

GEOCACHING MULTI-CACHES



UN VOYAGE A QUATRE AILES



A travers un jeu de piste grandeur nature,
partez à la découverte des
zones humides et de leur biodiversité sur les rives
du Scave et du Scorff



Suivez le guide !



eau & rivières
DE BRETAGNE
Dour ha Sterioù Breizh

LORIENT
AGGLOMÉRATION

Qu'est ce qu'un géocaching?



Le géocaching est un loisir qui consiste à utiliser la technique du géopositionnement par satellite (GPS) pour rechercher des « géocaches », dans divers endroits à travers le monde. Dans le cadre de multi caches, les coordonnées publiées dans la description de la cache indiquent le point de départ de la piste menant au « trésor ». La piste est composée de plusieurs points de passage qui peuvent être autant de contenants à trouver pour connaître le point suivant ou d'indices à récolter sur un lieu précis permettant le calcul de l'étape suivante.

Les indices

Géocacheurs confirmés ou amateurs?

Choisissez la difficulté de votre aventure.

Les plus téméraires s'aventureront sans les indices, les aventuriers en herbe emporteront avec eux le livret optionnel téléchargeable.

Les géocaches

Il s'agit de petites caches : ce sont de petites boîtes alimentaires dissimulées dans la végétation et situées aux coordonnées GPS indiquées dans ce guide ou sur l'appli Géocaching.



Partez à l'aventure avec Eau & Rivières de Bretagne



Eau & Rivières de Bretagne est une association régionale loi 1901, créée en 1969 par des pêcheurs de saumon et des naturalistes inquiets de la disparition de ce poisson des rivières bretonnes.

L'association s'est donnée pour but de :

- Préserver la ressource en eau, tant en quantité qu'en qualité et protéger la faune et la flore des espaces naturels aquatiques ;
- Développer les comportements citoyens individuels et collectifs des consommateurs ainsi que susciter leur participation ;
- De faire œuvre d'éducation populaire en élevant la conscience écologique et promouvant le respect de l'eau et des milieux aquatiques.

Ce géocaching "grandeur nature" vous invite à vous glisser dans la peau d'une libellule le temps d'une promenade de 2H30 environ afin de découvrir les secrets des zones humides du Scave et du Scorff.

La piste est composée de 5 points de passage qui contiennent des indices sur un lieu précis permettant le calcul de l'étape suivante.

Une fois la dernière cache trouvée, vous pouvez choisir de prendre et de laisser un objet dans le contenant.

Les denrées alimentaires sont proscrites car pouvant attirer les animaux. Les objets laissés dans la cache ne doivent être dangereux ni illégaux.

Indiquez ensuite votre visite dans le registre inclus dans la cache, et **remplacez cette dernière là où vous l'avez trouvée.**

Afin de profiter pleinement de votre aventure, munissez-vous d'un GPS ou d'un téléphone vous permettant l'accès à des coordonnées GPS (appli géocaching ou google maps etc)



Point de départ



Le point de départ de votre quête se trouve au niveau du Pont Scave, commune de Queven (56530).

Coordonnées GPS : N47° 808 W003° 404366

Vous trouverez un petit parking en bord de route à ces coordonnées. Suivez le chemin le long du Scave.

Point d'intérêt

Le Scave: ruisseau long de 14,2 km, il prend sa source à Rédéné (56). Il est l'un des plus importants affluents du Scorff dans lequel il se jette au niveau de son estuaire.

Saviez-vous?



Le Scave est remarquable pour sa richesse en poissons. On y trouve notamment la truite Fario, cousine du saumon d'Atlantique.

GEOCACHE



LA TRANSFORMATION :

Pour débiter cette quête, vous allez devoir subir quelques changements morphologiques. Ne vous inquiétez pas, rien de bien méchant, vous reprendrez votre aspect originel à la fin de ce parcours (Seulement si vous arrivez à résoudre le mystère évidemment.....).

Votre tête va être composée de deux gros yeux, remplis de facettes. 2 paires d'ailes et 3 paires de pattes seront présentes sur votre thorax. Enfin, votre abdomen sera composé de 10 segments ! Avez-vous deviné en quoi vous vous êtes transformé pour cette épopée ?

(indice : vous êtes un animal évidemment lié aux zones humides !)

Alors... qui êtes-vous ?

Comptez le nombre de lettre que compose votre « nouveau-vous ». Ce nombre vaut A.

A=?

N47°48.52A W003°23.A58

(remplacer **A** par le numéro obtenu précédemment)

"En face d'un gros chêne percé et bosselé, de l'autre côté du chemin, entre les racines et les "nombrils de Vénus". La libellule que vous êtes pourrait s'y faufiler sans souci, et avec vos nombreuses facettes vous devriez repérer la cache.

N'oubliez pas de noter les 2 lettres qui seront mis en évidence dans la géocache sur le document vous indiquant une des fonctions des zones humides !

Elles vous permettront de répondre à une des 2 questions posées en fin de jeu.



Remplacez bien la géo-cache fermée à sa place avant de poursuivre votre aventure !



eau & rivières
DE BRETAGNE
Dour ha Sterioù Breizh

Itinéraire



Pour trouver la prochaine géocache vous allez traverser la prairie humide qui s'ouvre devant vous. Au 1er regard, ce milieu peut vous sembler être une prairie "simple" et si vous étiez resté dans votre corps d'humain vous auriez compris le pourquoi de l'adjectif "humide" lorsque vous aurez commencé à marcher à travers elle. Mais en tant que libellule vous n'aurez qu'à virevolter au-dessus de ce milieu et admirer ce qui vous entoure !

Point d'intérêt

La prairie humide est caractérisée par l'engorgement temporaire du sol où elle est installée. La présence plus ou moins saisonnière d'eau permet l'expression d'une flore et d'une faune riche.

Saviez-vous?

Ces prairies humides ne sont jamais très loin d'un cours d'eau ou de zones humides (tourbières, étangs...). Elles ont aussi un intérêt fonctionnel en termes d'absorption des crues, de filtration et d'épuration des eaux.

GEOCACHE

2



B = La prairie humide est bordée sur la gauche par une végétation typique des milieux d'eau douce. Comment se nomme t-elle ?

1. La roseaie
2. La rosemarie
3. La roselière

C = Les libellules ont des cousines qui leur ressemblent beaucoup ! Plus petites, elles sont tout aussi colorées et adorent également les zones humides.

Savez-vous leur nom ?

1. Les cousines
2. Les demoiselles
3. Les voilettes

D = Après avoir été œufs, les libellules deviennent larves puis deviennent adultes. Comment s'appelle ce changement entre larve et adulte ?

1. La mutation
2. La transformation
3. L'émergence

N47°48.B84 W003°CB.8D6

(remplacez **B,C** et **D** par les numéros correspondants)

Vous traverserez donc la prairie, et lorsque la surface de celle-ci diminuera, au bout, prenez à droite direction "la chapelle de Bon-Secours (sous bois)" puis à droite. À l'intersection repérée par 2 croix jaunes et bleues ne prenez pas le chemin mais continuez sur 3 mètres environ. La cache se trouve sous un tronc couché au sol.

N'oubliez pas de lire la 2ème fonction des zones humides et de noter la lettre qui sera mise en évidence sur la géocache ! Elle vous permettra de répondre à l'une des questions posées en fin de jeu.

Remplacez bien la géo-cache fermée à sa place avant de poursuivre votre aventure !



Itinéraire



Pour trouver la géocache suivante, continuez sur le chemin. Maintenant que vous avez pris de la hauteur, vous pouvez admirer en zone découverte la confluence du Scave avec Le Scorff. Attention aux prédateurs !

Continuez sur le sentier en face de vous. Sur ce chemin, vous aurez selon la saison une vue dégagée sur la prairie humide que vous avez traversée ainsi que sur la roselière.

Vous continuerez toujours tout droit et vous vous retrouverez au début du chemin emprunté au début de votre quête.

Point d'intérêt

Le bruant des roseaux est un oiseau typique des roselières.



Saviez-vous?

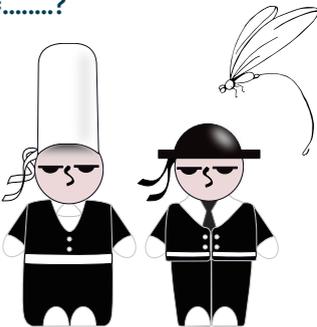
La roselière permet aux animaux et en particulier aux oiseaux qui la peuplent de se nourrir, de se protéger des prédateurs et également d'y nicher afin d'élever leurs petits. Elle joue un rôle dans l'épuration naturelle de l'eau et protège les rives de l'érosion lors des crues ou des tempêtes.

GEOCACHE

3

D'après le panneau près de vous, comment dit-on "Bon secours" en breton ? Comptez le nombre de lettres, ce nombre vaut E.

E =?



N47° 48.67(E-6) W003° 24.09(E-4)
(remplacer E par le numéro obtenu précédemment)

Indice supplémentaire une fois arrivé aux coordonnées : "Sous un conifère j'ai trouvé de quoi me complaire"

N'oubliez pas de lire la 3ème fonction des zones humides et de noter la lettre qui sera mise en évidence sur la géocache ! Elle vous permettra de répondre à l'une des questions posées en fin de jeu.

Remplacez bien la géo-cache fermée à sa place avant de poursuivre votre aventure !



Itinéraire



En route (ou en vol plutôt!) pour la 4ème géocache! Passez sur le sentier qui se situe derrière les 2 panneaux indiquant "Espace Naturel Sensible".

Vous allez longer le Scorff : profitez de cette marche pour regarder autour de vous, au niveau de l'eau. Soyez attentif, vous pourriez apercevoir les oiseaux qui apprécient ce lieu (héron cendré, aigrette garzette, chevalier guignette) : ouvrez bien vos facettes!!

Point d'intérêt

Vous êtes au cœur de la roselière . On voit qu'elle est composée principalement de joncs communs, on appelle ce type de roselière une phragmitaie.

Saviez-vous?

Un Espace Naturel Sensible désigne un site naturel qui constitue une richesse au plan écologique (faune, flore, géologie...) et des paysages. Il s'agit souvent d'un site fragile ou menacé qui bénéficie d'une protection légale mais qui nécessite des actions de sauvegarde.

GEOCACHE



Sur le panneau espace naturel, quel est le nombre total de "O" ? Ce nombre vaut F
F=



N47°4F.565 W003°23.(F-8)1
(remplacer F par le
numéro obtenu précédemment)

Indice supplémentaire : déchiffrez ce rébus :
à l'entrée de



Sous un gros chêne. N'oubliez pas de lire la 4ème fonction des zones humides et de noter la lettre qui sera mis en évidence sur la géocache ! Elle vous permettra de répondre à l'une des questions posées.

**Remplacez bien la géo-cache fermée à sa place
avant de poursuivre votre aventure !**



Itinéraire



Allez chère libellule, il est temps de prendre votre envol pour la découverte de la dernière cache! Continuez le sentier sur la passerelle. Lorsque vous serez arrivé au bout, vous aurez une belle vue dégagée sur l'estuaire du Scorff. Sachez qu'aux alentours peut-être qu'une loutre vous observe discrètement, vous qui êtes arrivé, le temps d'un géocaching non loin de son milieu de vie....

Point d'intérêt

Vue sur l'estuaire qui s'étend sur une dizaine de kilomètres, depuis Pont-Scorff jusqu'à l'embouchure en rade de Lorient.



Saviez-vous?

Au niveau de l'estuaire, le Scorff subit l'influence des marées. Ce phénomène introduit, grâce la variation de la salinité de l'eau, une diversité de flore et de faune spécifiques à ce milieu. C'est aussi le lieu de passage obligé des poissons migrateurs tel que le saumon.

GEOCACHE

5

Pour enfin découvrir la 5ème et dernière cache, tâchez de trouver les réponses aux deux questions initiales.

1) L'association Eau & Rivières de Bretagne a été créée au tout départ dans le but de préserver un animal : lequel ?
Aide : Le Scorff constitue une ressource en eau potable pour 130 000 habitants de la vallée et de l'agglomération Lorientaise.

Connaissez-vous le cycle que fait l'eau pour arriver et partir de vos robinets?

Ci-dessous les 6 étapes du cycle domestique de l'eau : à remettre dans l'ordre pour obtenir le nom de l'animal :

- O/ La station d'épuration;
- S / Le pompage;
- U/ Le stockage dans le château d'eau;
- M/ La consommation;
- N/ Le rejet;
- A / La potabilisation.

Avez vous trouvé?

2) Pour répondre à la deuxième question, reprenez les lettres trouvées dans les géocaches précédentes: Quel a été le premier nom de l'association?

Réponse: APFSB (association pour la protection et la production des salmonidés en Bretagne)

Continuez le sentier après la passerelle et rendez-vous aux coordonnées suivantes:

N47° 4H.G44 W003° 23.3HH

G : nombre de lettre de l'animal protégé par l'association

H : nombre de O dans le nom complet de l'association à sa fondation

Le trésor de Eau & Rivières de Bretagne

Indice supplémentaire :
Derrière un beau chêne aux racines apparentes.

N'hésitez pas à laisser un petit mot et pourquoi pas un trésor dans la boîte...



A la source de l'association

APPSB

Association pour la Protection et la Production du Saumon en Bretagne

En effet, l'association a été fondée en 1969 par des pêcheurs inquiets de la disparition du saumon dans les eaux bretonnes. L'APPSB organisait au tout début de son histoire des chantiers rivières. La prise de conscience des multiples pollutions qui détruisent les rivières, des lacunes et incohérences de la gestion de l'eau conduisent l'APPSB à évoluer dans son combat. L'association élargit son action de la protection du saumon, à la préservation de la ressource en eau, des sources à la mer.

Pour les curieux de nature...

Les zones humides sont parmi les milieux les plus productifs du monde. Elles sont le berceau de la diversité biologique et fournissent l'eau et la productivité primaire dont un nombre incalculable d'espèces de plantes et d'animaux (oiseaux, mammifères, reptiles, amphibiens, poissons et invertébrés) dépendent pour leur survie.

Les zones humides fournissent au niveau mondial des avantages économiques considérables : alimentation en eau (quantité et qualité), pêcheries (les 2/3 des poissons pêchés dans le monde en dépendent), agriculture (rizières...), bois d'œuvre, ressources énergétiques (tourbe et litière), faune et flore sauvages, transports, possibilités de loisirs et de tourisme.

Les zones humides d'un bassin versant contribuent également à la qualité de la ressource en eau par leur effet auto-épurateur, par leur rôle de stockage qui pondèrent très efficacement les effets dévastateurs des crues, par le renouvellement des nappes phréatiques et la rétention des matières nutritives dans les plaines d'inondation.

Enfin, les zones humides ont des caractéristiques particulières dues à leur place dans le patrimoine culturel de l'humanité : elles sont étroitement liées à des croyances religieuses et cosmologiques, sont des sources d'inspiration esthétique, des sanctuaires pour les espèces sauvages et sont à la base d'importantes traditions locales.

Malheureusement, et malgré les grands progrès accomplis depuis quelques dizaines d'années, les zones humides restent parmi les écosystèmes les plus menacés du monde, par le drainage, l'assèchement, la pollution et la surexploitation de leurs ressources. Ainsi, au cours du siècle précédent les deux-tiers de ces milieux ont disparu en France. Il est pourtant primordial des les préserver.

Remplacez bien la géo-cache fermée à sa place pour les prochains aventuriers et bon vent !

