l'Huîtrier pie

numéro 51 - Automne 2022

Ce qui se cache derrière les "Libellules" ...

Apprendre à reconnaître
Un cycle de vie pas comme les autres...
Le savais-tu ?
Où observer les libellules ??!

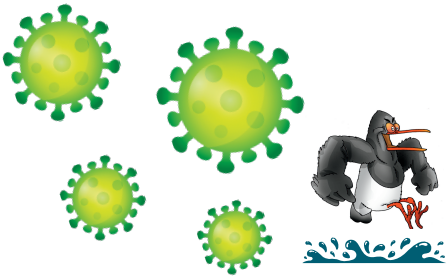
LES ACTUS

Les mouettes s'inquiètent...

Depuis le mois de juillet, la grippe aviaire a fait son retour dans la baie. Mais alors, **"Qu'est-ce que la grippe aviaire !!?"**

L'influenza aviaire, ou grippe aviaire, est un virus que peuvent attraper les oiseau. Ce n'est pas moins de 200 cadavres d'oiseaux (essentiellement les Fous de Bassan ou les laridés comme les Goélands ou les Mouettes) qui ont été retrouvés dans la Réserve et aux alentours. Ce virus est très contagieux entre les oiseaux et c'est un véritable fléau pour la population de laridés.

Sur la plage, si tu vois un oiseau qui semble malade (qui bouge peu ou reste au sol) ou bien mort, le bon geste à adopter est de ne pas le toucher et d'appeler la mairie de la ville où tu te trouves ! Aussi, évite de ramasser des plumes lors de tes promenades en bord de mer.



Le niveau des mares de Bon Abri est au plus bas

Au cours de cet été, toute la Bretagne a été touchée de plein fouet par la sécheresse et les mares proches des dunes de Bon Abri n'y ont pas échappées. Le niveau d'eau est extrêmement bas, ce qui n'empêche pas d'observer de magnifiques (et minuscules) rainettes vertes sur les feuilles de buissons aux alentours des mares ! Ce sont des espèces protégées, alors pas touche!

DU CÔTÉ DE LA MAISON DE LA BAIE

Un été avec les requins – Expositions

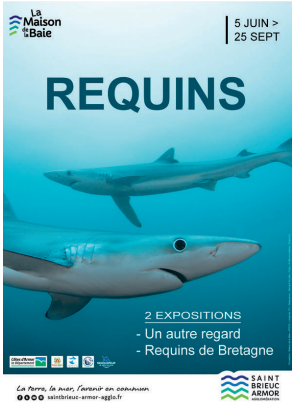
« Les requins : un autre regard »

Squales, sélaciens, sharks, poissons cartilagineux, prédateurs des mers...

Les requins ont de nombreux surnoms mais ils n'en restent pas moins mystérieux et peu connus !

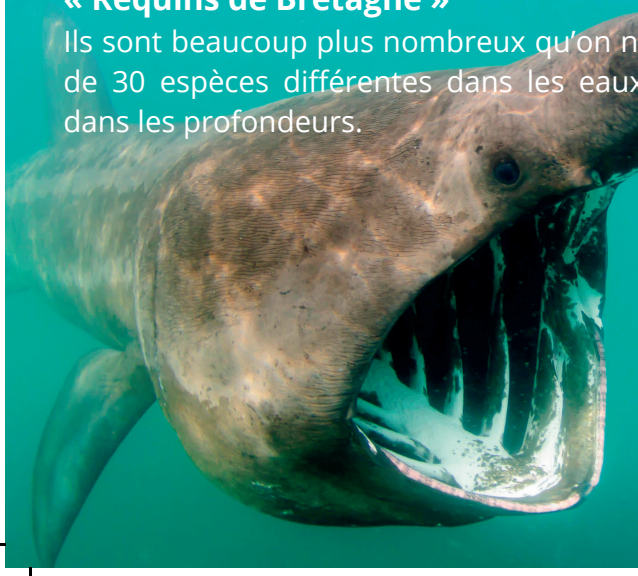
Cette plongée dans l'univers des requins, te permettra d'élargir tes connaissances et ainsi partager "***Un Autre Regard***" sur ces animaux indispensables à nos océans qu'il faut absolument protéger. Informations, films et têtes de requins sont à observer du **5 juin au 25 septembre** à la Maison de la Baie !

(Tarif entrée musée)



« Requins de Bretagne »

Ils sont beaucoup plus nombreux qu'on ne le croit. On recense en effet plus de 30 espèces différentes dans les eaux bretonnes, de la surface jusque dans les profondeurs.



Dévoreurs ?

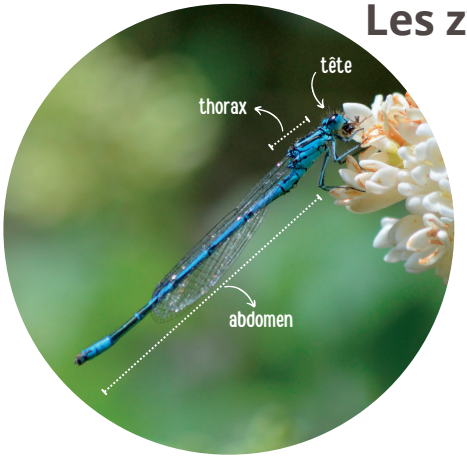
Nous sommes loin des requins hollywoodiens qui nourrissent notre imaginaire. Les requins sont bien plus menacés que menaçants. Viens découvrir 9 espèces vivant en Bretagne, une exposition en extérieur qui te fera surement voir les requins d'un autre œil !

(Gratuit)

APPRENDS À RECONNAÎTRE

Fines, trapues, petites ou bien grandes, les libellules sont des insectes aux multiples formes et couleurs. Mais deux grands groupes se distinguent, voici comment les reconnaître...

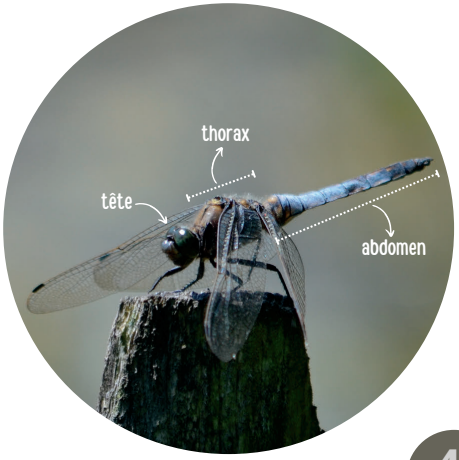
Les zygoptères ou "demoiselles"



Généralement de petites tailles, les zygoptères ont un abdomen (troisième partie du corps) allongé et fin. Les deux paires d'ailes sont de forme et de taille identique et sont repliées le long du corps lorsque ces dernières sont au repos. Quant à la tête, elle est souvent plus large que longue avec des yeux écartés.

Les anisoptères ou les "vraies libellules"

De plus grandes tailles, les anisoptères ont un corps plus épais. Contrairement aux zygoptères, les deux paires d'ailes sont de taille différente (les ailes arrières sont plus grandes). Au repos, celles-ci restent ouvertes perpendiculaires au corps, encore une nette différence avec leurs cousines...
Quant aux yeux, assez gros, ils recouvrent en grande partie la tête et sont rapprochés. Mais selon les espèces, ce critère varie.



ZOOM: Les "libellules"

Petite libellule agile comme un funambule,
Virevolte toujours désinvolte avant de se poser,
Pour mieux savourer, sa proie tant convoitée.
Aussi gracieuse que majestueuse,
Sa beauté inégalée ne sera appréciée
Que par des yeux aiguisés...

Odonates ça vous parle ?
Et si je vous dis que les libellules sont des odonates au même titre que les demoiselles, vous commencez à comprendre ?!
Odonates est donc le terme qui regroupent les insectes pourvus d'un corps allongé et de deux paires d'ailes. Ce nom tire son origine du grec "*odon*" qui signifie 'dent'. Les libellules n'ont pas de dent mais de puissantes mandibules jouant le même rôle. Grâce à celles-ci, elles sont de redoutables prédatrices.

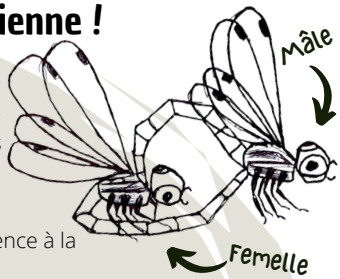
Zoom

Maintenant, on sait que les "libellules" se séparent en deux grands groupes : les anisoptères et les zygoptères... Une similitude qu'elle partage avec les amphibiens (voir numéro 50). Mais pas que ! On peut aussi trouver des ressemblances dans leur cycle de vie.

De la vie aquatique à la vie aérienne !

Et là voilà à son stade adulte dit ***imago*** (stade de développement final pour les individus qui se métamorphosent en plusieurs phases). Elle est fin prête à virevolter, chasser, et trouver un ou une partenaire pour se reproduire.

Les deux partenaires se sont trouvés et sont prêts à se reproduire.

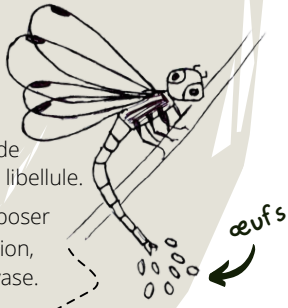


On parle aussi de ***coeur copulatoire*** faisant référence à la position spécifique du couple. Le mâle (au dessus) maintien la femelle juste en dessous de la tête tandis que la femelle contracte son abdomen jusqu'aux organes reproducteurs du mâle situés au début de l'abdomen.

Après la reproduction, la femelle va pondre des œufs.

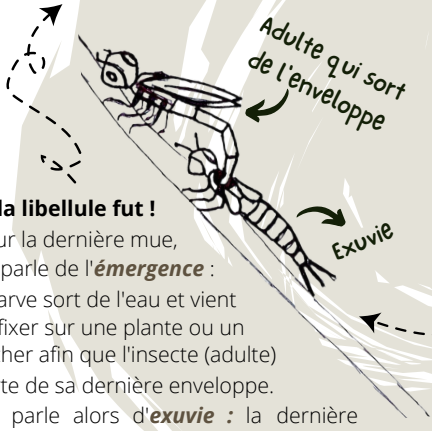
Il existe différents types de pontes selon l'espèce de libellule.

La femelle peut donc déposer ses œufs dans la végétation, dans l'eau ou encore la vase.



Petite larve deviendra grande ! L'éclosion des œufs donne des larves de quelques millimètres. Celles-ci se développeront au fur et à mesure du temps par une succession de mues (renouvellement de la peau). On compte en moyenne entre 11 et 13 mues mais ce nombre peut aller jusqu'à 18.

La phase larvaire est exclusivement aquatique et est plus longue que la phase adulte, elle peut durer de quelques semaines à quelques années (5-6 ans).



Et la libellule fut !

Pour la dernière mue, on parle de l'***émergence*** : la larve sort de l'eau et vient se fixer sur une plante ou un rocher afin que l'insecte (adulte) sorte de sa dernière enveloppe.

On parle alors d'***exuvie :*** la dernière enveloppe (peau) de la larve.

La tête sort en premier, puis le thorax et enfin l'abdomen. Il lui faudra alors un long temps d'immobilité afin que ses pattes sèchent, que son abdomen ainsi que ses ailes se déploient pour qu'elle puisse prendre son envol. C'est le stade le plus critique pour cet insecte qui est une proie facile à ce moment de son développement.

Zoom

Des prédatrices exceptionnelles !

Que ce soit la larve ou l'adulte (l'imago), les libellules sont de grandes chasseuses carnivores !
A l'état larvaire, elles se nourrissent d'autres petits animaux aquatiques comme les larves de moustiques mais peuvent aussi s'attaquer aux têtards d'amphibiens...

A l'âge adulte, elles deviennent des pilotes de chasse grâce à leurs deux paires d'ailes ! Agile et rapide, en deux trois mouvements, elles attrapent mouches, moustiques, ou autres insectes de mêmes tailles qu'elles broient grâce à leurs mandibules redoutables...

Des espèces menacées...

Ces insectes dépendent des milieux aquatiques. Comme on a pu le voir, une partie de leur vie se déroule dans l'eau. En fonction des espèces, les libellules vont préférer des habitats d'eau courante comme les ruisseaux mais aussi les habitats d'eau stagnante comme les mares ou les tourbières. Mais ces zones humides sont en régression malgré leur caractère indispensable pour de nombreux animaux comme les odonates. On compte 11 espèces menacées sur les 89 présentes en France métropolitaine.
Pour protéger ces insectes, la protection de leurs habitats est donc primordiale !

Qui suis-je ?

Mon premier est une sorte de clôture végétale,
Mon second est relatif à la durée, à la chronologie.
Mon tout est un habitat favorable aux libellules.

La réponse p.12

Caloptéryx vierge, *Calopteryx virgo*

Un corps fin, les ailes repliées au dessus du corps... Pas de doute, nous avons affaire à une grande zygoptère !
Le Caloptéryx vierge est facilement reconnaissable grâce à son corps bleu métallique et ses ailes colorées entièrement de bleu-vert (pour le mâle), qui, au soleil, offrent de somptueuses nuances. Mais cela n'est valable que pour les mâles, les femelles ont des ailes brunâtres à verdâtres et un corps vert métallique.
Le Caloptéryx vierge préfère les eaux courantes avec des zones ensoleillées afin de se percher sur la végétation.

un Caloptéryx vierge mâle

un Caloptéryx vierge femelle

Le savais-tu ?

Une histoire de couleurs...
Les libellules présentent de belles couleurs éclatantes ! Mais les mâles et les femelles d'une même espèce peuvent être très différents notamment en terme de couleur, on parle alors de ***dimorphisme sexuel***. Attention à ne pas s'emmêler les pinceaux ! Toutefois les mâles sont généralement plus colorés à l'âge adulte.

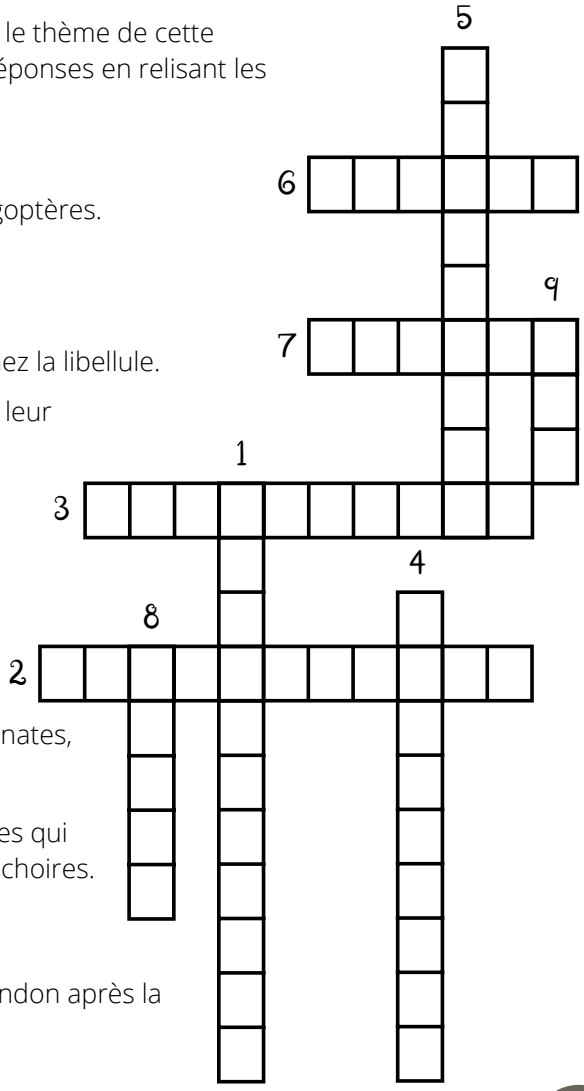
Une vision à presque 360°C !
Elles détiennent le record des plus gros yeux chez les insectes ! En plus d'être énormes, ils sont composés de milliers de facettes leur permettant d'avoir un champ de vision très large sans même les bouger !

Des apparences de dragons ?!
En anglais, les libellules sont appelés "***Dragonfly***" qui signifie littéralement "Dragon ailé"ou "Dragon volant", en référence à leur apparence et leur rôle de prédateur.

À TOI DE JOUER !

Mots croisés

C'est l'heure de tester tes connaissances. Retrouve les mots correspondants aux définitions ci-dessous !
Petit indice, ils ont tous un rapport avec le thème de cette revue et si tu coinces, tu trouveras les réponses en relisant les pages précédentes !



VERTICAL

1 Nom commun pour désigner les zygoptères.

4 Libellule en anglais.

5 Son régime alimentaire.

8 Dernier stade de développement chez la libellule.

9 Élément naturel indispensable pour leur développement.

HORIZONTAL

2 L'un des deux groupes chez les odonates, appelé communément "libellules".

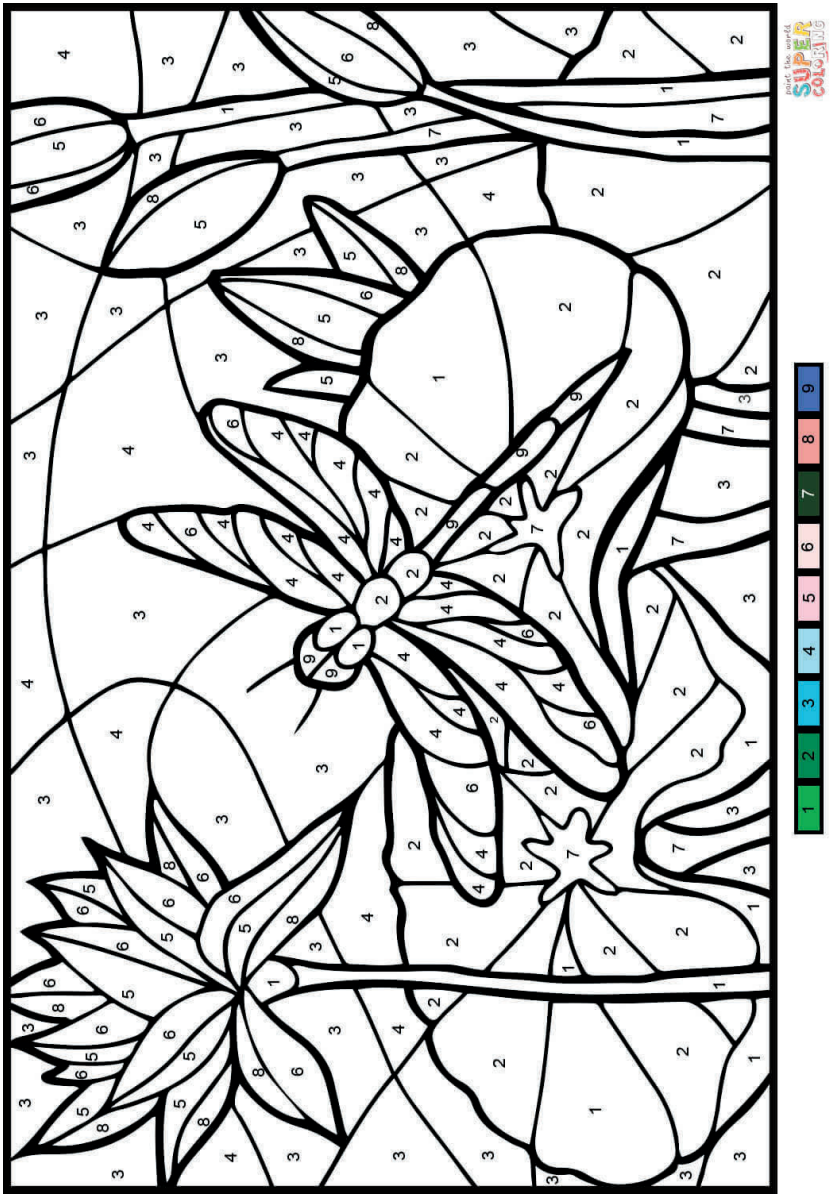
3 Parties de la bouche chez les insectes qui permet de broyer, synonyme de mâchoires.

6 Partie centrale de son corps.

7 Enveloppe corporelle laissée à l'abandon après la métamorphose.

COLORIE

Suis les couleurs associées aux numéros pour découvrir ce qui se cache derrière ce coloriage magique !



FAIS AVEC TES YEUX

Où sont les libellules ??!?

Ces insectes t'intriguent et tu souhaites les observer de plus près !? Voici quelques consignes pour pouvoir les observer...

D'avril à septembre, les libellules offrent un spectacle de haute voltige !

Aimant particulièrement les milieux humides, c'est donc au bord d'un cours d'eau, d'une mare, d'un étang ou bien d'un ruisseau que tu pourras les rencontrer !

Toutefois, veille à ce que la végétation alentour soit luxuriante !
Sensibles aux températures, tu auras moins de mal à les trouver lorsqu'il fait chaud et que l'endroit que tu as choisi est ensoleillé !

Comme les landes de la Poterie proche de Lamballe par exemple

Bonus !

Observe attentivement les bords de l'eau sans trop t'approcher... Sur un rocher ensoleillé ou les plantes à proximité de l'eau, tu pourras alors trouver une exuvie et même observer une émergence !

Réponses de la page 7 :

Le mot à deviner est **ÉTANG** (Haie-Temps).
Un étang est un plan d'eau stagnante, lorsque la végétation en bordure y est abondante, il est un habitat très favorable au développement des libellules.

Réponses de la page 9 :

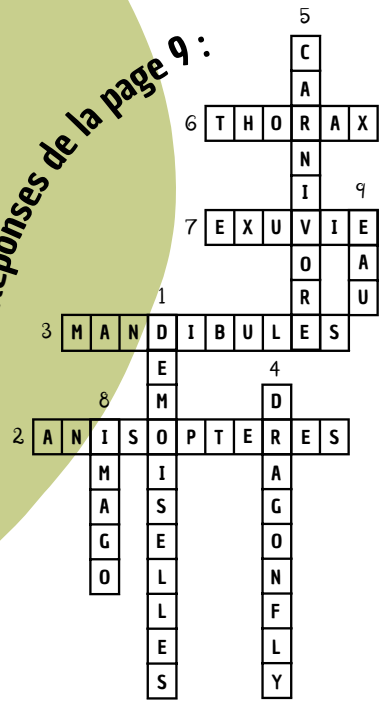


Photo mystère ?!

Est ce un arbre ? un arbuste ?
Rendez-vous dans le prochain numéro pour découvrir ce qui se cache derrière cette photo !

Conception & réalisation :
Réserve naturelle de la baie de Saint-Brieuc
Illustration :
Matthieu Ever
Crédit photographique et illustration :
Émilie Chalon, Réserve Naturelle de la baie de Saint-Brieuc, Supercoloring.com, Canva
Ont contribué à ce numéro :
Maison de la Baie

Réserve Naturelle BAIE DE SAINT-BRIEUC
Site de l'Etoile
22120 Hillion
02.96.32.31.40
www.reservebaiedesaintbrieuc.com
rn.saintbrieuc@espaces-naturels.fr

SAINT BRIEUC ARMOR AGGLOMÉRATION
5 rue du 71ème RI
22000 Saint-Brieuc
www.saintbrieuc-armor-agglo.bzh
accueil@sbaa.fr

VivArmor Nature
18 C, rue du Sabot
22400 Ploufragan
www.vivarmor.fr
vivarmor@orange.fr

Abonnement gratuit par mail à partir du site internet de la réserve naturelle