



Réserve Naturelle géologique
SAUCATS - LA BRÈDE

n°72 – Juillet 2024



ASSOCIATION
POUR LA RÉSERVE
NATURELLE GÉOLOGIQUE
DE SAUCATS - LA BRÈDE

LETTRE AUX ADHÉRENTS

Assemblée Générale du 15 juin 2024

L'Assemblée Générale de l'Association s'est tenue le 15 juin 2024 à la salle des fêtes de Saucats. Elle a rassemblé 29 adhérents ou représentés. L'association comptant 37 adhérents à jour de leur cotisation le jour de l'Assemblée Générale, le quorum était atteint et l'Assemblée Générale a pu avoir lieu, en présence de Mmes Corinne Martinez, Conseillère départementale et Vice - Présidente de la Communauté de Communes de Montesquieu, Bérangère Poupon, élue de Saucats et Catherine Dupart, adjointe à La Brède étaient présentes, la Région étant excusée.

Vous recevrez très bientôt le compte-rendu détaillé de cette matinée.

Nouveau conseil d'administration

Présidente : Joëlle RISS

Vice-présidente, Secrétaire : Laurence DENAIX

Trésorière : Stéphanie CARADEC

Secrétaire adjointe : Bérengère PAPION

Autres administrateurs : Françoise DELPECH et
Ludovic GLINEL

Changement nom de rue et adresse

Le chemin de l'église change de nom et devient



La Réserve et notre association ont donc une nouvelle adresse !

**17 allée Joseph Wresinski
33 650 Saucats**

Chantier communication

Suite aux ateliers animés par Sylvain Hatesse de l'agence Ecofocus, dans le cadre du Dispositif Local d'Accompagnements, salariés et membres du bureau travaillent sur l'évolution de la communication de la Réserve et de l'association. La réflexion du groupe de travail « Communication » se porte actuellement sur une refonte du site internet intégrant les éléments de la nouvelle charte graphique de RNF. Cet outil est réfléchi parallèlement aux autres, existants ou à venir, dans le cadre d'une stratégie globale conçue en fonction des publics ciblés.



Yapla

Depuis l'AG du mois dernier, nous utilisons la plateforme Yapla destinée aux associations. Cet outil en ligne permet une simplification du suivi des adhésions et devrait dégager du temps aussi bien aux bénévoles qu'à l'équipe de salariés. Il vous permet en outre de payer votre cotisation par carte ainsi que vérifier et mettre à jour, le cas échéant, vos coordonnées.

Nouveaux membres

Mmes Muriel Fauré et Gaëtane Le Provost, ainsi que MM. Louis Gross, Mickaël Lambert et Victor Variot nous ont rejoint depuis début 2024, nous leur souhaitons la bienvenue au sein de l'Association.

Cotisation 2024

Si ce n'est pas déjà fait, il est encore temps de régler votre cotisation 2024. Vous pouvez dorénavant le faire en ligne en cliquant sur le lien ci-dessous ou envoyer les 20 € par chèque, à la nouvelle adresse postale de la Réserve : 17 allée Joseph Wresinski 33 650 Saucats.

[Espace Membres \(yapla.com\)](https://yapla.com)

- Cliquer sur le lien.
- Sélectionner « Je suis déjà membre » puis « Première connexion ».
- La plate-forme envoie un mail pour « réinitialiser le mot de passe », en réalité, cela permet de créer la première fois.
- Grâce au lien reçu par mail, vous choisissez votre mot de passe et accédez à vos informations.
- Vérifier qu'elles soient à jour, puis cliquer sur « renouveler l'adhésion ».
- La plate-forme Yapla propose une contribution supplémentaire non obligatoire.

TOCKETS

Ce programme du Crédit Agricole permet à ses sociétaires de soutenir une ou des associations du territoire. Proportionnellement au nombre de Toockets lui ayant été octroyés, chaque association bénéficiant de ce programme d'aide reçoit une dotation en euros de la part du Crédit Agricole Aquitaine. Cette somme s'inscrit à la rubrique autofinancement de notre bilan comptable. Cela représente un coup de pouce de plusieurs centaines d'euros par an. Alors si vous êtes sociétaire du Crédit Agricole Aquitaine, n'oubliez pas d'inscrire notre association comme association favorite !

Se promener en France à la rencontre du patrimoine naturel

Nous aurons été nombreux à traverser les régions de France cet été, occasions rêvées pour visiter et flâner sur les sentiers d'une réserve naturelle. Elles sont nombreuses et, où que l'on soit, il y a une en moyenne à moins de 30 km (voir [ici](#)). Chacun d'entre nous a tout loisir de découvrir la richesse du patrimoine naturel de la région où il se trouve. Par exemple, si votre route vous conduit vers le nord de la Nouvelle-Aquitaine dans la Creuse et que vous êtes particulièrement intéressé par le patrimoine géologique, vous pourriez aller arpenter le mont Barlot à la découverte du chaos granitique des « [pierres jaumâtres](#) » inscrit à l'inventaire du patrimoine naturel géologique (INPG).



Le site, perché à 591 m d'altitude, est aujourd'hui couvert en partie de châtaigniers où, début juillet, les abeilles étaient nombreuses, contrairement à ce qu'il devait être du temps de Georges Sand qui parle « d'une lande inculte, d'une terre primitive, etc. ».

La découverte du site et de ces si mystérieux blocs pour l'homme du début du XIX^e siècle sera aussi l'occasion de lire le roman [Jeanne](#) de Georges Sand écrit en 1844.

Auriez-vous un site remarquable pour son patrimoine naturel à nous faire connaître ? Décrivez le nous et nous en ferons part aux adhérents dans le prochain numéro de la lettre aux adhérents.

Note de lecture

Dans son numéro du mois de juin 2024, la revue *Pour la Science* a publié un article intitulé *Comment les grands primates ont perdu leur queue* dont l'auteur est Hervé le Guyader professeur émérite de biologie évolutive à Sorbonne Université (Paris).



C'est une histoire de gène sauteur, de mutation et de deux protéines qui se serait jouée il y a 25 millions d'années. Indépendamment de l'intérêt scientifique que l'on peut porter à la découverte, on apprend que plus de deux ans se sont écoulés avant que l'équipe à l'origine de la découverte ait pu la publier tant ils ont dû convaincre les relecteurs. La revue *Sciences et Avenir* avait déjà fait état de cette découverte en février 2024. Ces deux articles sont complémentaires.

[Article sciencesetavenir.fr](#)

SCIENCE ET Avenir - 2024 - SAUCATS - LA BRÈDE

ÉVOLUTION

Comment les grands singes ont perdu leur queue

Par Hervé le Guyader

La perte de la queue a procuré un avantage fondamental pour la bipédie. Un "gène sauteur" pourrait en être la cause et il serait épinglé à l'origine d'une modification relativement fréquente chez les primates.



Le monde est un lieu étrange dans lequel on se trouve de temps en temps un événement qui nous a surpris et qui nous a étonnés.

Il y a 25 millions d'années, un gène sauteur a permis à un primate de sauter et de se déplacer sans queue.

Un petit gène sauteur... peut-il pousser l'évolution sur le chemin de la bipédie ? Ces petits morceaux d'ADN qui se baladent par centaines de milliers dans le génome des mammifères peuvent aller et venir d'un chromosome à l'autre. Ils peuvent aussi sauter, d'un chromosome à l'autre, et ainsi modifier le génome.

Parfois, ils peuvent aussi sauter d'un chromosome à l'autre, et ainsi modifier le génome.

Parfois, ils peuvent aussi sauter d'un chromosome à l'autre, et ainsi modifier le génome.

Parfois, ils peuvent aussi sauter d'un chromosome à l'autre, et ainsi modifier le génome.

[Article pourlascience.fr](#)

RÉVOLUTION DE L'ÉVOLUTION

COMMENT LES GRANDS PRIMATES ONT PERDU LEUR QUEUE

Par Hervé le Guyader

La perte de la queue a procuré un avantage fondamental pour la bipédie. Un "gène sauteur" pourrait en être la cause et il serait épinglé à l'origine d'une modification relativement fréquente chez les primates.



Le monde est un lieu étrange dans lequel on se trouve de temps en temps un événement qui nous a surpris et qui nous a étonnés.

Il y a 25 millions d'années, un gène sauteur a permis à un primate de sauter et de se déplacer sans queue.

Un petit gène sauteur... peut-il pousser l'évolution sur le chemin de la bipédie ? Ces petits morceaux d'ADN qui se baladent par centaines de milliers dans le génome des mammifères peuvent aller et venir d'un chromosome à l'autre. Ils peuvent aussi sauter, d'un chromosome à l'autre, et ainsi modifier le génome.

Parfois, ils peuvent aussi sauter d'un chromosome à l'autre, et ainsi modifier le génome.

Parfois, ils peuvent aussi sauter d'un chromosome à l'autre, et ainsi modifier le génome.

Parfois, ils peuvent aussi sauter d'un chromosome à l'autre, et ainsi modifier le génome.

Stage

Bonjour à tous. Voici un petit point sur le stage que j'ai effectué au sein de la Réserve Naturelle géologique. Merci encore à l'équipe de m'avoir intégré pendant cette durée, et d'avoir partagé son expérience.

Pendant mes huit semaines de stage à la Réserve Naturelle géologique de Saucats - La Brède, j'ai eu la chance de travailler avec une super équipe, toujours de bonne humeur et prête à partager ses connaissances. J'ai participé à plein d'activités, adaptées à tous les âges, et j'ai vraiment pu comprendre comment fonctionne une réserve naturelle. J'ai appris beaucoup sur la gestion des espaces naturels et les missions nécessaires pour protéger notre environnement. Ce stage m'a aussi permis de m'impliquer dans des tâches concrètes et de découvrir de nombreux sujets passionnants. J'ai notamment eu la chance de pouvoir prendre part aux animations. Le mois de juin avec ses nombreuses sorties scolaires de fin d'année m'a permis de découvrir l'animation auprès de plusieurs tranches d'âges, de la maternelle au collège.

Lors du stage, j'ai aussi eu l'opportunité grâce à Monsieur Yves Gilly de rencontrer six chercheurs de l'INRAE de Montpellier venus faire des poses de pièges sur le terrain de la réserve. J'ai pu rencontrer Nathalie Charbonnel, directrice de recherche au sein de l'INRAE et ainsi échanger avec elle. Elle m'a d'ailleurs offert la possibilité de les suivre sur le terrain à plusieurs reprises durant des matinées ou des après-midi, ainsi que d'assister aux dissections et échantillonnages suite aux captures, à l'INRAE de Cestas. La thématique générale de leurs recherches concerne les interactions entre petits mammifères (rongeurs, insectivores) et pathogènes.

Enfin, en collaboration avec Marie Lo Cascio, j'ai eu pour mission de concevoir entièrement un jeu de « Qui est-ce ? » sur



la thématique de la faune de la réserve. La mission a été réussie puisque les 24 aquarelles que j'ai dû peindre ainsi que les deux supports en bois de 1 x 1 m ont été finalisés à temps. Désormais le jeu se trouve à la réserve, à disposition du public et pourra aussi accompagner les stands en dehors de la réserve. C'était une très chouette expérience, très formatrice. Je suis très heureux d'avoir laissé une petite part de moi à la réserve par ce projet.



Merci à la réserve pour sa confiance une nouvelle fois !

Ces diverses expériences m'ont donné envie de continuer dans cette voie, en travaillant dans l'éducation à l'environnement, pour pouvoir transmettre l'importance de respecter et de protéger la nature.

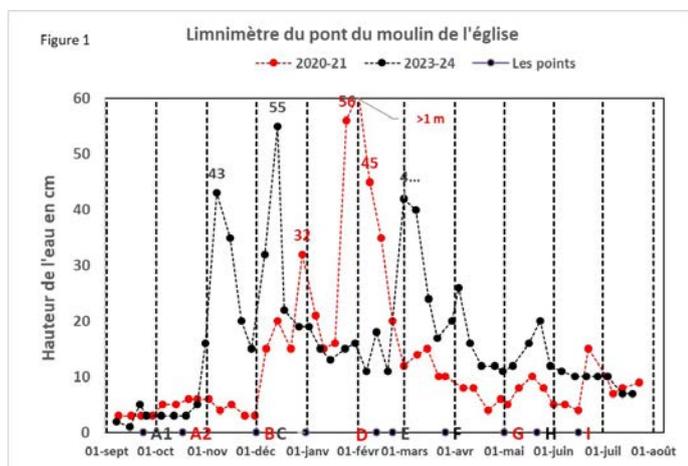
Merci à tous

Victor Variot

HYDROLOGIE

De l'eau sous le pont du moulin de l'église

Un limnimètre, placé sous le pont enjambant le Saucats à proximité du site du moulin de l'église, permet de mesurer la hauteur de l'eau de la rivière. Des relevés hebdomadaires sont effectués depuis 2010. Actuellement et, comme tous les étés, le niveau est bas (7 cm, le 18 juillet 2024) ; il sera probablement plus bas en fin d'été, peut-être de l'ordre de 1 cm comme il l'était au milieu du mois de septembre 2023 (Figure 1, courbe noire).



Hauteur de l'eau dans la rivière du Saucats exprimée en centimètres au cours des années hydrologiques 2020-2021 (courbe rouge) et 2023-2024 (courbe noire)

L'année hydrologique 2023-2024 est une année pluvieuse.

À la date du 18 juillet 2024, la quantité cumulée de pluie enregistrée à la station Météo France de Mérignac a été de 1 286,30 mm. Trois périodes de hautes eaux ont eu lieu au cours de cette année (figure 1, courbe noire) :

- la première avec 43 cm la première semaine de novembre ;
- la seconde avec 55 cm à la mi-décembre et
- la troisième avec 42 cm fin février.

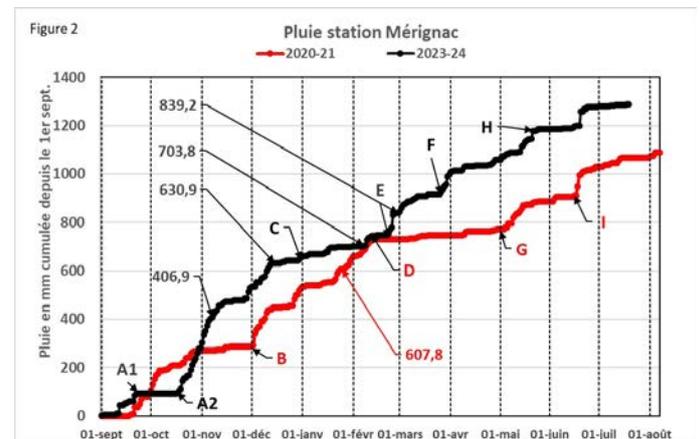
On propose ci-dessous une comparaison à l'année 2020-21 qui a, aussi, été une année pluvieuse.

À la date du 18 juillet 2021 la quantité cumulée de pluie enregistrée a été 1 066,30 mm, avec toutefois 220 mm de moins qu'en 2023-2024. Par contre, une importante période de hautes eaux hivernale a eu lieu (figure 1, courbe rouge) avec :

- une hauteur d'eau de 56 cm le 25 janvier 2021, pic précédé d'un pic de 32 cm à la fin du mois de décembre et,
- le 1^{er} février, une crue importante, le limnimètre haut de 1 m était sous l'eau.

L'évolution du niveau de l'eau sous le pont, comme on le détaille ci-dessous, est en relation avec la pluie tombée sur le bassin-versant de la rivière.

Alors que la quantité de pluie tombée est du même ordre de grandeur les 8 et 9 février (707,0 mm en 2021 et 700,8 mm en 2024, figure 2 point D) des différences apparaissent avant et après cette date.



Hauteur cumulée des pluies (station Météo France à Mérignac) cumulée exprimée en millimètre au cours des années hydrologiques 2020-2021 (courbe rouge) et 2023-2024 (courbe noire)

• En 2023-2024 (courbe noire), les pluies, après une période avec très peu de pluie (figure 2, courbe noire du point A1 au point A2), ont repris dès la deuxième quinzaine du mois d'octobre. Elles sont restées ensuite en quantité supérieure à celles de 2020-2021.

- En 2020-2021 (courbe rouge), les pluies ont débuté dès la mi-septembre puis ont été suivies d'un mois de novembre peu pluvieux (20 jours sans pluie), elles ont repris dès le début du mois de décembre en 2020 jusqu'au début du mois de février (figure 1 et 2, courbe rouge du point B au point D).

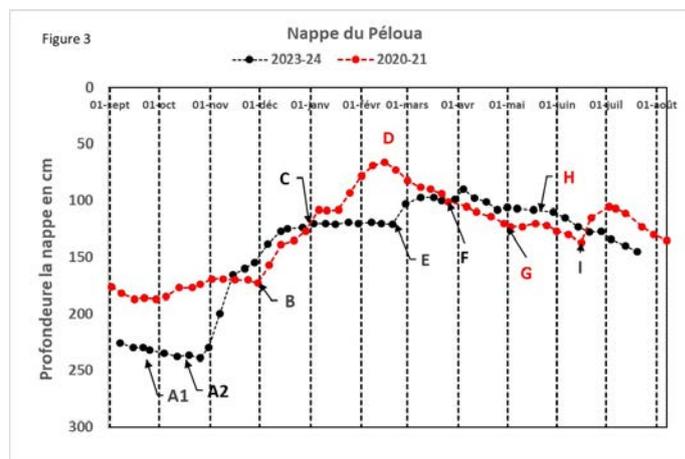
- Ensuite, il n'a quasiment pas plu de la mi-février au 1er mai en 2021 (figure 2, courbe rouge, points D et G), période durant laquelle le niveau de l'eau a baissé (figure 1 entre les points D et G) alors que le régime quasi continu des pluies qui s'est installé en 2024 (figure 2, du point E au point H) est à l'origine du niveau plus haut (figure 1, du point E au point H).

- Par la suite, à la mi-juillet, les niveaux de l'eau sous le pont sont semblables, les pluies des 17 et 18 juillet 2021 (figure 2, point I) ayant fait remonter le niveau de l'eau.

La répartition des pluies au cours de l'année varie d'une année à l'autre et conditionne l'évolution du débit dans la rivière. Au cours des deux années pluvieuses présentées ci-dessus, trois périodes se distinguent : la période des basses eaux en début d'année hydrologique, puis une période de plus hautes eaux avec des pics de crues jusque vers le mois d'avril puis une période de décroissance du niveau. Ce schéma se retrouve, globalement, quelle que soit l'année, pluvieuse ou non.

Les niveaux de la nappe superficielle non loin de là (forage du Péloua) ?

En 2020-2021, après la baisse du niveau de la nappe en fin d'été, celui-ci s'est élevé continûment du 1er décembre au pic de crue (figure 3, point D) pour ensuite décroître avant qu'une pluie estivale (figures 2 et 3, point I) ait fait momentanément remonter le niveau de la nappe.



Niveau de la nappe superficielle (nappe du Péloua) au cours des années hydrologiques 2020-2021 (courbe rouge) et 2023-2024 (courbe noire)

En 2023-2024, l'évolution, en raison des différents pics de crue, est plus complexe. Bien que le niveau le 1er septembre 2023 ait été plus bas qu'en 2020, il était le même le 1er janvier des années 2021 et 2023 (figure 3, point C) en raison des pluies automnales plus abondantes en 2023 qu'en 2020. Par la suite, les pluies hivernales (causes de la crue du mois de février 2021) sont à l'origine d'un niveau élevé de la nappe (figure 3, point D) alors que, en 2024 le niveau n'a continué de s'élever qu'un peu plus tard en février jusqu'à dépasser celui de l'année 2021 (figure 3, point F). Ensuite, quelle que soit l'année, le niveau de la nappe a baissé tout en étant plus haut en 2024 qu'en 2021, jusqu'à ce que la pluie estivale de la mi-juillet 2020 inverse la hiérarchie des niveaux comme cela a été le cas sous le pont.

Quel sera le niveau de la nappe à la fin du mois d'août ? On vous le dira plus tard !





Forums des associations

- Samedi 8 septembre au matin
au parc de l'espérance à La Brède
- Dimanche 9 septembre de 9h à 13h
à la Ruche à Saucats.

Nous vous proposons de venir nous y rencontrer pour imaginer et discuter de projets pour les années à venir.

Sortie adhérents

La visite de la RNN de l'Astroblème de Rochechouart-Chassenon prévue fin juin a été reportée à l'automne.



Réserve Naturelle
ASTROBLÈME DE ROCHECHOUART-CHASSENON

Si vous avez des idées de sorties que nous pourrions organiser, n'hésitez pas à nous en faire part.

Agenda des sorties

Les dates des prochaines sorties sont disponibles sur le site ou en cliquant sur l'image ci-contre pour ceux qui lisent à l'écran. Uniquement sur réservation au plus tard la veille de l'activité à midi

au **05 56 72 27 98** ou

animation.rnslb@espaces-naturels.fr

