

Porte-bois ?



AVRIL



Les porte-bois, vous connaissez ?

Avez-vous déjà remarqué un drôle de petit morceau de bois au fond de votre épuisette lors d'une sortie à la mare ? C'est une larve de trichoptère.

Les trichoptères sont des insectes volants, d'une famille proche des papillons. Leurs larves vivent dans l'eau jusqu'à la métamorphose.

Carte d'identité - République de la Biodiversité

Nom : Larve de Trichoptère
du grec trikos (*poils*) et pteros (*ailles*)
Genre : Trichoptera (Les trichoptères
sont un ordre qui regroupe 476
espèces en France).

Signe particulier : Les larves ont
l'habitude de vivre dans un fourreau,
qu'elles construisent elles-mêmes.
Il est constitué de petites pierres
ou de débris végétaux.

Habitat : Les larves de trichoptères
sont adaptées à la vie en eau douce.

Adulte : Appelé « phrygane »



Photos : Roy Limer ©

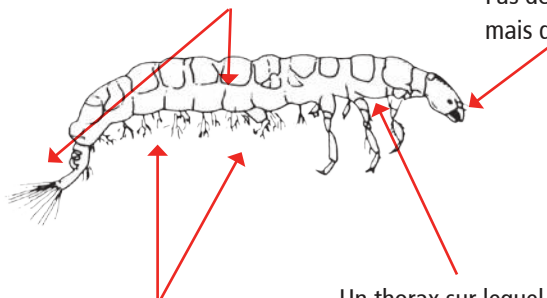
Pour fabriquer son costume qui lui sert aussi de maison, la larve de phrygane utilise les sécrétions de ses glandes salivaires. Elle se tisse un habit de soie avant de le recouvrir de petits éléments hétéroclites récoltés au fond de l'eau.



Larve hors de son fourreau

Un abdomen mou composé de 9 anneaux se terminant par 2 crochets.

Pas de mandibules mais des pièces buccales.



Des branchies abdominales.

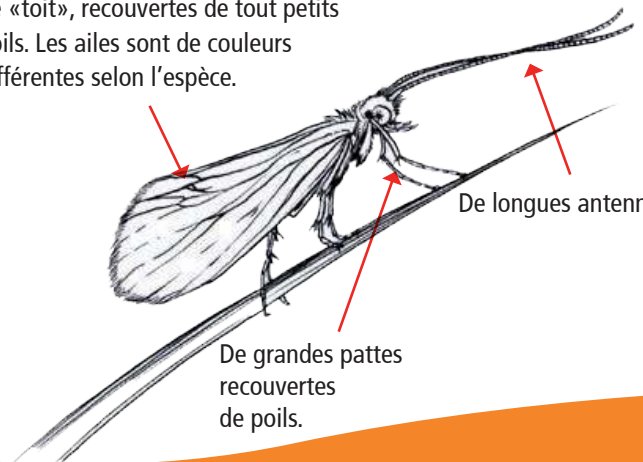
Un thorax sur lequel sont articulées 3 paires de pattes.

Adulte ou imago

Des ailes disposées en forme de « toit », recouvertes de tout petits poils. Les ailes sont de couleurs différentes selon l'espèce.

De longues antennes.

De grandes pattes recouvertes de poils.



Porte-bois ?



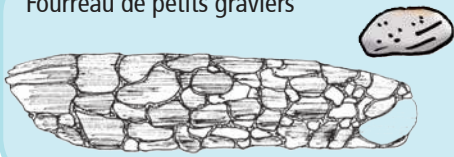
Une collection de fourreaux

En cherchant sous les pierres des ruisseaux ou parmi les végétaux morts des mares, vous pouvez facilement récolter des fourreaux de trichoptères vides. Amusez-vous à les classer pour mieux les collectionner. Pour vous aider, n'hésitez pas à consulter la fiche suivante... Vous pouvez également les dessiner.

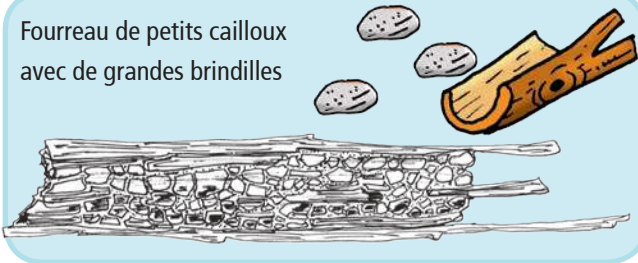
Matériel nécessaire :
- un ruisseau, une mare
- une épuisette
- un bac en plastique de préférence blanc

EN EAU VIVE

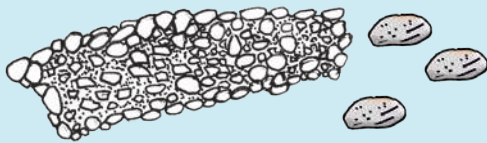
Fourreau de petits graviers



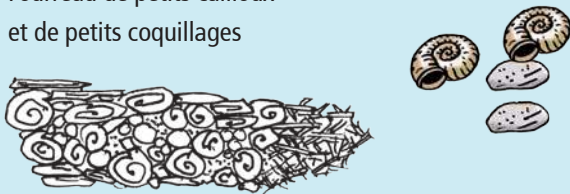
Fourreau de petits cailloux avec de grandes brindilles



Fourreau de petits cailloux

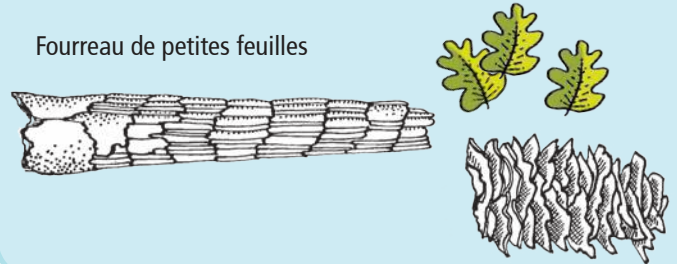


Fourreau de petits cailloux et de petits coquillages



EN EAU CALME

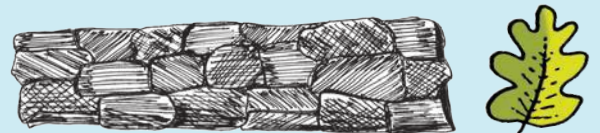
Fourreau de petites feuilles



Fourreau de petites brindilles



Fourreau de grandes feuilles



Pour mieux conserver les fourreaux de trichoptères, il est conseillé de passer dessus du vernis incolore en bombe.



À chacun son milieu, à chacun son régime

En eau vive, on les trouve sous les pierres ou à même le fond de la rivière ; les fourreaux sont pour la plupart constitués de sable ou de petits cailloux. En eau calme, ils sont visibles parmi les végétaux morts au fond de l'eau et les fourreaux sont le plus souvent constitués de végétaux divers.

Les trichoptères à fourreau se nourrissent essentiellement d'algues et de plantes, fraîches ou pourries.

Il existe aussi des trichoptères sans fourreau, des larves errantes principalement carnivores, se nourrissant de petits animaux.

D'autres forment des pièges à plancton et à matières organiques à l'aide d'un filet de soie dans lequel elles se tiennent.

Porte-bois ?



Comme la larve de trichoptère, fabriquez votre fourreau !

Règles du défi :

Dans un milieu naturel sympa (bord de ruisseau, bord de mare...), construisez votre fourreau à l'aide d'un sac (sac de couchage usagé, gros sac en toile de jute...). Recouvrez le d'éléments naturels récoltés autour de vous. Vous pouvez fixer les éléments tout simplement en utilisant de l'adhésif « double face » ou avec de la colle, des épingles, des agrafes, à vous de voir en fonction des éléments naturels choisis.



Attention, il faut que le sac disparaisse complètement sous les éléments ! Observez bien les fourreaux que vous aurez récoltés. Une fois votre fourreau construit, rentrez à l'intérieur du sac, et pour donner une parfaite illusion, faites sortir votre tête et vos bras. Et hop, photo !

Envoyez-nous vos photos en format JPG de haute qualité à :

vie_associative@fcpcn.org

(les 5 meilleures photos seront publiées dans une prochaine Gazette des Terriers !)



Se construire une maison d'animal avec du matériel naturel est une activité très appréciée par les enfants ; c'est aussi une manière de se mettre dans la peau d'un autre être vivant, de prendre sa perspective, de le comprendre. La créativité est stimulée, et le fourreau, une fois terminé, invite au jeu libre dans et avec la nature. Le jeu – particulièrement à l'extérieur, non structuré et peu surveillé – est vital dans le développement de la santé et du bien-être des enfants.

Le cincle plongeur, un habile prédateur unique en son genre !
 Il ressemble à un petit merle (d'où son surnom de "merle d'eau"). Le cincle plongeur se nourrit d'insectes et de larves aquatiques, de crustacés et de petits mollusques qu'il capture sous l'eau, au cours de courtes plongées. Il débusque ses proies sous les pierres et les graviers, marchant sous l'eau, le corps penché vers l'avant pour résister au courant. Une nourriture qu'il partage, en somme, avec les truites, autres habitantes des rivières propres et indomptées.



Porte-bois ?



Expérimentation

Plusieurs styles se distinguent au niveau vestimentaire : les ébénistes qui n'utilisent que du bois, les conchylicoles qui privilégient les coquilles d'escargots, les végétariens qui dépouillent les plantes, et les *no-style* qui alternent.

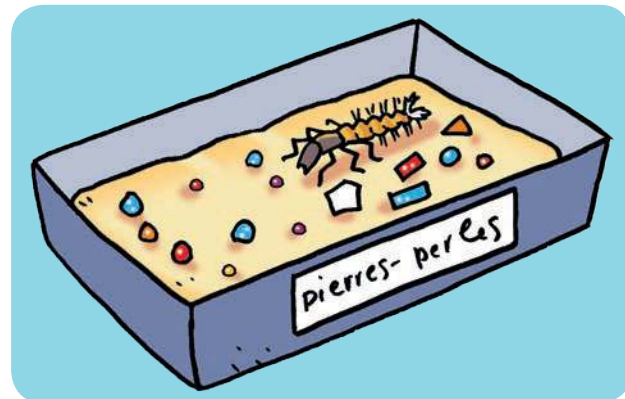
Pour le vérifier, il suffit de :

Récoutez 2 ou 3 larves de trichoptères avec des fourreaux différents.

- Sortir chaque larve de son fourreau (la pousser délicatement par derrière à l'aide d'une tête d'épingle ou d'une brindille) – observez les nombreux filaments qui couvrent son abdomen : ce sont les branchies qui lui permettent de respirer.



- Placez chaque larve dans un petit bac rempli d'eau (notez sur celui-ci la constitution du fourreau) dans lequel vous aurez pris soin de déposer différents matériaux (sable grossier, cailloutis, petits morceaux de bois très fins, morceaux de feuilles, très petites coquilles d'escargots, et pourquoi pas des petites perles, des débris de plastique...). Important : prendre soin de remplir chaque bac avec l'eau de l'endroit où les larves ont été prélevées.



- Très rapidement, vous pourrez vérifier si chaque bestiole a reconstruit son fourreau comme à l'origine ou si elle a utilisé ce qu'elle a trouvé à portée de pattes.



Visionnez notre petit film pour apprendre à sortir la larve de son fourreau.

Qualité de l'eau

La faune aquatique constitue un bon indicateur de la qualité des eaux. Ainsi, certaines espèces telles que les trichoptères sont révélatrices d'une bonne qualité, et en particulier d'une bonne oxygénation de l'eau.

Pour aller plus loin : Le Cahier Technique de la Gazette des Terriers « Réalisez l'indice biotique de votre rivière »

