



Réserve Naturelle géologique
SAUCATS - LA BRÈDE



Réserve Naturelle Régionale
SITE DES CARRIÈRES DE TERCIS-LES-BAINS

n°73 – Novembre 2024



ASSOCIATION
POUR LA RÉSERVE
NATURELLE GÉOLOGIQUE
DE SAUCATS - LA BRÈDE

LETTRE AUX ADHÉRENTS

Fréquentation de l'année scolaire 2023-2024

Elle a dépassé les 3 000 jeunes accueillis, soit une fréquentation analogue à celle de l'année 2018-2019 et 1 000 de plus que l'an dernier. Les publics qui évoluent positivement sont les maternelles, les écoles sur les thèmes de l'eau et du sol, les collèges sur le thème de la géologie. À noter, des changements sur les tarifs et les modalités de cofinancement par le SMEGREG et le Pass Culture.

Par contre l'été a été plus calme que celui de l'an dernier et la fréquentation de l'automne identique à celle de 2023.

Site du moulin de Bernachon

En attendant les autorisations nécessaires, la réserve dispose du budget d'investissement pour les diagnostics des arbres et la sécurisation du sentier, la rédaction d'un avant-projet de travaux, un panneau d'accueil en bord de route, un nouveau panneau de site et des balises de bord de sentier.



Photo C. Bacchiana

Portes ouvertes collections

Visite des collections à la maison de la Réserve



le samedi 30 novembre 2024 à 14h,

sur inscription

au **05 56 72 27 98** ou

animation.rnslb@espaces-naturels.fr

Venez découvrir les collections de la Réserve qui représente une énorme partie de notre patrimoine géologique, souvent complémentaire aux musées de site et plutôt méconnue ! Philippe vous fera découvrir les collections entreposées dans les tiroirs du musée, issue de dons et de collectes diverses.

Sentier d'interprétation de la RN de Tercis

À l'issue du comité de gestion du 3 juillet, ses membres se sont rendus sur la réserve pour voir les nouveaux aménagements : panneaux, sculptures de fossiles, repères de cotes / miroirs, avec des passages en fond de carrière, sur les paliers IV et V et une boucle vers l'Adour. Une sortie de l'association sera proposée prochainement pour apprécier tout cela.

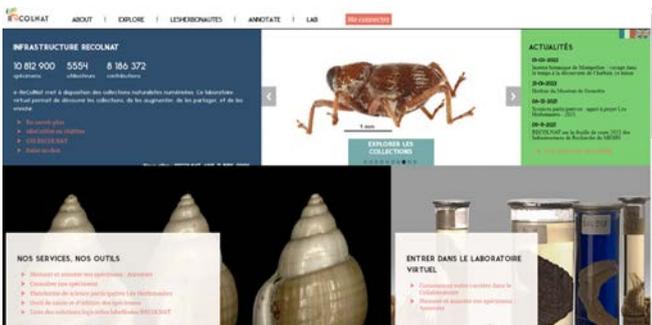
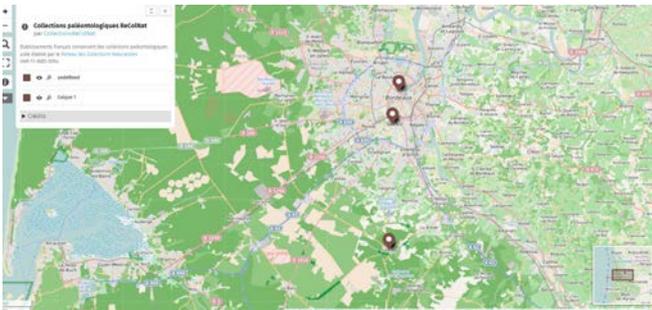


ReColNat



Les collections de la réserve sont répertoriées sur ce site qui identifie les collections d'histoire naturelle (herbiers, paléontologie...)

e-ReColNat met à disposition des collections naturalistes numérisées. Ce laboratoire virtuel permet de découvrir les collections, de les augmenter, de les partager, et de les enrichir. Une réflexion est en cours pour déterminer la contribution qui pourrait être apportée.



Stage

Le stage en paléontologie d'Eloïse Gibut (L3 université de Bordeaux) a porté sur l'étude du niveau récifal du Péloua, avec notamment l'identification d'un nouveau genre de corail *Styllophylla*.



Année des Géosciences

Le ministère de l'Éducation nationale et de la Jeunesse ainsi que le CNRS dédient l'année scolaire 2024-2025 aux géosciences. Cette nouvelle année thématique prendra la forme d'une vaste opération de médiation scientifique à destination des scolaires et de leurs enseignants. Plusieurs autres partenaires institutionnels, associatifs ou industriels ainsi que des sociétés savantes et des associations d'enseignants ont rejoint les acteurs académiques et ceux de l'Institut national des sciences de l'Univers (INSU-CNRS) et des délégations régionales du CNRS pour déployer de nombreux dispositifs de culture scientifique en géosciences.

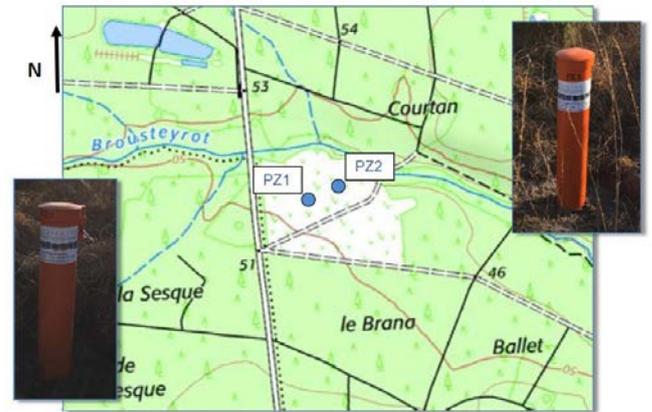


HYDROLOGIE : Les faciès de la nappe du Brousteyrot

Introduction

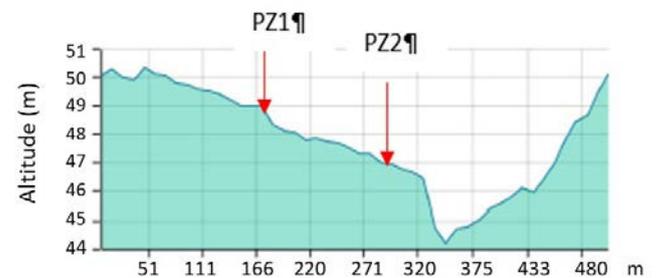
À la fin de l'année 2017 deux piézomètres (PZ1 et PZ2) ont été installés en rive droite du ruisseau du Brousteyrot sur une parcelle classée en réserve naturelle : la Réserve Naturelle Nationale géologique de Saucats - La Brède. Ces piézomètres ont été installés dans le cadre de la gestion de la zone humide dans laquelle ils se situent.

Figure 1 Emplacement des piézomètres sur la parcelle classée en réserve naturelle ►



Les piézomètres sont situés respectivement à 48,73 m et 47,02 m d'altitude ; ils sont distants l'un de l'autre de 90 m environ (figures 1 et 2). Les mesures sont effectuées à une fréquence hebdomadaire conduisant à 52 relevés annuels.

Figure 2 Profil altimétrique d'orientation sud-ouest nord-est ►



Niveau de l'eau dans les piézomètres

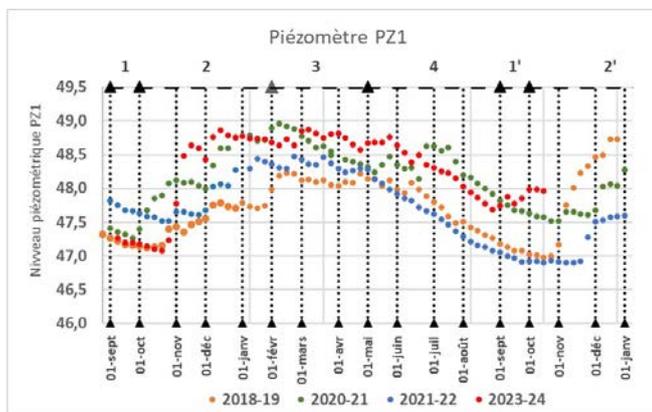


Figure 3 Niveaux piézométriques au cours de quatre années (PZ1)

La figure 3 présente, pour quatre des sept années écoulées, l'évolution du niveau de l'eau dans le piézomètre amont (PZ1) au cours du cycle hydrogéologique (du 1^{er} septembre au 31 août) soit, pour chacune des années hydrologiques 2018-19, 2020-2021, 2021-22 et 2023-24.

Parmi ces quatre années, deux ont été des années pluvieuses (2023-24 et 2020-21) et deux l'ont été moins (2018-19 et 2021-22). Chacun des points de la figure 3 donne le niveau de l'eau à la date de chacune des mesures (en rouge pour l'année 2023-24, en bleu pour 2021-22, en vert pour 2020-21, et en orangé pour 2018-19). Les points ajoutés à droite du graphique montrent le début des années hydrologiques ultérieures donc des cycles suivants.

Que nous montre cette figure ?

L'observation de la figure montre une certaine variabilité du niveau de l'eau d'une année à l'autre, il est cependant possible de distinguer :

- Une première période (notée 1) en début d'année hydrologique montrant la baisse estivale des niveaux initiée dans les mois qui précèdent.
- Une deuxième période (notée 2) pour laquelle globalement les niveaux remontent mais selon des modalités différentes dépendantes de la

pluviométrie ; ainsi, par exemple, le niveau de la nappe qui continuait de baisser au début du mois d'octobre 2018, est ensuite remonté jusqu'à la fin du mois de novembre puis a stagné aux mois de décembre et janvier suivants (points de couleur orangé) alors que le niveau avait remonté au mois d'octobre 2020, restait stable au mois de novembre et début décembre pour ensuite remonter (points de couleur vert).

Les mois d'octobre à fin janvier correspondent à la période de recharge de la nappe avec une variabilité dépendant des précipitations plus ou moins précoces.

- Une troisième période (notée 3) correspondant aux mois de février, mars et avril (notée 4) durant laquelle le baisse du niveau s'amorce et,
- Une quatrième période (notée 4) du mois de mai à la fin de l'année hydrologique au cours de laquelle le niveau baisse.
- Les périodes notées 1' et 2' correspondent au début du nouveau cycle hydrologique.

Le comportement du niveau de l'eau dans le piézomètre aval (PZ2) est globalement identique à celui du piézomètre amont (PZ1). Cependant, des différences existent comme le montre le tableau 1 ; en effet, les amplitudes (différence entre le plus haut et le plus bas niveau par année) sont plus importantes dans PZ2 (piézomètre aval) que dans PZ1 (piézomètre amont).

Années hydrologiques	2018-19	2020-21	2021-22	2023-24*
PZ1	1,11 m	1,70 m	1,42 m	1,18 m
PZ2	1,34 m	1,94 m	1,57 m	1,42 m

Tableau 1 Amplitudes des fluctuations du niveau de l'eau dans chacun des piézomètres

Ecart des niveaux au cours de l'année 2023-24

L'écart des niveaux dans PZ1 et PZ2 n'est pas constant d'une mesure à l'autre La figure 4 montre les fluctuations de la différence des niveaux de l'eau dans les piézomètres PZ1 et PZ2 depuis le 1er septembre 2023 à la mi-octobre 2024). Le mois de

septembre montre les écarts les plus importants, écarts qui diminuent avec les pluies abondantes de la période mi-octobre/mi-novembre. Les écarts fluctuent ensuite au gré des pluies et redeviennent un peu plus importants au cours de l'été. Les 12 et 19 octobre 2023 les écarts étaient égaux à 2,55 m quasi identiques à ceux des 2 et 9 octobre 2024 (2,54 m). L'écart le plus faible a été mesuré le 28 novembre 2023, juste avant la pluie du 29 et des jours suivants qui a ramené l'écart des niveaux à 2,38 m puis à 2,35 m les 6 et 14 décembre 2023.

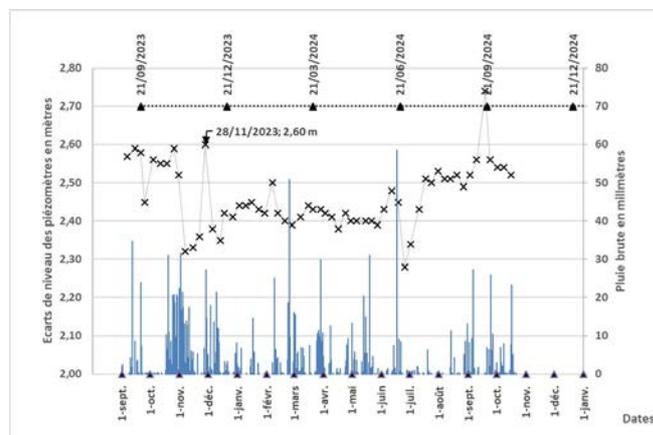


Figure 4 Ecart des niveaux dans les piézomètres amont et aval au regard de la pluviométrie quotidienne

En conclusion, les mesures du niveau de l'eau réalisées au cours des sept dernières années montrent les modalités de leur évolution saisonnière avec un comportement globalement semblable dans chacun des deux piézomètres cependant variable d'une année à l'autre. Ce comportement variable est principalement dû à la pluviométrie dont dépendant aussi les écarts des niveaux de l'eau dans les deux piézomètres installés dans la zone humide du Brousteyrot.



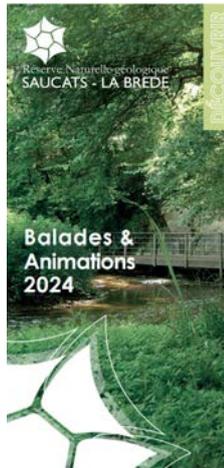


Balades et animations

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



Semaine du climat

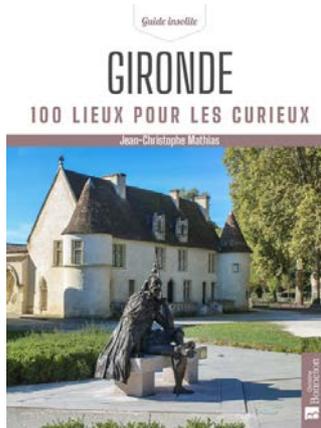
La Réserve participe à la manifestation organisée par la communauté de communes de Montesquieu du 30 novembre au 7 décembre.

[Communau'TERRE - Esprit Climat 2024](#)



On parle de la Réserve !

Un article sur la réserve dans cet ouvrage récent, suite à une visite à l'automne 2023 vu qu'il évoque les abeilles de Pont-Pourquey !



Gironde, 100 lieux pour les curieux
Jean-Christophe MATHIAS
Éditions Bonneton, avril 2024.

Décès de deux adhérents



AG 20217

Jean Laporte-Cru

Botaniste, qui a siégé au CA entre 2001 et 2014, il avait accompagné l'équipe sur la définition des enjeux naturalistes sur les premiers plans de gestion. Enseignant-chercheur passionné, il a amené des générations d'étudiants en sortie naturaliste.



Bedous 1992

Jean Nass

Ancien directeur de la SEPANSO et géologue de formation, il avait contribué au montage administratif du dossier de création de la réserve. Ami du conservateur, il aimait bien se promener discrètement sur la réserve et disserter sur les gestions associatives de la protection de la nature.

Nouveau membre

Patricia Tate nous a rejoint à la rentrée, nous lui 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.

Les tookets sont devenus des OUI!

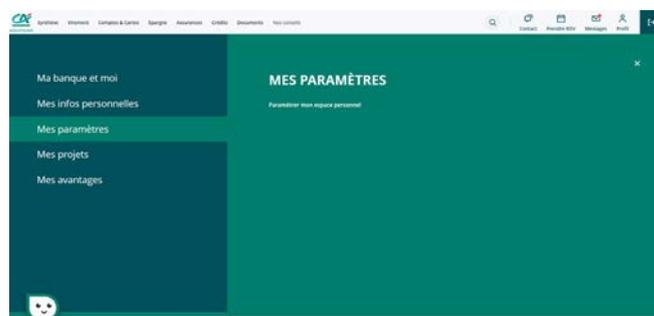
Le crédit agricole qui permet à ses sociétaires d'accorder des « points convertis en euros » aux associations de leur choix a modifié le site internet et le nom des points qui sont devenus des points OUI! comme vous pouvez le lire à l'adresse :

<https://ca-ouijagi.fr/>

Pour ceux qui avez déjà enregistré notre association, il n'y a rien à faire. Pour ce qui voudraient

distribuer les points acquis à partir de maintenant, c'est un peu long la première fois mais l'association compte sur vous pour continuer à distribuer vos points OUI! Ils le seront ensuite automatiquement mais pour cela il faut que vous ayez bien déclaré notre association comme « association favorite ».

il faut dorénavant aller sur son compte personnel, puis cliquer sur l'icône « Profil » en haut à droite de l'écran puis choisir la page « Mes avantages » et, ensuite, cliquer sur « mon espace OUI-JAGI! »



Une fois sur cette page vous pouvez voir le nombre de points récoltés et ceux qui vous restent à distribuer. Pour les distribuer, il faut cliquer sur « Distribuer mes points OUI! », puis renseigner le nom de notre association « Réserve Naturelle géologique Saucats-La Brède » dans la rubrique « Taper le nom de l'association » et, enfin, cliquer sur « Chercher ». Le nom de l'Association apparaît et vous pouvez alors « Aider l'association » en cliquant sur ces mots.

