

Bienvenue sur le parcours BLEU de l'Espace Loisirs d'Orientation de Gauge

Règles du jeu :

En plus de pratiquer la course d'orientation, ce parcours te permet de découvrir le patrimoine paysager, culturel et naturel de la vallée de la rivière Baïse.

Aide-toi de la **CARTE** pour dénicher **16 balises** disposées dans la Base de Loisirs.

Sur la carte, le point de départ est représenté par un triangle :



Cherche les balises représentées sur la carte par un cercle numéroté :



Au centre du cercle se situe un élément caractéristique du terrain qui t'aidera à trouver les balises.

Sur le terrain, les balises sont matérialisées par une borne en bois avec une pince et un numéro.



Aide-toi maintenant du **LIVRET QUIZZ** pour répondre à la question de la balise trouvée :

n° de la question **6** / **13** n° de la balise

Tu as trouvé la réponse ?

Poinçonne le carton à l'emplacement de la bonne réponse : A, B ou C dans la case de la balise concernée.

A toi de jouer !

1 / 38 Je suis Baïse

La Baïse prend sa source sur le plateau de Lannemezan et se jette dans la Garonne. Mais quelle distance parcourt-elle ?

- A. 190 km
- B. 290 km

2 / 32 Ding - Dong !

D'ici, vous pouvez voir 3 clochers de la cité de Condom.

Au plus près de vous, il s'agit de l'église **Saint-Jacques** qui devait dépendre de l'hôpital Saint-Jacques dont la fondation serait antérieure à 1380. Cet édifice reconstruit au XVIIIe siècle est toujours situé sur le chemin de pèlerinage, la via podiensis ou le mythique GR65.

Rive droite, le clocher de l'église **Saint-Michel** fait face à celui de St Jacques. Cette église n'est plus sacralisée, elle abrite maintenant un espace d'exposition d'art.

Enfin, plus au loin, haut de 40 mètres, le clocher de l'église **Saint-Pierre** domine la vallée de la Baïse.

La Cité de Condom a compté bon nombre d'édifices religieux au cours du temps ; église Saint-Barthélemy du Pradau, Notre-Dame de Piétat, église des Carmes, couvent des dominicains de Prouilhan, collège des Oratoriens...

Laquelle de ces églises fut cathédrale ?

A. l'église Saint-Jacques

B. l'église Saint-Pierre

C. l'église Saint-Michel



3 / 59 Quercus d'ici... et d'ailleurs

Présent dans tout l'hémisphère nord, sous climat froid ou tropical, à feuilles caduques ou persistantes, le genre **Quercus** comprend 600 espèces.

8 sont naturellement présentes en France : chêne pédonculé, pubescent, sessile, vert, tauzin, liège, kermès, chevelu.

Vous savez certainement reconnaître ces espèces grâce à leurs feuilles, mais saurez-vous les reconnaître à partir de leur fruit ?

Lequel de ces glands est celui du chêne d'Amérique ?

A.

B.

C.



4 / 60 Les 3 frères

Facilement reconnaissable à son écorce blanche écaillée, le bouleau est un arbre qui accompagne l'Homme dans son quotidien depuis le paléolithique.

En effet, le goudron de bouleau, ou poix, obtenu par pyrolyse de l'écorce, est utilisé comme adhésif. C'est la première colle fabriquée par l'Homme !

Quel est le nom donné à une futaie ou forêt de bouleaux ?

A. boulaie

B. bétulaie

C. boulinière

Indice : plusieurs réponses possibles.

5/44 A vos cannes !

Gauge, c'est le rendez-vous des pêcheurs, tant au bord des lacs qu'en bord de rivière.

La Baïse est une rivière classée 2^{de} catégorie où les espèces dominantes sont les **cyprinidés** (poissons blancs : goujons, tanches, gardons...) et **carnassiers** (brochets, sandres, perches...). On peut aussi y pêcher carpes et anguilles.

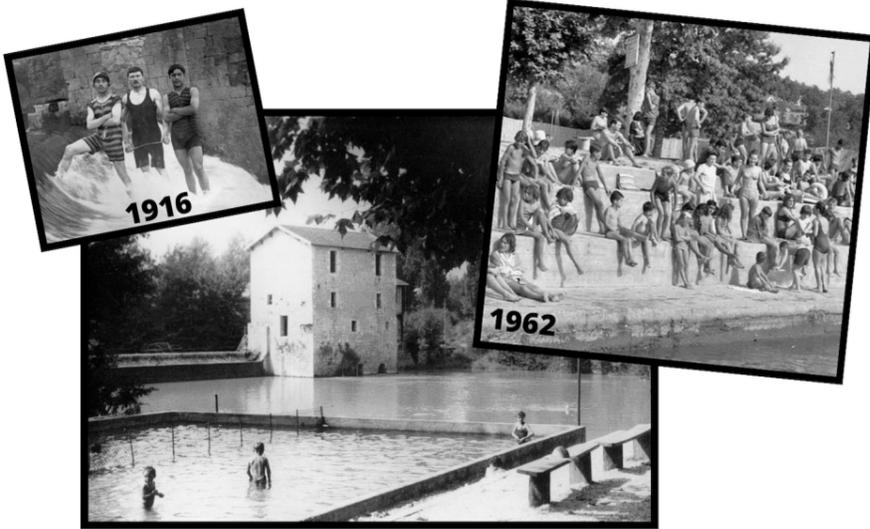
Parmi ces poissons, lequel est nuisible ?

A. la tanche B. la perche C. le poisson chat



Illustrations : Fédération de pêche du Gers

6/45 Gauge plage



C'est dans la rivière Baïse que de nombreux condomais ont appris à nager. Une **piscine naturelle** était aménagée au pied de la chute d'eau et son moulin de Gauge, face au moulin de Teste.

C'est donc ici que l'on se rafraîchissait jusqu'au début des années 60, avant la construction de la piscine municipale qui jouxte le stade.

A combien se situe, à vol d'oiseau, la plage de la côte Atlantique la plus proche ?

A. à 136 km B. à 166 km

7/46 De la rivière au verre

Source de vie, la rivière Baïse alimente en **eau potable** la sous-préfecture de Condom.

L'eau y est pompée ici, en amont de la chute, pour être acheminée vers l'**usine de traitement d'eau potable** située route d'Auch mise en service en 1952.

L'eau rendue potable est distribuée dans les foyers grâce à **250 km de canalisations**, soit en direct de l'usine, soit via les réservoirs de Moussaron et Mahourat.

En 2021, sur la commune de Condom, ont été prélevés dans la rivière :

26 500 m³ pour l'usage industriel,

446 200 m³ pour l'irrigation agricole.

Mais quelle quantité d'eau a été prélevée pour l'eau potable ?

A. 936 000 m³

B. 1 236 000 m³

8/47 Chasseurs du ciel

Bienvenue sur l'île de Gauge ! Vous voici, en effet, entre rivière Baïse et canal de l'écluse.

Cet espace naturel ouvert est idéal pour l'observation de l'**avifaune**.

Caché au pied des gros chênes, vous pouvez surprendre les **rapaces diurnes** en pleine chasse dans la prairie : milan noir, faucon crécerelle ou encore buse...

Le moment idéal ? Lorsque pointe le jour... à moins que vous préféreriez observer les rapaces **nocturnes** ?

Parmi ces silhouettes, laquelle correspond au faucon crécerelle ?

A.



B.



C.



9/48 Chemins secrets

Cette **zone humide** semble bien calme, et pourtant, il s'en passe des choses ici !

Traces et indices de présence viennent trahir l'existence de tout un cortège d'animaux qui profitent du calme des lieux, de la présence d'eau et du corridor végétal que constitue la **ripisylve**.

C'est quoi une ripisylve ? C'est le nom donné aux "bosquets situés en bord de cours d'eau". Elles sont essentielles à la bonne santé des rivières. Tu en sauras plus à la question 13 !

Observez attentivement les herbes des berges. Ne trouvez-vous pas que, par endroits, elles sont aplaties et forment des sentiers miniatures et discrets ?

A force d'y passer, les animaux laissent trace de leur passage. Ces chemins sont appelés "**coulées**".

Elles sont parfois accompagnées de crottes qui permettent d'identifier plus précisément son utilisateur !

Parmi ces mammifères, lesquels utilisent ces coulées situées sur l'île de Gauge ?

A. le ragondin



B. le chevreuil



C. le vison d'Amérique



10 / 51 Bed & Breakfast

Devenus à la mode, ils fleurissent un peu partout dans nos villes et nos jardins ; voici un **hôtel à insectes**.

Ces constructions viennent compenser la diminution des habitats des insectes suite à l'**artificialisation des milieux** (bétonnage, espace verts exotiques, monoculture...).

Attention cependant à les situer là où l'environnement proche est propice à la présence d'insectes et autres animaux ; là où ils ont de quoi se nourrir, à l'exemple de cette île recouverte d'une prairie qui offre tout un cortège de végétaux et d'animaux à se mettre sous la dent !

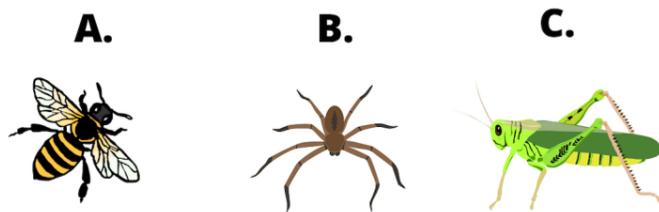
Aussi, limitons la taille de ces hôtels car une surpopulation favorise la concurrence et la transmission de parasites. Privilégions les petits pavillons aux grands HLM !

Nous reproduisons ici des **habitats** avec des matériaux tels que : gravillons et tas de pierres, bois mort, fagots de branches, tiges creuses, tas de végétaux, morceaux de tuiles, paille... autant de **cachettes** indispensables dans le **cycle de vie** de l'infiniment petit.

Pour jouer pleinement son rôle, l'hôtel à insectes doit être accompagné d'une **gestion différenciée de l'espace** ; privilégier des espèces végétales locales, limiter la tonte, conserver des ronciers, laisser pousser la végétation spontanée... tout simplement !

Finissons-en avec l'idée de "**propreté**" de la nature.

Quel est l'intrus ?



indice : ça se compte !

11 / 42 Vie de berges

Les berges ou talus d'une rivière sont également de véritables **habitats** pour différentes espèces animales.

Vous pensez certainement au **ragondin**, ce mammifère considéré nuisible par ses terriers creusés qui fragilisent le terrain et favorisent l'érosion des berges.

Mais saviez vous que des **oiseaux** aussi utilisent les berges pour y faire leurs nids ?

Parmi ces 3 oiseaux qui vivent au bord de l'eau, lequel ne niche pas sous terre ?

A. le martin-pêcheur



B. la bergeronnette des ruisseaux



C. l'hirondelle des rivages



12 / 53 Halage d'autrefois

Ces bords de rivière étaient bien animés il y a 150 ans !

Alors rendue navigable, la Baïse servait à transporter vin et eau de vie, céréales et produits coloniaux, fer et charbon, graves et pierres de taille, plâtre et chaux..., sur des bateaux à fond plat appelés **gabarres**.

Le marinier qui vivait à bord manœuvrait son bateau à l'aide de bœufs ou de chevaux qui halaient ou tiraient la cargaison.

Toute une vie s'organisait autour de ces berges, d'écluse en écluse, de port en port, de Saint-Jean-Poutge en amont, au canal latéral de la Garonne vers Buzet.

Ecoutez plutôt le **témoignage d'Anna** qui, enfant, vivait près de la Baïse à Beaucaire.



Comment s'éteindra la navigation fluviale ?

En 1870, la fin de l'exclusif ouvre les colonies aux farines étrangères. En 1876 le phylloxera anéantit notre vignoble...

Afin d'accélérer le transport de marchandises, une ligne de chemin de fer Port Sainte-Marie/Condom sera ouverte, achevant la navigation fluviale. Mais en quelle année ?

A. en 1880

B. en 1890

13 / 54 Forêt de berges

Parlons maintenant d'un autre milieu naturel très important en bord de cours d'eau : la **ripisylve**.

ripi = **rive** et sylve = **forêt**

La ripisylve c'est toute la végétation qui pousse en bord de rivière, mais aussi de lac, de mare... Bref, aux abords de tout **milieu aquatique**.

Elle joue des rôles essentiels pour l'environnement :

-**protection des berges** avec son système racinaire qui retient le sol et évite l'érosion, notamment en période de crue,

-**effet parasol de la végétation** qui fait de l'ombre limitant la hausse de la température de l'eau qui conserve alors un maximum d'oxygène pour le bien être de tous ses habitants,

-**frein à la pollution** en limitant la dispersion des polluants qui sont absorbés et fixés par les végétaux et les micro-organismes présents dans l'eau,

-**effet éponge** du système racinaire qui aide à l'absorption de l'eau, à son infiltration et son stockage dans le sol et nappes d'eaux souterraines,

-**haut lieu de la biodiversité** car la ripisylve offre le gîte et le couvert à bon nombre d'espèces végétales et animales, lieu de reproduction et pouponnière, véritable couloir de déplacement sécurisé : on parle de **corridor écologique**.

Située entre deux milieux naturels différents, la ripisylve est une **zone de transition**, une sorte de lisière, qui profite de la présence d'espèces de chacun des écosystèmes voisins (ici rivière et prairie), d'où une **biodiversité enrichie**.

Quel est le nom donné à cette zone de transition écologique entre deux écosystèmes ?

- A. un écotone
- B. un écologue

14 / 55

L'arbre des centenaires

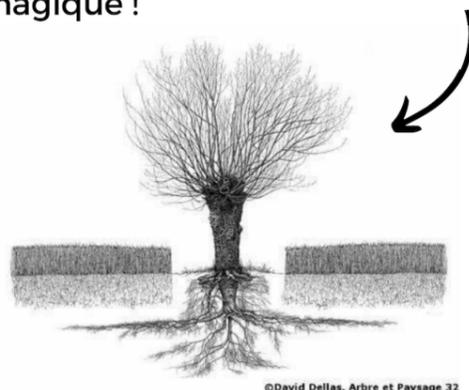
As-tu trouvé le frêne ?

Cet arbre élancé qui porte de gros bourgeons noirs et des feuilles composées d'où pendent des grappes de **samars** : des sortes de fruits secs ailés. Il aime les sols frais et humides, d'où sa présence en bord de mare, de prairie ou de rivière.

Arbre populaire aux nombreux usages, il suit les pas des Hommes depuis la préhistoire.

Utilisé en fourrage pour les animaux, en menuiserie et ébénisterie, en bois de chauffage, pour la médecine comme anti-inflammatoire et analgésique ; on le surnomme arbre des centenaires.

Exploité en trogne ou arbre têtard, il fournit d'excellents manches d'outils, bois d'arc ou de baguette magique !



©David Deltas, Arbre et Paysage 32

Dès le 19^e siècle, on en fait une boisson surnommée **quinquina d'Europe** ou cidre de frêne.

Fabriquée initialement uniquement avec des feuilles, on y rajoutera plus tard sucre, houblon, chicorée et levures pour augmenter son degré d'alcool.

Comment appelle-t-on cette boisson ?

- A. la frênillette
- B. la frênette

15 / 57

Prairie & carbone

Voici la photo aérienne de Gauge prise entre 1950 et 1965. Nous pouvons observer des **haies bocagères** qui délimitaient l'espace de l'actuelle base de loisirs, formant des prés. C'était ici le royaume des troupeaux !

L'espace n'est plus pâturé aujourd'hui, mais il est utilisé pour fournir du fourrage à des chevaux en période de sécheresse où l'herbe n'est plus assez abondante.



Photo : Géoportail IGN

Au même titre que les forêts, les prairies sont très importantes pour notre environnement car ce sont des puits de carbone tout aussi efficaces !

En effet, par la photosynthèse, les herbes utilisent le CO2, le soleil et l'eau pour accumuler le carbone dans leurs feuilles, puis dans le sol sous forme de matière organique. La quantité de carbone absorbée est supérieure à celle émise dans sa phase de croissance.

Le stockage du carbone dans les sols est un véritable enjeu pour le climat et l'alimentation.

Une forêt mélangée capte 70 tonnes de carbone par hectare contre 43 pour les terres cultivées. Mais combien capte un hectare de prairie ?

- A. 50 tonnes
- B. 70 tonnes

16 / 58

Cache-Cache

Observez bien ce vieil arbre composé de peupliers jumeaux. Sa belle taille et son diamètre offrent une multitude d'habitats ; sous son écorce, au creux de ses branches, à l'abri de ses racines...

C'est un véritable **arbre à cachettes** !

Cet arbre à cavités est appelé "**arbre creux**". Il abrite de nombreuses espèces animales ; vertébrés ou invertébrés.

On pense tout de suite aux **pics** ; pic vert, épeiche ou noir, qui viennent s'y nourrir de larves d'insectes ou creuser leurs nids.

Il y a cependant plus discret ; les **chauve-souris** qui s'installent sous les écorces ou dans les cavités creusées par les pics.

On peut d'ailleurs repérer leur présence aux traces noirâtres qui se forment avec leur guano (excrément), qui s'écoule de leur cachette.

C'est la spécialité de deux espèces :



la Barbastelle d'Europe et le Murin de Bechstein.

D'autres espèces sont exclusivement **cavernicoles** et fréquentent les **cavités souterraines** (minioptères de Schreibers et rhinolophe euryale).

Combien d'espèces de chauve-souris vivent en France ?

- A. 15
- B. 34