin ! Alain HEURTEL nous a quittés sans crier gare le 31 mai 2021 dans son jardin.

Alain était un passionné. En 2005 ou 2006 il est rentré en passion avec notre association et cette passion, il était bien déterminé à la faire partager avec le plus de monde possible !

Tout d'abord, il s'est inscrit très vite à notre conseil d'administration et au bureau.



Ensuite, avec Maryse il s'est investi à fond dans le verger René Nozeran. Avec l'aide de Daniel Chollet il est devenu le spécialiste de l'entretien des pommiers. De cette passion il nous reste 16 panneaux d'explications pédagogiques, toujours utilisés lors des visites scolaires ou autres, au verger.

Cette passion, il fallait aussi la partager par écrit. Avec Catherine Esnault, Bernadette Fontanella et Christiane Belbenoit, il a rédigé de multiples articles pour nos bulletins trimestriels qu'il lisait et archivait avec un soin particulier.

Mais notre association propose aussi des sorties nature. Qu'à cela ne tienne, Alain et Maryse ont organisé au moins 3 voyages clés en main, à ma connaissance : Beaugency en 2010, Les Ardennes en 2011 avec Bernadette et la Puisaye en 2014. Un autre voyage dans les environs de Reims est resté dans les cartons mais il était prêt. Sa dernière escapade avec nous, en tant que participant fut à Trebeurden, région de son enfance, il y'a deux mois.

Après la culture des pommes, la culture par les voyages, la culture par l'écrit, restait la culture par l'oral. Pas de problèmes, Alain et Maryse étaient toujours volontaires pour tous les forums, visites et manifestations en tout genre, pour parler de notre association avec enthousiasme et conviction ! Je revois encore Alain, en fin de forum, compter avec fierté les nombreuses adhésions qu'il avait collecté pour nous.

Autre passion que nous, les abonnais, avons découvert avec surprise : les très belles aquarelles aux touches légères et colorées, exposées par Alain, entre autres à Palaiseau, à St Quay-Portrieux, aux Sables d'Olonne et à l'Université à l'exposition annuelle du Cesfo.

Alain, tu as tellement donné à notre association que nous ne pouvons dire qu'une seule chose, merci ! Désormais, nous espérons que tu vas continuer à allumer le feu dans d'autres lieux, toujours en soutenant Maryse, ton épouse et toute ta petite famille, avec laquelle tu as tant partagé.

L'ETOILE D'EAU

Le plateau de Saclay, édifié sur les horizons géologiques du Stampien, est constitué de sable solidifié en grès dans sa partie supérieure, puis d'une couche de meulière de Beauce qui est recouvert d'un dépôt

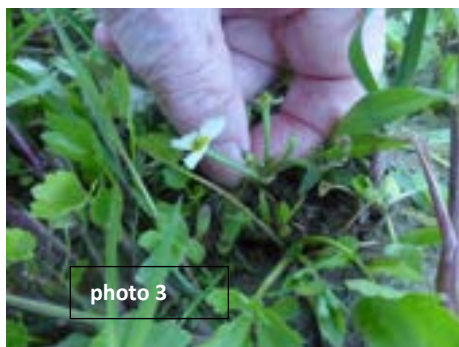


fertile de limon éolien sur lequel s'installent, par endroits, des mouillères alimentées par les pluies d'hiver. Ces mouillères ont la particularité d'être temporaires c'est-à-dire de s'assécher au début de l'été. Au printemps s'y installent de nombreuses annuelles amphibies à développement rapide dont une petite plante en rosette à feuilles lancéolées haute de 20/25 cm appelée étoile d'eau (**photo 1**), en raison de ses 6 petits fruits secs, les follicules (sortes de gousses) en étoile (**photo 2**). Les graines vont passer les saisons suivantes dans la boue séchée.

Les botanistes nomment cette plante, *Damasonium alisma*, et la rangent, selon APG IV (quatrième version de classification botanique des angiospermes), dans la famille des Alismatacées, l'ordre du même nom et le clade (groupement de plusieurs embranchements de plantes avec une origine et une organisation commune) des Liliopsidea. Plus précisément cette plante (**photo 3**) fait partie du grand groupe des Monocotylédones à fleurs trimères comme les lys, tulipes, et muguets. De fait, elle présente de jolies fleurs à trois pétales blanc-rosé (taille de la fleur : 1 cm environ). Les pieds présentent leurs fleurs sur deux ou trois étages superposés.



La plante est dite à éclipse car les conditions dans lesquelles les graines acceptent de germer et les adultes, de fleurir, ne se trouvent réunies, ni tous les ans, ni dans toutes les régions de France ; de plus elle est en régression en raison de l'assèchement définitif de certains de ses sites et de certaines pratiques culturales modifiées ; l'espèce est donc actuellement protégée au niveau national.



Il était donc impératif de la retrouver sur le plateau de Saclay et d'en favoriser la conservation. La dissémination naturelle se fait normalement grâce aux pattes des oiseaux de passage. La première découverte faite par Solange Blaise, date d'une vingtaine d'années ; la plante fleurissait, autour du 15 mai, dans l'eau des vasques naturelles alimentées en limon par ruissellement, en haut de la carrière de la Troche (station historique sur le plan ci-dessous). Actuellement, dans le sud-ouest de l'Ile-de-France, elle existe sur deux secteurs : la vallée de Chevreuse et le Hurepoix d'une part, le nord du Gâtinais d'autre part, où hélas elle est bien souvent, en

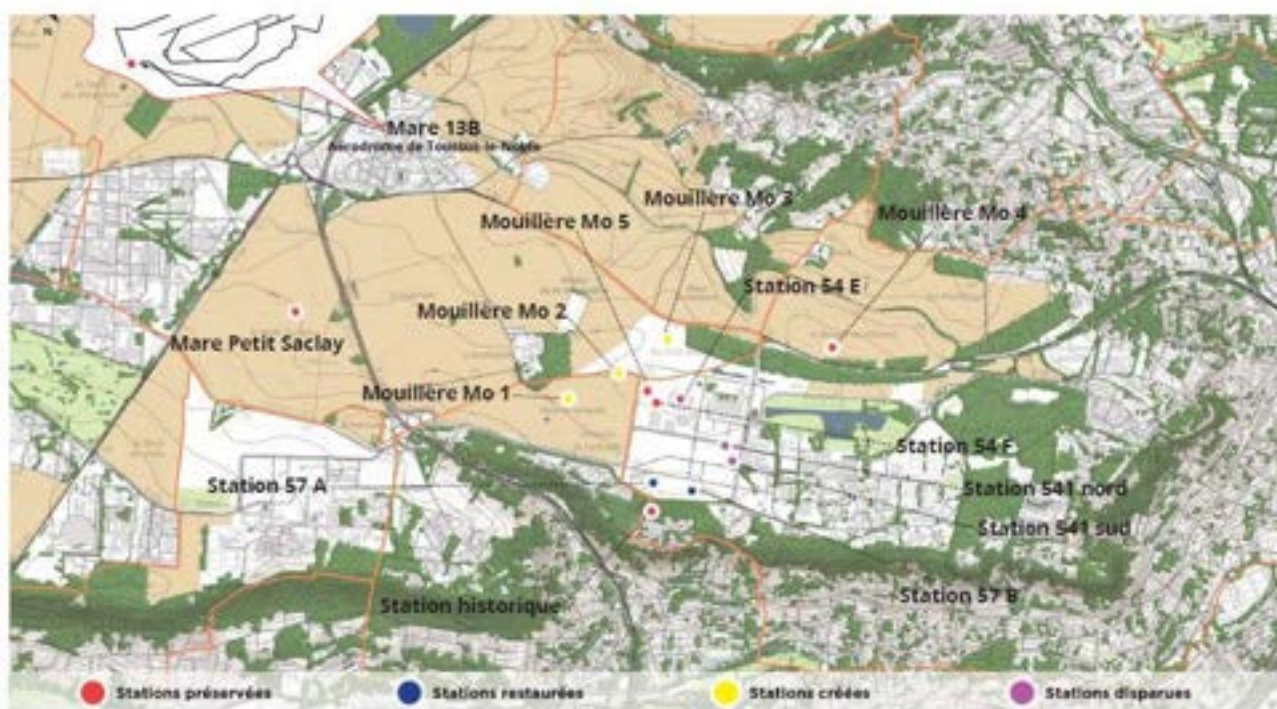
voie de disparition (**voir note 1**).

Elle recherche les mares et les bords d'étangs exondés en été ; le PH doit être ni trop acide ni trop alcalin ; il semble que la qualité du limon fertile, joue un rôle au même titre que les engrais répandus dans les terrains cultivés, car elle affectionne les mouillères installées en plein champ sur le plateau.

Dans les mares les plus grandes, de nombreuses annuelles amphibies, relativement rares comme *Elatine alsinoides*, espèce dite préoccupante car en voie de disparition, *Salicaria portulacoides*, une petite renoncule d'eau non déterminée etc., occupent le terrain en position basse. On y rencontre aussi certaines plantes, grandes pérennes qui survivent tout l'été grâce à des rhizomes enfoncés dans la boue : le rubanier portant des fruits à allure de petites châtaignes, des joncs, mais aussi une cousine de l'étoile d'eau, l'*Alisma lancéolée*. L'*Alisma* a des fleurs identiques à celles de sa cousine, avec les trois mêmes pétales blanc-rosé, encore bien visibles et bien développés au mois de juin, alors que l'étoile d'eau a déjà fructifié (observation faite début juin 2022). Fin juin les mares s'assèchent et sont envahies par une jolie renoncule, la renoncule sarde à sépales recourbés vers le bas et dont l'ingestion provoque un rire dit sardonique, et une grande poacée ou graminée, la glycérie d'eau. Plusieurs listes ont été établies montrant la richesse de ces lieux exceptionnels.

En mai 2021, après avoir prospecté de nombreuses mouillères sur le plateau, nous n'avons découvert de nombreuses étoiles d'eau en fleurs et en graines que dans les deux mouillères, situées de part et d'autre du bâtiment "C2N", boulevard Thomas Gobert dans le quartier de Polytechnique ; ces 2 parcelles ont échappé au béton grâce à Catherine Esnault, alors présidente d'ABON et Michel Rouyer, maire-adjoint de Palaiseau qui a obtenu que ces emplacements ne soient pas constructibles dans le PLU (plan local d'urbanisme) adopté en 2006.

Ces 2 mouillères près du C2N, dites stations restaurées (point bleu sur le plan joint) n'appartiennent pas à la ZPNAF (zone de protection naturelle agricole et forestière) et sont entretenues par l'EPAPS (l'établissement public d'aménagement Paris Saclay). Un agriculteur nous a affirmé que des étoiles d'eau étaient aussi présentes dans une mouillère du Petit Saclay, au milieu d'un de ses champs, mais nous n'avons pas pu y accéder. Le Petit Saclay fait partie de la ZPNAF. Vous trouverez ci-joint le plan des mouillères entretenues par l'EPAPS, d'après le tableau pédagogique situé près du bâtiment C2N.



- (1) Vous pouvez consulter l'*Atlas de la flore sauvage de l'Essonne* de J.Guittet et G.Arnal, disponible à la bibliothèque d'ABON.

Solange BLAISE et Marie-Claire MERY

BIBLIOTHÈQUE

Revue reçues au 2ème trimestre 2022

L'Oiseau Mag, n°146, printemps 2022. Dossier : biodiversité des outre-mer français – Îles Canaries, l'archipel aux multiples facettes. - Le Parc national des Cévennes. – Protéger les reptiles de son jardin.

Revue Salamandre, n°270, juin-juillet 2022. Dossier : les ailes de la mer (raies, torpilles) – Eclairage sur la bioluminescence. – Les faucons. – Les punaises.

Miniguide Salamandre, n°115. Requins et raies.

Garance voyageuse, n°138 été 2022. Le gaillet gratteron. Les palmiers. Slow tree, apprendre à respecter la lenteur des arbres. La pirole en ombelle, curiosité botanique en forêt de Fontainebleau. Les bryophytes à la conquête de nouveaux territoires.

Nouveau livre

Enjeux de la transition écologique

Ouvrage sous la direction de Jean-Michel Lourtioz, Jane Lecomte et Sophie Szopa. 2022.

Issu des contributions de plus de 40 enseignant(e)s-chercheurs(euses) et chercheurs(euses) de disciplines différentes, des sciences de la nature aux sciences humaines et sociales, ce livre de 400 pages reprend l'enseignement numérique dispensé depuis 2020 sur le même thème auprès des étudiants de licence **de toutes disciplines** de l'Université Paris-Saclay. Son objectif est de faire comprendre les mécanismes et conséquences du réchauffement climatique et de l'érosion de la biodiversité ainsi que leurs relations avec nos modes de vie et de consommation. Il offre également un cadre de réflexion pour une transition vers un développement soutenable.

Adresse postale :

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

Adresse de la permanence et de la bibliothèque :

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

Tel : 01 69 15 45 68

<http://www.abon91.org>

Association loi 1901 déclarée en préfecture de Palaiseau le 26 octobre 1970

Adhérente à l'**UASPS** (Union des Associations de Sauvegarde du Plateau de Saclay et des vallées limitrophes), à **Terre & Cité**, à la **LPO**, à l'**OPIE** (Office pour les insectes et leur Environnement), à l'**ENE** (Essonne nature environnement).

Permanences : tous les mercredis de 12 h à 14 h et le 2^{ème} et 4^{ème} jeudi du mois de 17 h à 18 h30, sauf vacances scolaires

Adhésion et cotisation 2022 (montant exceptionnel, réduit suite au confinement) :

Cotisation : 10 € ; étudiant : 5 € ; cotisation familiale : 10 € plus 7 € par adhésion supplémentaire ;

Membre bienfaiteur : à partir de 20 €.

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

Certaines sorties demandent une participation aux frais.

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

Rappel : vous pouvez désormais régler votre cotisation annuelle par virement bancaire

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

Indiquez **impérativement nom, prénom et « adhésion 2022 »**. Dans ce cas, envoyez un bulletin d'adhésion rempli par courriel :

bures-orsay-nature.asso@universite-paris-saclay.fr