

SAINT PAUL DE VARCES NATURE

LES ANIMAUX DE LA MARE

18 Juin 2025





LES ANIMAUX DE LA MARE

- ▶ **POUVEZ VOUS ME DIRE A QUOI SERT UNE MARE ?**
- ▶ **COMMENT UNE MARE EST ELLE ALIMENTÉE EN EAU ?**



LES ANIMAUX DE LA MARE

- ▶ Une mare héberge toute une faune aquatique
- ▶ Elle offre un lieu à différents animaux pour s'abreuver
- ▶ Elle permet également à certains de se nourrir
- ▶ Elle offre un lieu de reproduction pour certaines espèces
- ▶ Une mare est le plus souvent alimentée par l'eau de pluie



LES ANIMAUX DE LA MARE

- ▶ POUVEZ VOUS ME CITER QUELS ANIMAUX VIVENT DANS UNE MARE ?
- ▶ POUVEZ VOUS ME DIRE QUELS SONT LES ANIMAUX QUI FREQUENTENT UNE MARE POUR SE NOURRIR OU S'ABREUVER ?

LES ANIMAUX DE LA MARE

► QUEL EST CET ANIMAL ?



LES ANIMAUX DE LA MARE

► La Grenouille rousse

La grenouille rousse « **rana temporaria** » est une espèce d'amphibien de la famille des **ranidae**. Cette espèce se rencontre du niveau de la mer jusqu'à 3000 mètres d'altitude. C'est l'espèce la plus répandue en Europe. Elle se nourrit d'**arthropodes** comme des petits insectes ou crustacés, d'**arachnides**, mais aussi de mollusques (limaces), de vers de terre et de larves d'amphibiens. Elle se reproduit à la sortie de l'hibernation en janvier février, elles migrent en masse vers leur site de reproduction et elles peuvent parcourir jusqu'à deux kilomètres.

L'accouplement et la ponte se déroulent sur une période pouvant aller de 15 jours à beaucoup plus dans les régions méridionales. Les sites de reproduction sont en général des pièces d'eau stagnante (mares, fossés, ornières forestières) et des ruisseaux. La femelle pond de 700 à 4500 œufs en amas gélatineux déposés sur le fond ou flottant à la surface d'eaux peu profondes. Les œufs donnent naissance à des têtards au bout de 1 à 3 semaines en fonction de la température ambiante. Ils se nourrissent d'algues, de détritiques, de protozoaires ou de pollen. Le développement du têtard dure de 2 à 3 mois.

La grenouille rousse peut vivre de 6 à 10 ans.

LES ANIMAUX DE LA MARE

► La Grenouille rousse - Amplexus



LES ANIMAUX DE LA MARE

► QUEL EST CET ANIMAL ?



LES ANIMAUX DE LA MARE

► La Grenouille verte

Le Terme de Grenouille verte est un nom vernaculaire ambigu en français qui peut désigner plusieurs espèces de grenouilles de la famille des **Ranidae** parmi les amphibiens.



LES ANIMAUX DE LA MARE

► La Grenouille agile



LES ANIMAUX DE LA MARE

► La ponte des grenouilles



LES ANIMAUX DE LA MARE

► Quel est cet animal ?





LES ANIMAUX DE LA MARE

► Le crapaud

Le crapaud est un nom vernaculaire ambigu qui est donné en français à plus de 500 différentes espèces d'amphibiens anoures, les **bufonidae** et notamment parmi eux les représentants du genre Bufo, genre le mieux représenté sur la planète avec plus de 250 espèces. Crapaud commun, crapaud boréal, crapaud accoucheur, crapaud calamite, crapaud buffle.

Ils ont des pattes très courtes, sautent mal et vivent sur le sol, préférant marcher. Ils ont une peau rugueuse recouverte de pustules. Ils sont les seuls amphibiens à posséder à la fois une peau résistante à la déshydratation et une réserve de graisse ce qui leur permet de parcourir une plus grande distance que les autres amphibiens par rapport à l'eau.

Ils se nourrissent de vers de terre, escargots, limaces, cloportes, mille-pattes, mouches, araignées, fourmis, punaises, chenilles et autres invertébrés.

La fécondation est externe, dans l'eau le plus souvent, ils produisent un chapelet d'œufs.

Le crapaud vit plutôt sur la terre, généralement en forêt ou dans des zones hygrométrique élevées.

LES ANIMAUX DE LA MARE

► Le crapaud bufo



LES ANIMAUX DE LA MARE

► Accouplement de crapaud (amplexus)



LES ANIMAUX DE LA MARE

► Le crapaud Alyte accoucheur



LES ANIMAUX DE LA MARE

► Le crapaud sonneur à ventre jaune



LES ANIMAUX DE LA MARE

► Ponte de crapaud commun



LES ANIMAUX DE LA MARE

► Quel est cet animal ?



Wolf



LES ANIMAUX DE LA MARE

► Le Triton Palmé

Le triton palmé « *lissotriton helveticus* » est une espèce d'urodèle de la famille des salamandridae. Il est présent dans la partie de l'Europe occidentale (péninsule ibérique, France, Grande Bretagne, Ecosse, Belgique, Luxembourg, une partie des Pays-Bas de la Suisse et de l'Allemagne. Il n'est pas présent en Italie).

Il passe une partie de l'année sur la terre ferme mais il vit dans l'eau de février à juin/juillet qui comprend la période de reproduction. En phase aquatique, il se rencontre plutôt dans des points d'eau stagnants ou faiblement courants, de dimension modeste où les poissons sont peu présents. Les mares et les fossés sont ses habitats les plus fréquents.

Ils se nourrissent d'invertébrés (par exemple de petits insectes), de petits crustacés, de zooplancton, de daphnies et également de têtards, de grenouille. La femelle pond de 100 à 300 œufs qui éclosent en larves au bout de 2 à 3 semaines.

Le triton est doté de poumons mais il respire aussi par la peau.

LES ANIMAUX DE LA MARE

► Le Triton Palmé



LES ANIMAUX DE LA MARE

► Quel est cet animal ?





LES ANIMAUX DE LA MARE

► Le dytique

Les dytiques « Dytiscidae ou dytiscidés » sont une famille de coléoptères aquatiques regroupant dans le monde près de 4000 espèces connues.

Les dytiques adultes sont des insectes larges et aplatis dorsoventralement.

Les dytiques ne possèdent pas de branchies mais respirent par des trachées comme les autres insectes. Ils remontent régulièrement à la surface pour renouveler leur réserve d'air située sous leurs élytres le long de leur abdomen.

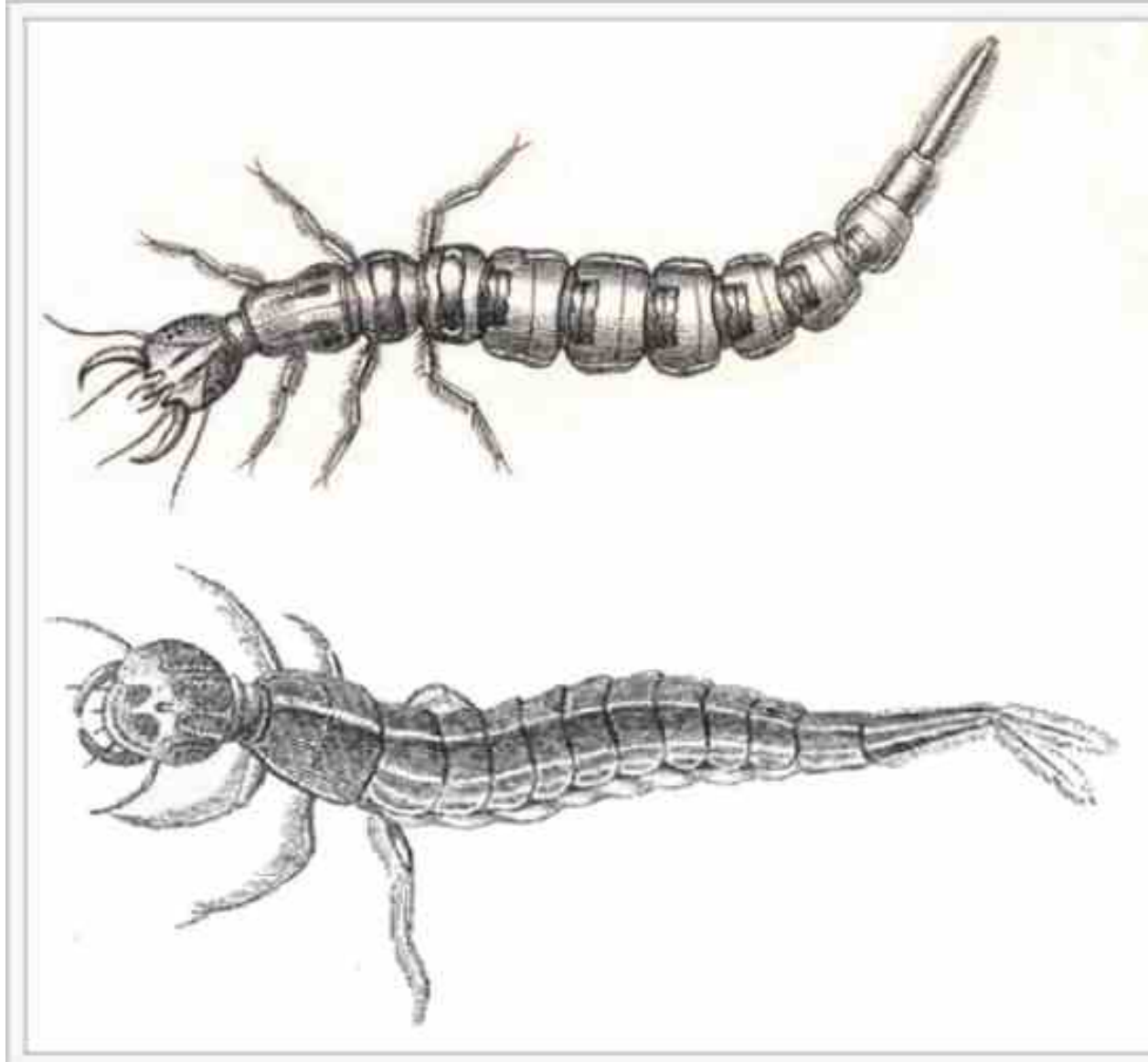
La plupart des dytiques sont aptes au vol. ils parcourent le plus souvent de petites distances mais certaines espèces peuvent néanmoins parcourir plusieurs dizaines de mètres, voire une centaine de kilomètres.

Les dytiques sont carnivores et consomment notamment des têtards, des vers de vases, des grenouilles et même des petits poissons. Les larves chassent à l'affût, elles disposent d'un venin contenant des enzymes digestives qu'elles injectent dans le corps de leur proie à l'aide de leur mandibules. La proie voit alors ses organes internes se liquéfier sous l'action des enzymes. La larve de dytique peut ensuite en aspirer le contenu.

Une fois fécondée, la femelle dépose ses œufs sur des plantes. La larve sort au bout de 2 semaines. Une fois arrivée à sa taille maximale, elle s'enterre dans le sol près de la rive et se transforme en nymphe. L'adulte en émerge dans un délai d'environ 3 semaines.

LES ANIMAUX DE LA MARE

► Larve de dytiques



LES ANIMAUX DE LA MARE

► Quel est cet animal ?





LES ANIMAUX DE LA MARE

► Le Gerris

Le gerris est un genre d'insectes hémiptères hétéroptères (même sous-ordre que les punaises) qui ont la capacité de se déplacer sur l'eau. On les appelle improprement « araignées d'eau ». Le gerris possède 6 pattes, c'est un hexapode.

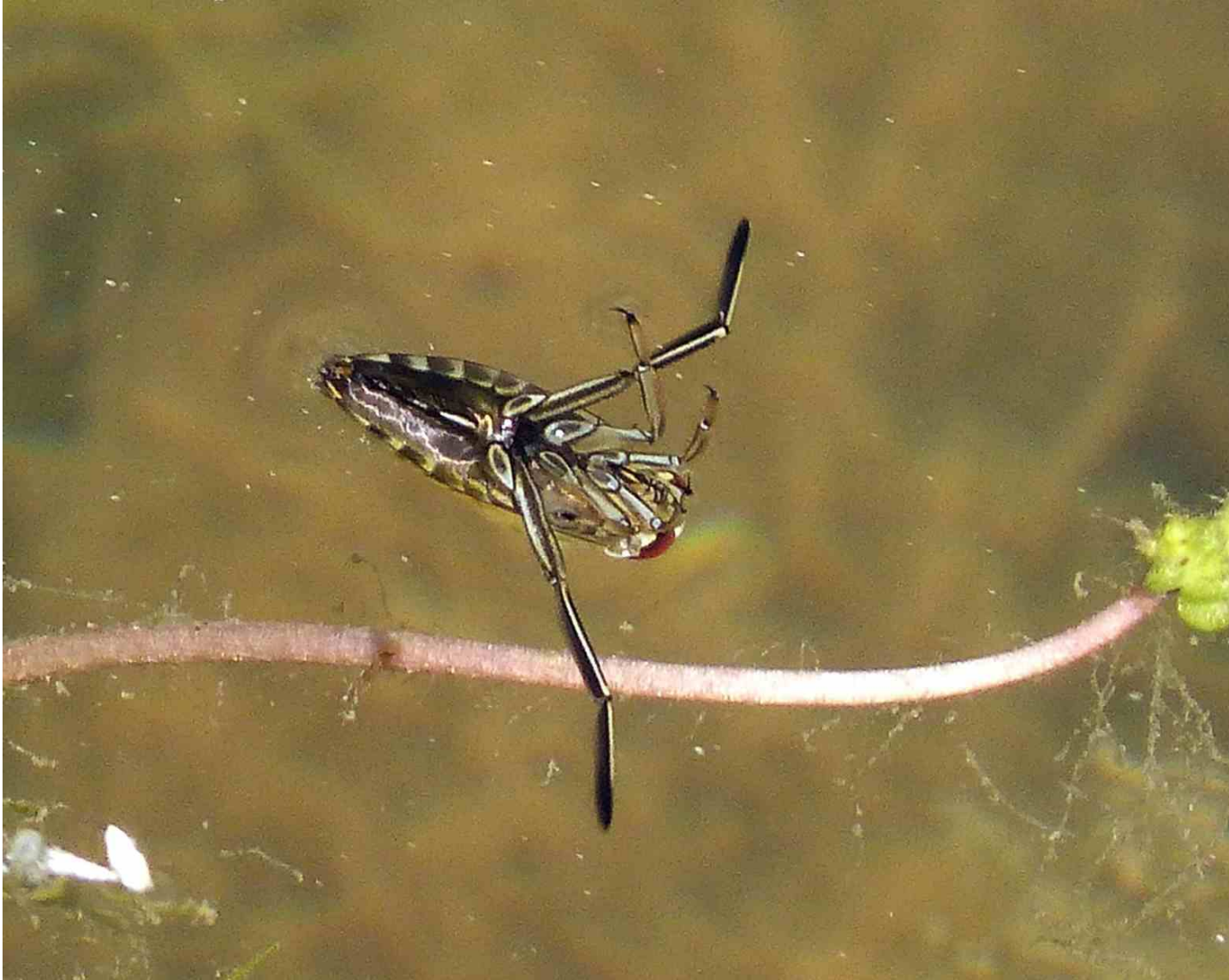
Les pattes postérieures ont une fonction de gouvernail. Les pattes médianes qui sont les plus longues, permettent la propulsion par saccades. Les pattes antérieures, plus petites sont spécialisées dans la prédation.

Le gerris attrape aussi bien ce qui vit sur l'eau, que ce qui vit dans l'eau et vient à la surface, que ce qui tombe dans l'eau. Il utilise un procédé analogue à celui de l'araignée avec sa toile : ce sont les ondes générées par les mouvements sur l'eau qui lui permettent de localiser ses proies. Les vibrations transmises par la surface de l'eau leur permettent également de communiquer entre eux. Comme le dytique, le gerris injecte par ses pièces buccales des sucs digestifs puis il suce le contenu liquéfié de ses proies.

On compte 2 générations de gerris par an. La première naît entre mai et juillet et dure environ 4 mois. La seconde naît en août et septembre puis hiberne dans les berges pour se reproduire au printemps suivant.

LES ANIMAUX DE LA MARE

► Quel est cet animal ?





LES ANIMAUX DE LA MARE

► Les notonectes

Les notonectes « notonectidae » sont une famille d'insectes aquatiques hétéroptères (punaises) népomorphes. Elles sont facilement reconnaissables à leur attitude au repos, face ventrale vers le haut inclinée sous la surface de l'eau et aussi à leur nage saccadée. Cette famille est cosmopolite (à l'exception de l'Antarctique) avec la plus grande variété dans les zones tropicales. Ces espèces comptent parmi les insectes aquatiques les plus communs des eaux douces dormantes ou, à très faible courant.

Les notonectes passent la plupart de leur temps sous l'eau mais peuvent voler pour trouver de nouveaux habitats.

Elles sont prédatrices, chassant des invertébrés aquatiques tels que zooplancton, petits crustacés, larves de moustiques, insectes aquatiques parfois aussi de petits têtards ou de petits poissons. Elles se nourrissent également d'insectes terrestres tombés à la surface de l'eau tels qu'abeilles, fourmis ou diptères. Avec leur forte trompe, elles percent leur proie, lui injectent une salive digestive et la vident de ses fluides en la suçant. Cette trompe sert aussi de moyen de défense très occasionnellement contre l'homme.

LES ANIMAUX DE LA MARE

► Quel est cet animal ?



LES ANIMAUX DE LA MARE

► La libellule

Le terme de libellule est en général employé pour désigner les odonates qui regroupent deux sous-ordres : « les demoiselles » zygoptères (ailes de longueurs similaires) et les libellules stricto sensu anisoptères (ailes de longueurs différentes). L'origine du nom scientifique de l'ordre des odonates vient du latin *odonata* qui est composé du mot grec *odon* (dent) et du suffixe *ate* (pourvu de) en référence aux mandibules puissantes armées de dents pointues inégales qui font des libellules de redoutables chasseuses.

Les odonates sont des insectes hétérométaboles (métamorphose progressive) hémimétaboles (milieu de vie des larves et des adultes différent).

Après l'accouplement, la femelle pond les œufs en milieu humide (mare).

L'œuf donne naissance à une larve appelée naïade vivant dans l'eau qui a un mode de respiration branchiale. Elle se développe en effectuant de 9 à 16 mues suivant les espèces. La durée de développement s'échelonne entre 2 mois et 5 ans. La larve quitte son état larvaire et l'odonate vivra sa vie d'adulte entre quelques semaines à quelques mois durant la belle saison.

La larve est un puissant prédateur qui se nourrit des invertébrés (larves d'insectes ou insectes adultes). La libellule adulte est également carnivore.

LES ANIMAUX DE LA MARE

De l'œuf à l'adulte

La vie d'une libellule

1 Reproduction

Le mâle attache son abdomen à la tête de la femelle ; celle-ci recourbe alors le sien contre l'abdomen mâle, de façon à ce que les œufs puissent être fertilisés.

2 Dépôt des œufs

La femelle pondra plusieurs centaines d'œufs dans l'eau, des tiges creuses ou des végétaux morts.

3 Larve

Après une semaine, une larve émerge de l'œuf. Elle restera dans l'eau plusieurs mois ou même années, se nourrissant d'autres insectes et petits vertébrés.

7 Phase de séchage

Avant de s'envoler, la libellule attend que ses pattes durcissent et que ses ailes se déploient et sèchent au soleil.

6 La libellule s'extrait

Le jeune adulte ailé, encore vulnérable, sort avec précaution de l'exosquelette.

5 Le troisième âge

La larve passe à l'étape de nymphe (insecte parfait). Elle sort de l'eau et s'attache à une plante. L'exosquelette s'ouvre.

Certaines espèces de libellule changent de couleur avec le temps

4 Les mues

La larve passe par de nombreuses mues avant d'atteindre l'étape de la métamorphose. Elle se débarrasse chaque fois de son exosquelette, devenu trop petit.



LES ANIMAUX DE LA MARE

► Libellule à 4 tâches



LES ANIMAUX DE LA MARE

► Libellule déprimée



Bruno Guillaux

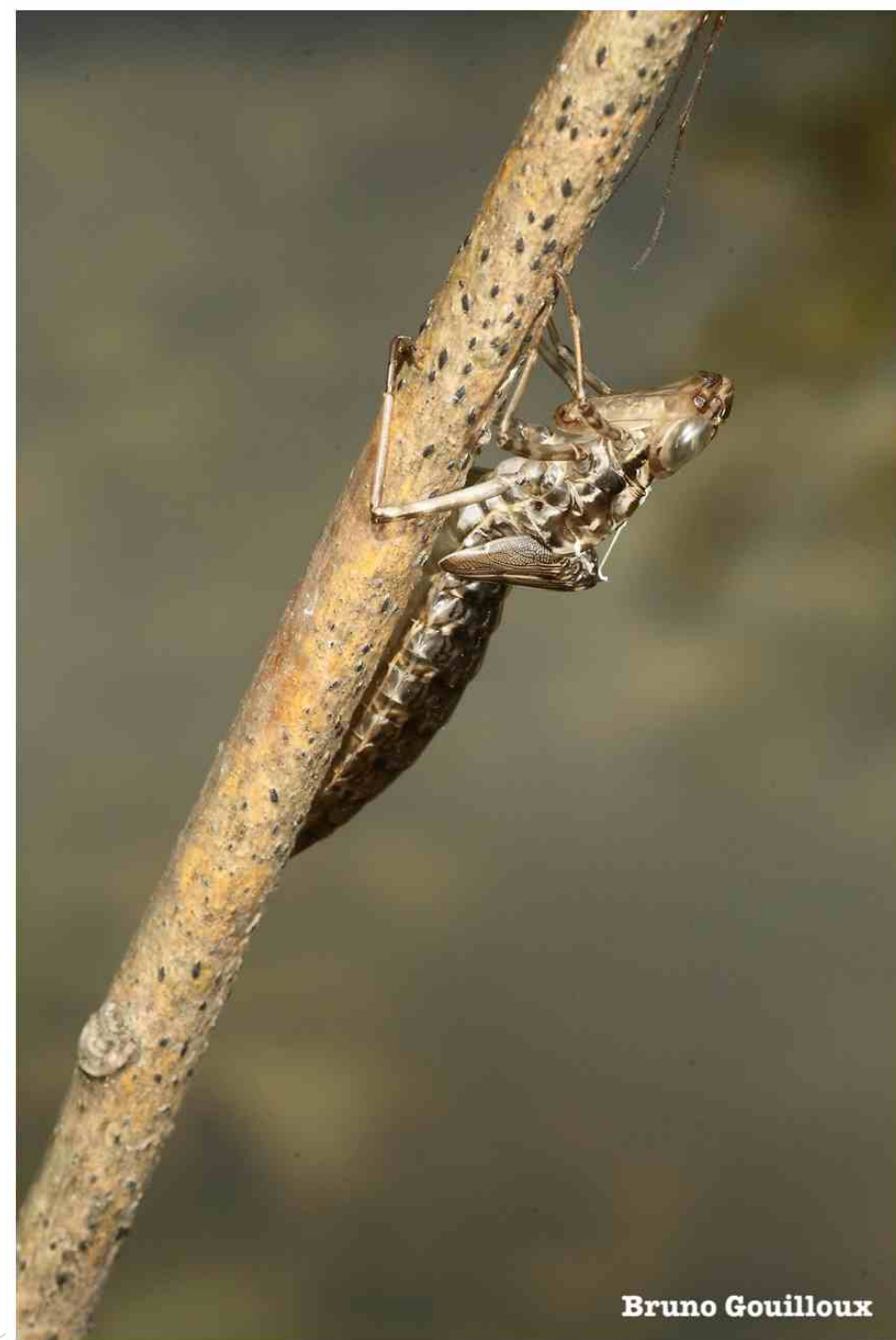
LES ANIMAUX DE LA MARE

► Éclosion d'une libellule



LES ANIMAUX DE LA MARE

► Exuvie d'Anax



LES ANIMAUX DE LA MARE

► Anax Impérial femelle



Bruno Gouilloux

LES ANIMAUX DE LA MARE

► Quel est cet animal



Bruno Guillaux



LES ANIMAUX DE LA MARE

► La demoiselle

Les demoiselles « zygoptères » font partie de l'ordre des odonates.

On les distingue des libellules par leur corps plus grêle et leurs ailes généralement repliées au repos.

Le cycle de vie est similaire à celui de la libellule.
Elles passent une bonne partie de leur vie à l'état de larve au fond de la mare.

Elles sont également carnivores sur tout le cycle de vie.

LES ANIMAUX DE LA MARE

► Accouplement d'agrions jouvencelle



LES ANIMAUX DE LA MARE

► Naiade au corps vert



LES ANIMAUX DE LA MARE

► Aeschne bleue



LES ANIMAUX DE LA MARE

► Caloptéryx



LES ANIMAUX DE LA MARE

► Quel est cet animal ?





LES ANIMAUX DE LA MARE

► La couleuvre à collier

C'est la couleuvre la plus fréquente, elle est présente dans toute la France.

Elle est semi-aquatique. Jeune, elle fréquente les mares, étangs, rivières et lacs à la recherche de nourriture. Cependant, il se peut que des sujets adultes quittent ce biotope pour vivre complètement à l'écart des points d'eau. Elle peut vivre jusqu'à 2000 mètres d'altitude.

Ovipare, la couleuvre à collier s'accouple une fois au printemps et, une deuxième fois, à l'automne. Elle peut pondre de 10 à 30 œufs. Les petits mesurent une quinzaine de centimètres et sont très vulnérables.

Elle chasse le jour et dans l'eau, aux heures de grande chaleur.

Elle se nourrit d'amphibiens (grenouilles et crapauds, tritons) ainsi que de leurs larves et aussi de petits poissons. Sur terre, elle peut manger des petits rongeurs et des lézards.

LA MARE DE ST PAUL DE VARCÈS





Merci pour votre attention

Conception : Marc Escot