



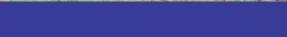


tél 05 62 08 35 98 Site: maisondeleau.net mail: maisondeleau@institution-adour.fr

Bienvenue

sur ce parcours jalonné de 22 bornes qui vous feront découvrir les milieux et espèces remarquables de l'Adour, fruits du fonctionnement singulier de ce cours d'eau. Bonne balade..





Ancien site industriel

dédié à l'extraction de granulats jusque dans le milieu des années 90, "la gravière de Jû-Belloc" a été réhabilitée en 2000 pour devenir un lieu de promenade et d'observation hectares de "Saligues", forêts alluviales, pelouses sèches acides, anciens bassins d'extraction, bras morts, sur les communes de Jû-Belloc (Gers), Hères et Castelnau-Rivière-Basse (Hautes-Pyrénées). Un parcours avec une petite boucle, comptez 1h30, vous donnera un premier aperçu des milieux remarquables que l'on peut rencontrer sur les bords

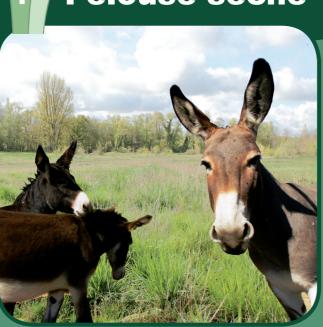


Passerelle sur l'Adour à Jû, utilisée jusqu'en 1952, la photographie date de 1912.

d'écosystème puisqu'il est de forêt (le climax). constitué d'une pelouse sèche

Vous vous trouvez à l'extrémité acidophile. Il est maintenu d'un grand espace dégagé, ouvert par pâturage, sinon il les anciens lieux de stockage tendrait naturellement à se de la « gravière ». Ce milieu « refermer » c'est-à-dire qu'il est intéressant en terme retournerait peu à peu à l'état





une plantation d'arbres d'essences locales. Il s'agit d'une protection de berge

Face à vous l'Adour, dans une configuration plutôt lente et profonde, due à un seuil (barrage) en aval, sous le pont de Jû. À votre gauche, derrière la barrière en bois, une plantation d'arbase en génie végétal. Elle vise à protéger la berge de l'érosion provoquée par les crues de l'Adour. De l'autre côté du cours d'eau, en rive gauche, derrière la barrière en bois, une plantation d'arbase. bassin d'extraction, dont on ne voit plus que la connexion à l'Adour.

Forêt galerie de Saule blanc

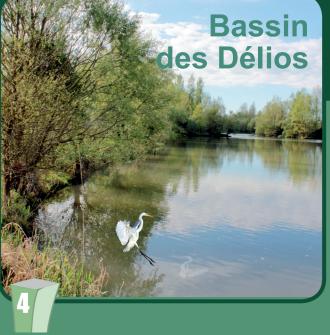
l'autre coté, moins au contact présent sur le site.

des crues de l'Adour avec L'été, vous pouvez aussi le chemin qui fait digue, une admirer de jolies fleurs d'un

Côté Adour, une « forêt galerie pseudoacacia), couramment de saules blancs », dont les appelé acacia, dont la racines baignent à la moindre floraison offre un nectar de montée des eaux du fleuve ; de choix aux abeilles, est très

forêt mixte c'est-à-dire un rose très pâle à rose foncé. mélange d'essences tendres Il s'agit de la balsamine ou (saules) et d'essences plus impatiente de l'Himalaya dures (frênes, chênes). (Impatiens glandulifera) qui est Avec ses épines acérées sur classée comme une espèce le tronc ou les branches, le exotique envahissante tout robinier faux-acacia (Robinia comme le robinier.





À votre droite, un point de vue sur l'Adour et le village de Castelnau-Rivière-Basse sur années le lac était la forêt des Délios, très giboyeuse paraît-il et traversée par l'Adour ou les hauteurs en arrière plan. À votre gauche, le bassin des Délios, séparé de l'Adour par décharge municipale jusque une digue de terre et dernier dans les années 80 ! site d'extraction, exploité de 1994 à 1996. Il y a quelques

d'anciens bras... Dans cette forêt, un « trou » a servi de

Vous pouvez vous y rendre par un petit sentier qui longe le

Si une moitié du bassin des lac, pour taquiner black-bass, Délios, côté Adour, est en sandre, brochet ou carpe ! zone de quiétude et en ll a été décidé de ne plus aleviner réserve de pêche, plusieurs ce bassin et d'observer, avec le postes ont été aménagés de ce côté en concertation avec du Gers comment la population de poissons évolue : s'équilibre-t-elle en âge, en espèce ?



Les raisins d'Amérique

Génie végétal



Ils vont passer du vert au espèce. noir et sont toxiques. Il

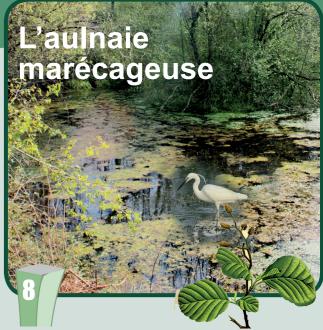
Vous êtes au croisement des s'agit du raisin d'Amérique sentiers « Zone humide » (Phytolacca americana) qui et « Rive de l'Adour » qui est classé comme espèce constituent une boucle. Ici, exotique envahissante. À la nous pouvons observer dès fin de l'automne, ses tiges se la fin du printemps une plante dessèchent et au printemps dont les tiges vont peu à peu de nouvelles tiges surgiront virer au rose foncé, avec de la souche. Les oiseaux de grandes feuilles et des semblent être un fort vecteur grappes de petits « raisins ». de dissémination de cette

Cistudes et zones humides



Dans cette partie « humide » France principalement dans le du site, ce bassin dénommé lac de l'Écluse abrite une population de petites tortues d'eau douce, fortement symbolise l'attention que menacée de disparition, nous devons porter à nos la cistude d'Europe (Emys zones humides, partout dans

sud-ouest (Gers et Aquitaine), dans les étangs de la Brenne (Indre), ce reptile amphibien



Vous êtes au cœur de la partie a la propriété de durcir et « la plus humide » du site. Autour de vous, ces arbres, dont les feuilles ressemblent l'a donc utilisé pour les à celle du noisetier mais arrondies à l'extrémité, sont des aulnes glutineux ou vergnes (Alnus glutinosa). Ils poussent « les pieds dans l'eau », ici la nappe alluviale osmonde royale. Saurez-vous affleure... Le bois d'aulne les reconnaître?

devenir imputrescible lorsqu'il est sous l'eau ; l'homme pieux constituant la base des piles de ponts ou les protections. D'autres espèces humides sont présentes : prêles,



Les E E E



envahissantes (EEE) trouvent (Reynoutria japonica). Une un terrain favorable dans les zones fortement remaniées il est difficile de les élimines (friches, carrières, bords de Le choix de gestion est ici route, ...). Vous découvrirez ici d'éviter leur dis deux espèces très fortement le site et de s'appuyer sur des implantées mais localisées, le expérimentations menées par buddleia de David (Buddleja ailleurs. davidii) ou arbre à papillons

fois ces plantes présentes

seuils (barrages) douce avant de redescendre constituent des obstacles à la libre circulation de la faune aquatique. De plus, le richesse patrimoniale et cette fleuve Adour a la particularité biodiversité, deux solutions poissons migrateurs, alose, lorsque cela est possible ou lamproie, anguille, qui soit permettre le franchissement dévalent pour se reproduire des ouvrages à certains dans l'océan puis reviennent poissons « patrimoniaux », ce en eau douce (l'anguille), sont les passes à poissons, soit remontent pour effectuer ascenseurs à poissons, etc. leur reproduction en eau

(la lamproie et l'alose). Afin de conserver cette

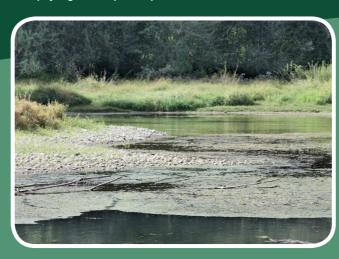
La passe à poissons





bassins et Adour, au cœur de la forêt alluviale. Puis approchez discrètement du cours d'eau, point de vue est représentatif recompose ce paysage.

Appréciez cet endroit entre le fonctionnement en équilibre dynamique du cours d'eau... Atterrissements, érosions de berges, lit peu profond et large vous apercevrez peut-être une avec plusieurs bras, phalaris, grande aigrette, des canards saules, peupliers. L'Adour colverts ou des sarcelles ! Ce au moment de ses crues



Enigme



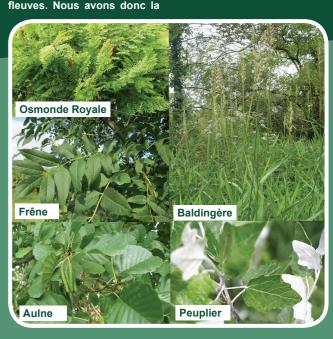
L'énigme du site de Jû-Belloc... Drôles de rails !!! Pour le moment personne ne nous a mis « sur la voie » concernant la présence de ces rails sur le site. La gravière des années 70 n'utilisait pas ce type de matériel. S'agit-il d'un dépôt, d'un usage antérieur ?



Forêt alluviale

plus que certains grands d'essences.

Cette forêt, dans laquelle vous chance de la trouver en assez progressez depuis quelques bon état de conservation sur pas, est remarquable car une grande partie du cours rare à l'échelle nationale et de l'Adour. Elle se caractérise européenne, n'accompagnant par une grande diversité



Eaux calmes bien vivantes!



e reste d'un ancien bassin revégétalisé. Si vous êtes arrivé fraie des poissons. f à son abord, vous

Ce petit étang, connecté à pourrez peut-être apercevoir l'Adour et sur lequel nous une grande aigrette qui en a fait son refuge. Ses eaux calmes cabane de chasse, constitue mais reliées au cours d'eau d'extraction qui peu à peu s'est batraciens, aux canards, à la

Zones humides et bras de l'Adour

Ce point bas permet de certains poissons (brochets, distinguer nettement le profil sandres). Lorsqu'ils sont d'un ancien bras de l'Adour. déconnectés du cours d'eau, Ces bras morts, lorsqu'ils sont ils peuvent abriter les espèces encore connectés au lit mineur de zones humides (batraciens, par l'aval, offrent des zones d'eaux calmes pour la fraie de aquatiques, ...).



Zone de quiétude



bassins d'extraction. À droite, l'ancien lit principal de l'Adour La Zone pour les espèces ayant besoin donc interdites.

Face à nous le lit principal d'eaux calmes et pourrait de l'Adour, large car le cours abriter potentiellement des d'eau a capturé d'anciens frayères de brochets, de

qui se transforme peu à peu commence ici en remontant en bras mort car la connexion vers l'amont, et englobe le au fleuve en amont se referme. bras de l'Adour et ses îles : Il devient une zone de refuge chasse, pêche, balades sont



Fonctionnement de la forêt alluviale

Avant l'enfoncement du lit renouvelées par les crues de de l'Adour, la forêt alluviale l'Adour qui les recomposent, déplacez était traversée par constituant de nouveaux plusieurs bras de l'Adour. lits. Vous pourrez observer petits et grands, constitutif de le profil des anciens lits de son fonctionnement, de ses l'Adour, aujourd'hui perchés habitats, de son originalité. et totalement à sec, qui Ces forêts alluviales sont traversent parfois le sentier.

vous vous arrachant des arbres,

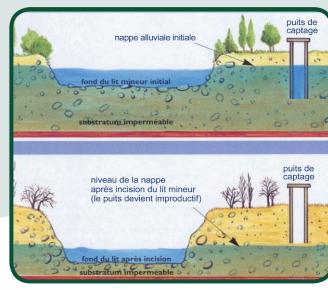


Enfoncement du lit de l'Adour

milliers de tonnes de matériaux (déchaussement de ponts, leur fonctionnement.

conséquences économiques et cours d'eau.

ont été extraits du lit des cours affaissement des berges, d'eau, déséquilibrant totalement enfoncement de la nappe alluviale...). Depuis 1992, il est Un déséquilibre qui provoque interdit de sortir des matériaux un enfoncement du lit aux directement du lit mineur des



Les seuils

Permettant une hauteur d'eau de créer une chute d'eau pour constante, les seuils ont tout entraîner la roue des moulins d'abord été conçus par les Si l'utilité de certains de Romains pour alimenter les ces seuils demeure (canaux canaux servant à l'agriculture, pour l'irrigation), à partir des à la salubrité (les bains des années 70, les seuils vont fermes/villas romaines) et avoir une nouvelle fonction : aux moulins. Les canaux, en stopper l'enfoncement du s'écartant du cours d'eau, lit et l'érosion régressive et permettent de mettre les progressive dûs à l'extraction ouvrages hors de portée des de granulats. Ils sont souvent crues, de disposer d'eau tout placés à l'aval des ponts au long de l'année (même évitant ainsi un affouillement pendant les forts étiages) et des piles.



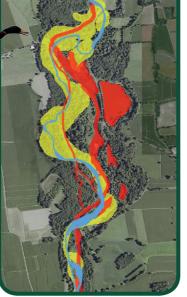


Ancien lit

Vous voici à nouveau traversant un ancien bras de l'Adour. Son profil est net, ses berges bien distinctes. Il était certainement un de ceux qui traversaient le petit hameau jû-bellocois des



du site aujourd'hui.





Milieux ouverts et biodiversité

différentes de la forêt qui l'entoure. Elle est un élément de la mosaïque de milieux qui constitue le site de Jû-Belloc-Hères-Castelnau et en fait sa complexité et sa richesse.

Pour éviter sa fermeture, c'est-à-dire qu'elle revienne naturellement à l'état de forêt (état climacique), cette petite clairière est entretenue régulièrement.

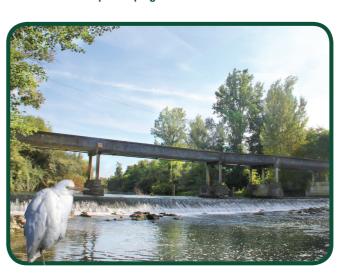




Vue(s) sur l'Adour

signes de l'ancienne activité d'extraction de granulats et de la présence du seuil sous le pont. Vers l'aval, un atterrissement (la petite île), des érosions, des arbres chahutés : le fleuve bloqué en amont « récupère » ici des matériaux. Une petite plage

Vers l'amont, un lit unique aussi en rive droite, où les puissance et par sa mobilité, modèle, construit, déconstruit ce paysage qui s'offre à nous, l'instabilité et le renouvellement devenant richesse et complexité des milieux qui l'accompagnent.



Le fonctionnement d'un cours d'eau

Lane en 1954 l'a théorisé dans le schéma ci-dessous. Pour l'appréhender, imaginez que l'aiguille de la balance tend vers l'équilibre : si l'eau a beaucoup de force (la crue), la balance penche du côté eau. Pour revenir à l'équilibre, le cours d'eau transporte des matériaux, se charge en sables, graviers, galets qu'il trouve sur le fond et les berges (l'érosion). Si l'eau a moins de force (fin de crue, élargissement ou approfondissement du lit mineur), la balance penche du côté sédiments. Pour un retour vers l'équilibre, les sédiments vont se déposer et créer des atterrissements (dépôts) de sables, graviers,

