

**Dossier pédagogique**

**Autour de l'étang**



*Ce dossier permet de  
découvrir l'environnement  
d'un étang, sa faune et  
sa flore.*





# SOMMAIRE

- Fiche 1 L'étang
- Fiche 2 Quelques animaux de l'étang
- Fiche 3 Jeu « testez vos connaissances »
- Fiche 4 Que mangent-ils ?
- Fiche 5 Que va-t-elle devenir ?
- Fiche 6 Comment se déplacent-ils ?
- Fiche 7 Comment respirent-ils ?
- Fiche 8 Les étapes de la vie de la grenouille
- Fiche 9 Les étapes de la vie de la libellule
- Fiche 10 Les plantes de l'étang



# L'étang

Dans quelles parties de la Franche-Comté trouve-t-on des étangs ?

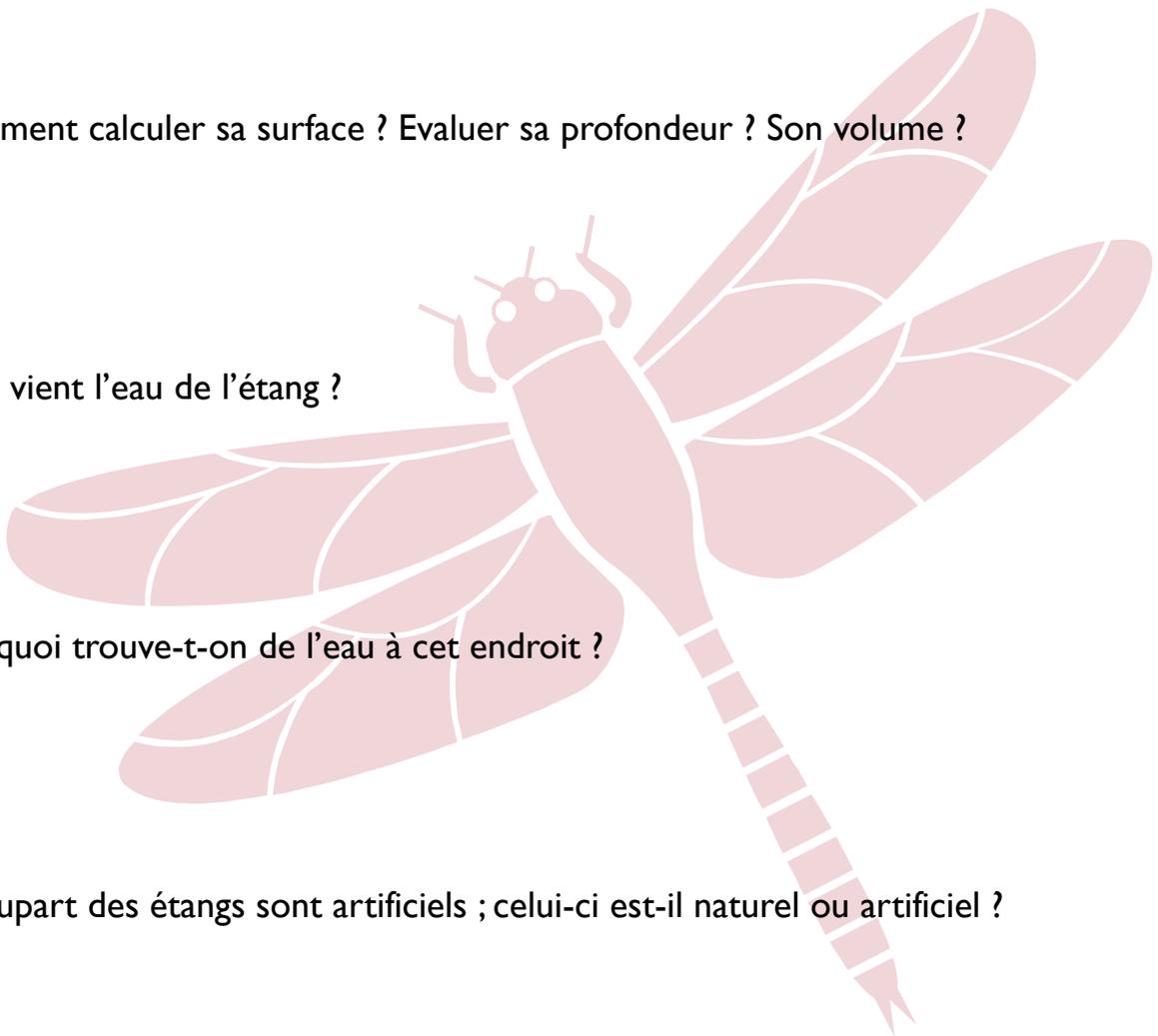
Un étang existe au Musée. A proximité de quelles maisons se situe-il ?

Comment calculer sa surface ? Evaluer sa profondeur ? Son volume ?

D'où vient l'eau de l'étang ?

Pourquoi trouve-t-on de l'eau à cet endroit ?

La plupart des étangs sont artificiels ; celui-ci est-il naturel ou artificiel ?



## Quelques animaux de l'étang

Quels animaux vois-tu autour de l'étang ? (coches les cases)




le héron




la limnée



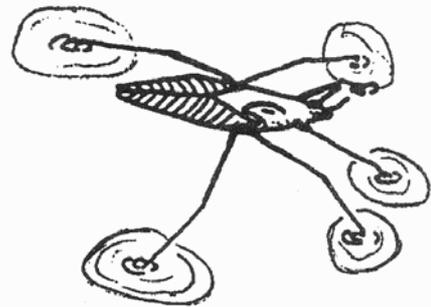

le martin-pêcheur




la moule d'eau douce  
ou anodonte




le dytique



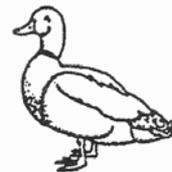

le gerris ou  
araignée d'eau douce




la grenouille




la nèpe




le canard




le triton

## Jeu: testez vos connaissances

Répondre par VRAI ou FAUX

VRAI / FAUX

Le GERRIS est un insecte dont l'activité favorite est le ski nautique.

La NOTONECTE s'est rendue célèbre en faisant de la barque à l'envers sous la surface de l'eau.

C'est la larve de la libellule qui a inventé le principe du moteur à réaction.

Le SCORPION D'EAU a connu la gloire en interprétant la java bleue sur une flûte à deux trous.

Une sorte de brindille carnivore vit dans l'étang et mange les petits animaux.

Le DYTIQUE bordé surnommé «le tigre du bain d'algues» est capable de capturer et de manger un triton trois ou quatre fois plus gros et plus fort que lui.

Il y a sur l'étang quelqu'un qui sait marcher sur l'eau.

## Que mangent-ils ?

Que mange chaque animal ? Relie d'un trait.

La grenouille



Des débris  
végétaux

Le dytique



Des insectes

La notonecte

Des larves  
d'insectes

La limnée



Des végétaux

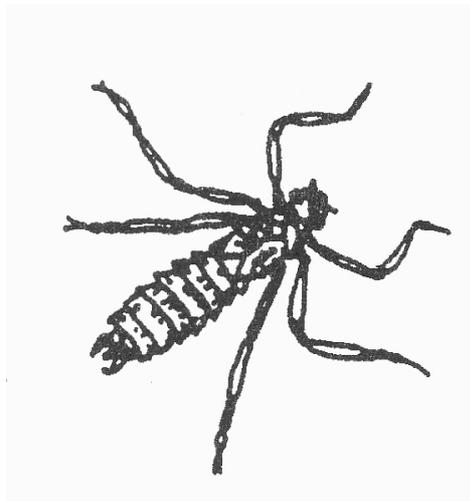
Le triton



Des têtards

## Que va-t-elle devenir ?

Que devient cette larve lorsqu'elle grandit ? Mets une croix devant la bonne réponse.



- Elle grossit
- Elle se transforme en libellule
- Elle se transforme en sauterelle

## Comment se déplacent-ils ?

Comment l'animal se déplace-t-il ? Relie par une flèche.



Le triton



La limnée

vole

nage

saute

marche

rampe



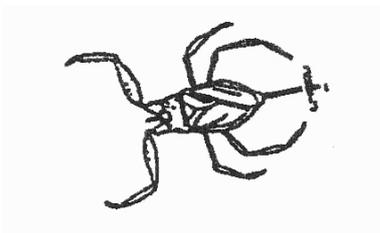
Le dytique



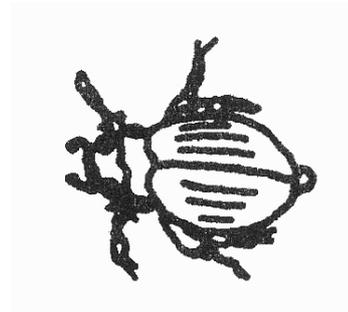
La grenouille

## Comment respirent-ils ?

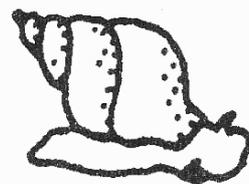
Certains animaux doivent venir à la surface de l'eau pour respirer. Lesquels ?



La nèpe



Le dytique



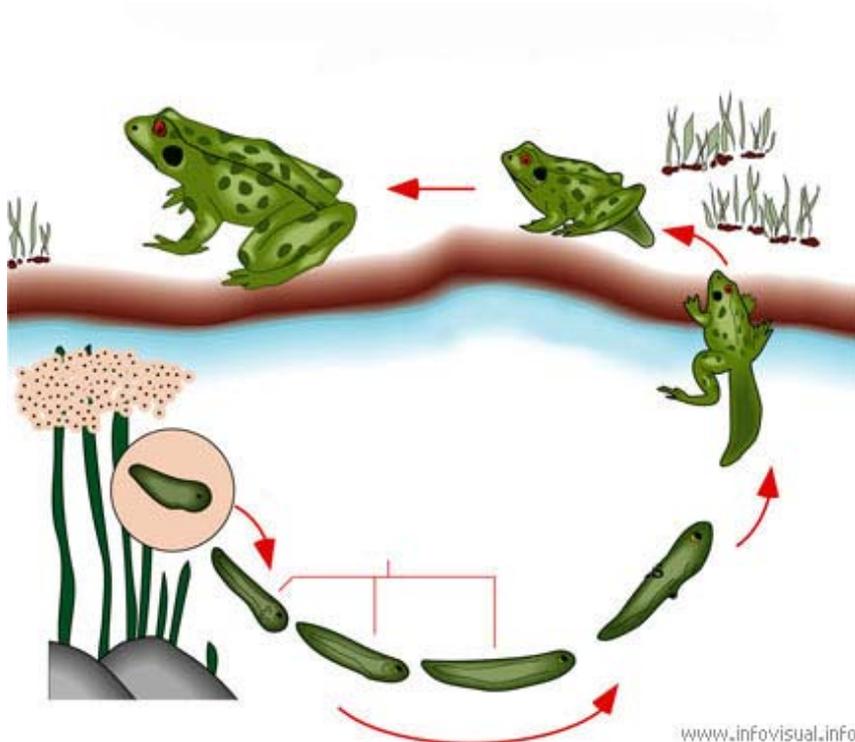
La limnée



## Les étapes de la vie de la grenouille

Ces dessins montrent sept moments de la croissance d'une grenouille (métamorphose).

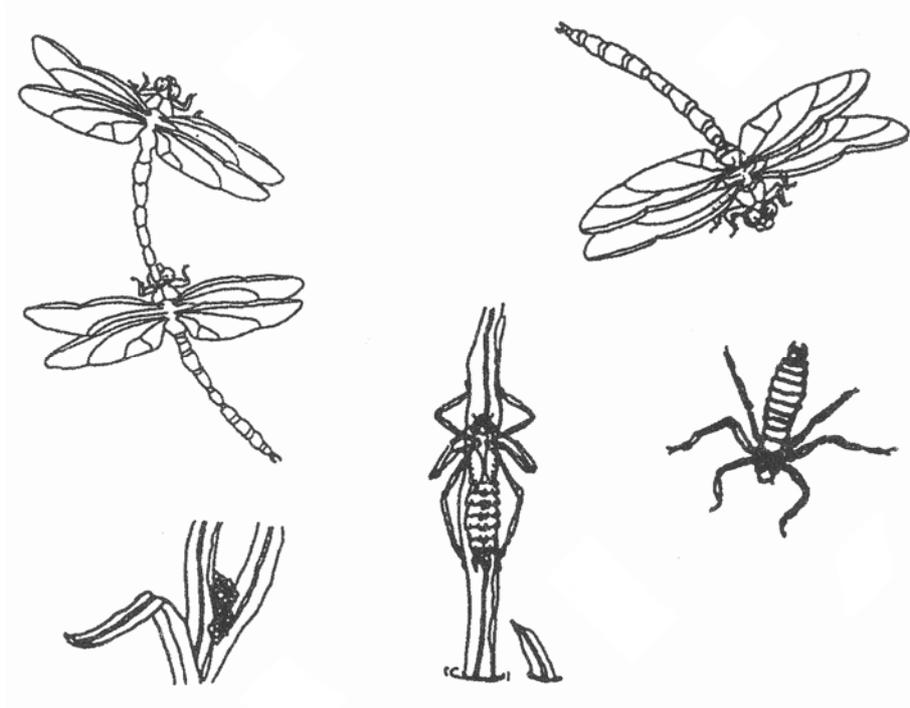
A l'aide du texte, numérote les dessins de 1 à 7.



Au printemps, la grenouille pond des œufs. L'œuf évolue en embryon. Il en sort une larve appelée têtard. Il se déplace grâce à une grande queue. Il respire d'abord par des branchies externes et se nourrit de végétaux. Après 15 jours, ces branchies sont recouvertes par la peau. Les pattes arrière puis avant apparaissent. Le têtard devient carnivore. Les poumons remplacent les branchies et la queue régresse. La petite grenouille grossit et devient adulte.

## Les étapes de la vie de la libellule

La libellule aussi se métamorphose. A l'aide du texte, numérote les dessins de 1 à 5.



Les libellules adultes s'accouplent en vol. La femelle dépose de nombreux œufs dans l'eau ou sur les plantes. Ils éclosent en donnant une larve sans aile qui vit dans l'eau 1 à 3 ans. Pour grandir, elle mue une douzaine de fois. Pour se transformer en insecte adulte, elle sort de l'eau et se hisse le long d'un roseau. L'insecte fend sa carapace qu'il abandonne et qui reste accrochée à son support. L'adulte ailé peut aussitôt prendre son envol.

## Les plantes de l'étang

Selon leur besoins, les plantes ne sont pas disposées au hasard dans la nature. Il en est ainsi au bord de l'eau.

Ces plantes vivent autour de l'étang : Saule – Aulne (ou verne) – Diatomée – Nénuphar – Potamot – Lentille d'eau – Roseau – Jonc – Trèfles d'eau – Flèches d'eau – Reine des prés – Populage des marais – Myriophylle – Iris jaune des marais – Benoîte des marais – Chanvre d'eau.

Quelles sont les plantes qui poussent sur la berge, au bord de l'eau ?

Quelles plantes poussent près de la berge, les pieds sans l'eau ?

Quelles plantes poussent au milieu de l'eau ?

Dessine au dos de la feuille les 3 ceintures végétales.

Toutes ces plantes ont-elles des racines ?

Quelles sont les plantes invisibles à l'œil nu qui vivent très nombreuses en suspension dans l'eau ?

Pourquoi à ton avis sont-elles très importantes ?





## Dossier réalisé par :

### Rédaction:

**Michel Cottet (délégué général de la Fédération Doubs  
Nature Environnement, stagiaire éco-interprète)  
Jean-Louis Clade (professeur d'histoire détaché)  
Laurence Jacquier-Goebel (assistante de conservation)**

### Conception graphique:

**Eva Barsanti (stagiaire LP METI)**

**Dessins et illustrations de Michel Cottet  
et Jean Garneret (collection Folklore Comtois)  
Photographies Musée des Maisons comtoise**

