

LIVRET-DÉCOUVERTE



LES SECRETS DE LA MARE



JE M'APPELLE :

JE SUIS EN :

(classe)

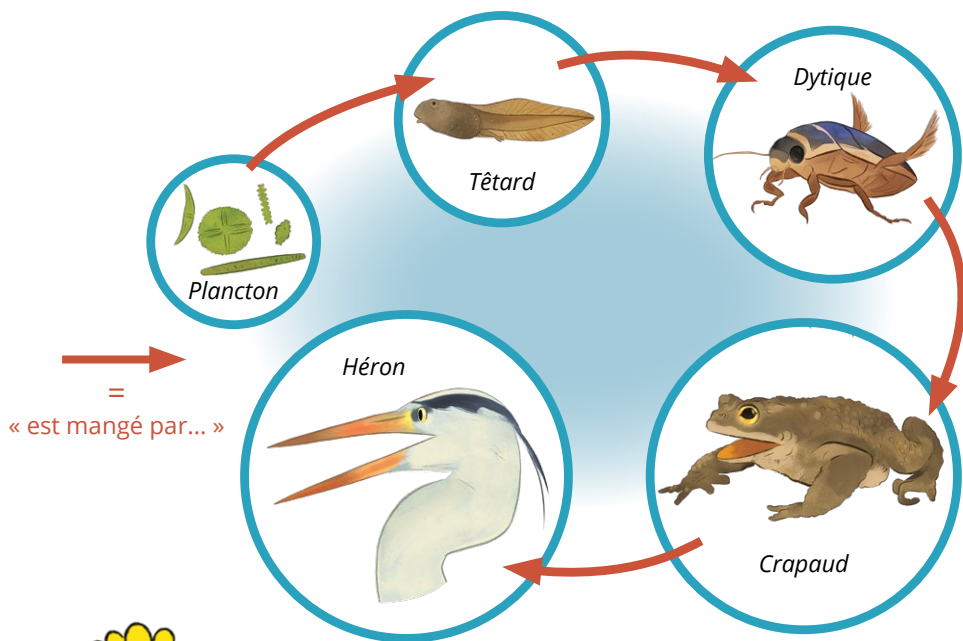
ekolien



UNE MARE QUI GROUILLE DE VIE !

Comment naît une mare ?

Tout commence par un trou, qui se remplit d'eau avec les pluies et les nappes d'eau souterraines... Petit à petit, le vent y apporte des graines, et des végétaux y poussent. Ces plantes attirent alors des animaux : d'abord des insectes, puis des amphibiens, des oiseaux, des rongeurs, etc. La mare est née !



Dans ces eaux
« dormantes »,
la vie est intense !

Des espèces animales très diversifiées, parfois rares ou menacées, vivent dans la mare, ou à ses abords. Celle-ci forme un écosystème où chaque animal, chaque végétal est lié à d'autres.



Un milieu fragile

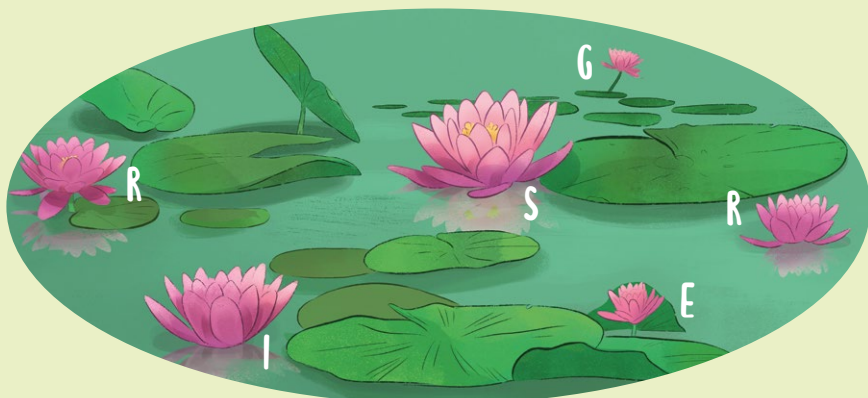
Si une mare accumule trop de plantes, celles-ci ne laisseront plus passer la lumière. Alors la faune et la flore finiront par mourir. Pour éviter cela, prenons notre courage à deux mains : **enlevons** régulièrement la vase et coupons les végétaux !

Les mares sont utiles à la biodiversité. Protégeons-les !

JEU



Cet insecte aquatique « patine » à la surface de l'eau grâce à ses pattes couvertes de poils huileux. De plus, il sert d'indicateur de la qualité de l'eau. Si elle est polluée, il coule !



Place ces nénuphars du plus petit au plus grand pour connaître son nom. _ _ _ _ _

LE SAIS-TU ?

Autrefois, les troupeaux s'abreuvaient dans les mares. On y trempait l'osier pour en faire des paniers et elles servaient de réserve d'eau en cas d'incendie.



?

QUIZ

Même les plantes aquatiques ont besoin de lumière pour vivre.



Vrai



Faux



LA FLORE DE LA MARE

Plantes étonnantes...



JEU

Fais ces rébus et découvre les noms de ces plantes aquatiques.



Je pousse sur les berges.
Mes fleurs forment de longs épis
de 10 à 20 cm. Je sers
de refuge aux gastéropodes,
petits crustacés, tritons et
grenouilles... Ne me confonds
pas avec le roseau !

La



3+4=...

Je prends racine au fond de l'eau,
mais mes feuilles ovales flottent à la surface.
Sensible à la pollution, je suis un bon indicateur
de la qualité des eaux. Je fleuris en été.

L'



m'



Je suis une plante aquatique flottante :
mes grandes feuilles, en forme de cœur, s'étendent
à la surface de l'eau comme un tapis.
En été, mes fleurs jaunes à cinq pétales
ressemblent à des boutons-d'or.

Le



LE SAIS-TU ?

Certaines
plantes aquatiques, comme
le roseau ou **le plantain d'eau**,
participent à l'épuration
de la mare. Elles filtrent l'eau
en absorbant certains polluants.



MÉMO DES PLANTES DE LA MARE

HYDROPHYTES :

plantes en partie ou totalement
immergées dans l'eau

HÉLOPHYTES :

plantes ayant « les pieds » dans
l'eau et la « tête » hors de l'eau

Dans la mare,
les plantes ne poussent
pas au hasard !

Sur les rives au sol humide,
le saule et l'aulne s'épanouissent.

Lentilles d'eau

Dans l'eau plus
profonde, on trouve
des plantes et des algues immergées.

Autour de la mare
poussent des plantes qui
ont juste les « pieds » dans
l'eau, comme l'iris des marais.

Sans plantes, pas d'animaux !

Dans la mare, les plantes servent
à la fois de **nourriture**, d'**abri**,
de **lieu de reproduction**
et de **ponte** pour les animaux.
De plus, elles permettent à la faune
de **respirer**, grâce à l'oxygène
qu'elles produisent dans l'eau.

?

QUIZ

Quel animal fait son nid
au milieu des joncs,
à l'abri des prédateurs ?

- A** La grenouille.
- B** Le canard colvert.
- C** Le héron cendré.

LES PETITES BÊTES



Il n'y a pas que des moustiques qui rôdent près de la mare !

Des insectes nageurs

Suis les fils emmêlés et trouve les noms de ces drôles d'insectes aquatiques !

JEU



A



B



C

LA RANATRE

Pour respirer dans l'eau, je suis équipée d'un tube (un long tube situé à l'arrière de mon abdomen) grâce auquel je fais le plein d'air.

LA NOTONECTE

Je nage sur le dos en agitant mes longues pattes postérieures. Je capture des vers, des larves, d'autres insectes et même des petits têtards !

LE DYTIQUE BORDÉ

Je ressemble à un scarabée. Avec mes pattes aplaties comme des rames, je suis un super nageur ! Je peux aussi voler !



Quelle est la particularité de l'araignée appelée « argyronète » ?

- A** Elle vit sous l'eau dans une cloche de soie remplie d'air.
- B** Elle dévore les tritons.
- C** Elle nage le crawl.

?

QUIZ

D'élégantes voltigeuses

La mare est un parfait terrain de chasse pour **les odonates** (libellules et demoiselles). Ces brindilles volantes se perchent au sommet des joncs ou des roseaux pour repérer **leurs proies** (moustiques, petites mouches...) et sont capables de faire des accélérations, du surplace et même du vol en marche arrière !



Apprends à identifier la libellule et la demoiselle !

MÉMO ODONATES

DEMOISELLE

- ✓ Abdomen très fin
- ✓ Yeux séparés de chaque côté de la tête
- ✓ Au repos, ailes repliées sur le dos

LIBELLULE

- ✓ Abdomen plus épais
- ✓ Yeux qui se touchent
- ✓ Au repos, ailes écartées

AGRION ÉLÉGANT

☐ libellule
☐ demoiselle



ANAX EMPEREUR

☐ libellule
☐ demoiselle



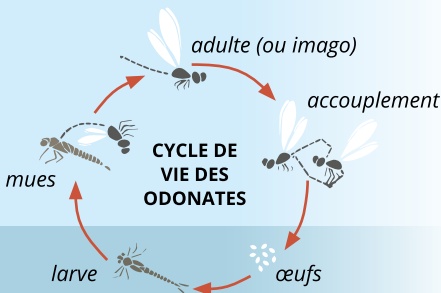
Observe ces deux insectes.

L'un est une libellule, l'autre une demoiselle.

Lis le mémo et devine qui est qui !

Une vie d'odonate

Lors de l'**accouplement**, le mâle et la femelle forment une figure en forme de cœur ! La femelle pondra ensuite plusieurs centaines d'œufs dans l'eau.



LE SAIS-TU ?

La mare abrite aussi des mollusques, comme la **limnée**, une cousine de l'escargot. Elle broute les plantes avec sa langue râpeuse au fond de l'eau.





CRAPAUDS ET COMPAGNIE

Les stars de la mare

JEU



Retrouve les noms de ces animaux, dont les voyelles ont été inversées.

CODE Y=A; I=O; E=U

Sur terre ou dans l'eau, essaie de les apercevoir !



LY CIELUEVRU Y CILLOUR

J'ai un collier jaune-blanc et je chasse amphibiens et petits poissons. Je garde la tête à la surface et j'ondule dans l'eau grâce à mon corps très musclé !

A



LY TIRTEU COSTEDU

Je me nourris dans l'eau. Au menu : poissons morts, petits mollusques et insectes aquatiques. Ma carapace est lisse et aplatie. Et mes pattes palmées sont terminées par des griffes.

B



LU TROTIN CRUTU

Admire mon ventre jaune vif à points noirs ! Mâle, je porte une crête noire sur le dos et la queue durant la période nuptiale (au printemps). Je ressemble à un lézard mais, moi, je peux vivre dans l'eau.

C



?

QUIZ

Les œufs et les petits des tortues cistudes sont la proie...

A Des chevreuils. **B** Des crapauds. **C** Des pies.

MÉMO AMPHIBIENS

Animal vertébré à peau nue
(sans écailles, ni plumes, ni poils)

- LES URODÈLES Ex. : salamandre, triton.

✓ Corps allongé

✓ Longue queue

- LES ANOURES Ex. : crapaud, grenouille.

✓ Corps trapu

✓ Pas de queue à l'âge adulte

Côa ! Côa !

À la saison des amours, les grenouilles et les crapauds mâles chantent à gorge déployée pour attirer les femelles.

Chaque espèce émet un son bien particulier. Amuse-toi à les écouter !

Sais-tu distinguer le crapaud de la grenouille ?



LE CRAPAUD
Le crapaud se déplace en marchant.
Et pour impressionner les prédateurs,
il se gonfle comme un ballon !

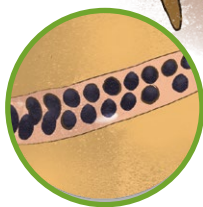
Glandes à venin
proéminentes
derrière les yeux

Peau couverte
de pustules

Pattes courtes

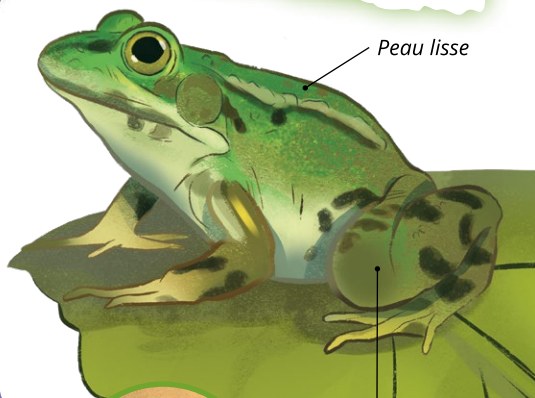


Œufs de crapaud
(en cordon)



LA GRENOUILLE
La grenouille se déplace en
sautant, grâce à ses longues
pattes. Elle n'est pas
la femelle du crapaud !

Peau lisse



Longues pattes

Œufs de grenouille
(amas gélatineux)



LE SAIS-TU ?

Les amphibiens hibernent.
Ils se cachent dans des trous,
des terriers ou s'enfouissent dans
la vase, et leur corps s'engourdit
pour passer l'hiver.





À PLUMES ET À POILS

Les oiseaux

Les graines voyagent
collées à leurs ailes
et à leurs pattes !



JEU



LA NULE-GALLI LE-POU EAU-D'

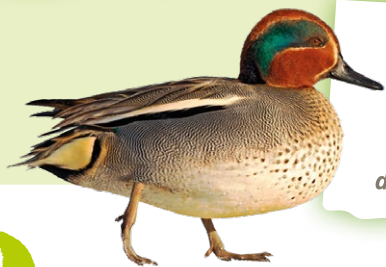
*J'ai du rouge sur la tête et le bec.
Timide, j'ai besoin d'une végétation abondante
pour me cacher et installer mon nid.
Je sais nager, mais mes pattes
ne sont pas palmées.*



GRETTE-L'AI ZETTE-GAR

*J'ai un plumage blanc et de grandes pattes
noires avec des doigts jaune vif. Le cou
replié, je marche dans l'eau où je capture
mes proies avec mon long bec pointu.*

**Retrouve les noms
de ces oiseaux en
remettant leurs syllabes
dans le bon ordre !**



LA CELLE-SAR VER-D'HI

*Je suis un tout petit canard !
Si je suis un mâle en période nuptiale,
ma tête couleur chocolat est ornée
d'un élégant masque vert bordé de jaune.*

?

QUIZ

**Quel oiseau ramasse la boue au bord
de la mare pour confectionner son nid ?**

- A** L'hirondelle rustique. **B** La foulque macroule. **C** La mésange bleue.



Les mammifères

Certains mammifères fréquentent la mare pour y boire (le chevreuil, le renard, le sanglier...) ou s'y nourrir, comme le putois ou la chauve-souris. En une nuit, celle-ci peut manger de 2 000 à 7 000 insectes, en zigzaguant au-dessus de l'eau. Bye-bye les moustiques !



JEU

Trouve les 5 différences entre ces deux images.

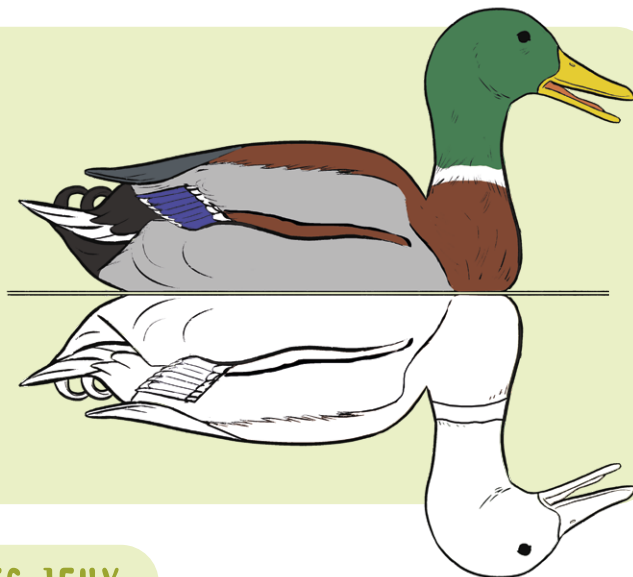


LE SAIS-TU ?
Le rat musqué, herbivore, cause d'importants dégâts sur la végétation de la mare et fragilise les berges en creusant des terriers.

LA MARE AUX CANARDS



**Prends tes
feutres ou
tes crayons
et redonne
ses couleurs
flamboyantes
au reflet de ce
canard colvert
dans la mare.**



SOLUTIONS DES JEUX

PAGE 3 : Le gerris. Quiz : Vrai.

PAGES 4-5 : La massette (la - mât - sept) ;
le potamot (l' - œufs - pot - tas - M' eau) ;
le nénuphar jaune (l' - œuf - nez - nu -
phare - jaune). Quiz : B.

PAGE 6 : A = La notonecte ; B = Le dytique
bordé ; C = La ranatre. Quiz : A.

PAGE 7 : L'agrimon élégant est une demoiselle ;
l'anax empereur est une libellule.

PAGE 8 : A = La couleuvre à collier ;
B = La tortue cistude ;
C = Le triton crêté. Quiz : C.

PAGE 10 : La gallinule poule
d'eau ; l'aigrette garzette ;
la sarcelle d'hiver. Quiz : A.

PAGE 11 : Voir ci-contre,
dans les cercles rouges.



Découvre les animaux et
les plantes de nos régions sur
ekolien.fr !



ekolien

