

# la mare



LE RENDEZ-VOUS DES MÉTAMORPHOSES



eau & rivières  
DE BRETAGNE  
Dour ha Sterioù Breizh

Centre Régional d'Initiation à la Rivière  
22810 Belle-Isle-en-Terre - Tél : 02 96 43 08 39  
[www.eau-et-rivieres.org](http://www.eau-et-rivieres.org)

La mare est un formidable réservoir de vie autour duquel gravitent toutes sortes d'animaux. Certains oiseaux y élèvent leur nichée lorsque la végétation de la rive le permet. Quelques mammifères font de même ou viennent s'y nourrir, boire ou s'y baigner. La couleuvre à collier en fait son terrain de chasse préféré. Sous la surface de l'eau, la vie foisonne. C'est le royaume d'une multitude de petits animaux : Amphibiens, vers, crustacés, mollusques, insectes... Plusieurs d'entre eux y passent toute leur existence, mais pour d'autres, **la mare n'est qu'une étape de leur vie**. Mais une étape indispensable : la vie à l'état larvaire. Comme nous passons les neuf premiers mois de notre vie parmi le liquide amniotique dans le ventre de notre maman, ces animaux doivent faire de même, mais dans l'eau. Ainsi, la mare est en quelque sorte une maternité où une myriade de petits êtres font leurs premiers pas avant de découvrir la vie terrestre. Le passage vers cet autre monde porte un nom : **la métamorphose**.

Les animaux concernés par ce cycle de vie particulier sont les amphibiens et les insectes. Dans ce livret, nous verrons que si chez certains la transformation est subtile, chez d'autres elle est totale.

## Chez les amphibiens

**Les larves des grenouilles et crapauds** ne ressemblent en rien aux adultes. Leur tête est énorme, ils sont dépourvus de membres (aux premiers stades) et possèdent une queue bordée de nageoires.

La forme générale des **larves de tritons** rappelle déjà l'adulte, avec en plus des branchies externes bien visibles.

Chez **la salamandre**, où le développement larvaire a débuté dans le ventre maternel, les larves ont tout de suite quatre membres bien formés mais aussi des branchies externes.

**Successivement, plusieurs modes respiratoires vont intervenir jusqu'à la métamorphose. La respiration par la peau est dominante, suivi par les branchies puis par les poumons (accessoirement).**

## Chez les insectes

Chez les **insectes hémimétaboles**, les larves ressemblent un peu aux adultes mais mènent une vie bien différente. C'est le cas des **libellules et éphémères** par exemple.

Chez les **insectes hétérométaboles**, les larves sont des miniatures des adultes et mènent une vie identique. Les **punaises aquatiques** en font partie.

Chez les **holométaboles**, la larve ne ressemble pas du tout à l'adulte. Elle doit passer par un stade nymphal avant d'avoir accès à la vie d'adulte. Sont concernés les **moustiques, taons, coléoptères aquatiques**...

**Certaines larves respirent sous l'eau à l'aide de trachéobranchies, d'autres viennent prélever l'air à la surface.**



# La salamandre tachetée



Une jeune salamandre métamorphosée

## Stade adulte

**Habitat :** bocage, boisements, à l'abri d'une souche, d'un terrier...

**Taille :** Jusqu'à 210 mm.

**Respiration :** par la peau et des poumons.

**Alimentation :** vers, insectes, cloportes...

**Rejoint l'eau :** pour mettre bas en automne et en fin d'hiver par temps doux et humide.

**Signe particulier :** sort la nuit par temps doux et humide.



Un mâle en phase aquatique (au-dessus) et en phase terrestre (dessous).

## Stade adulte

**Habitat :** bocage, à l'abri d'une souche, d'un terrier... non loin d'un point d'eau.

**Taille :** de 50 à 95 mm.

**Respiration :** par la peau et des poumons.

**Alimentation :** petits invertébrés divers.

**Rejoint l'eau :** de décembre à juin pour la reproduction.

**Signe particulier :** le plus commun des tritons.

Le triton ponctué est proche mais très rare.

## Stade larvaire

**Habitat :** eaux oxygénées et sans poissons.

**Taille :** autour de 50 mm à l'éclosion, 90 mm métamorphosée.

**Respiration :** par la peau et des branchies externes.

**Alimentation :** petits invertébrés aquatiques.

**Durée :** 2 à 7 mois.

**Métamorphose :** les branchies disparaissent et la larve quitte l'eau pour la vie terrestre. Se reproduira à partir de 3 ou 6 ans.



# Le Triton palmé

## Stade larvaire

**Habitat :** toutes sortes d'eaux stagnantes.

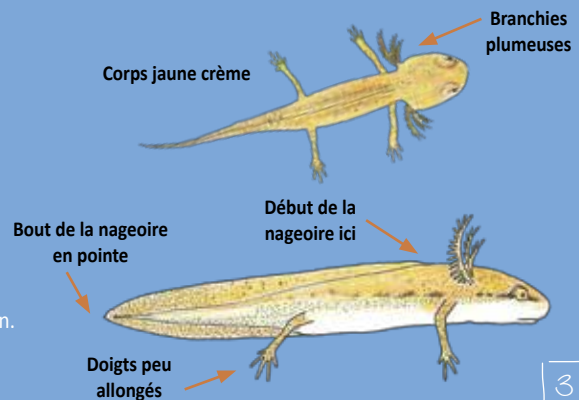
**Taille :** jusqu'à 40 mm.

**Respiration :** par la peau et des branchies externes.

**Alimentation :** petits invertébrés aquatiques.

**Durée :** 25 jours à trois mois selon les conditions.

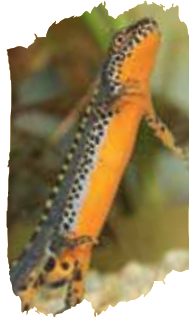
**Métamorphose :** les branchies disparaissent et la larve quitte l'eau pour la vie terrestre. Se reproduira à partir de 4 ou 5 ans.



# Le Triton alpestre



*Un individu en phase terrestre et en phase aquatique*



## Stade adulte

**Habitat :** Bocage, à l'abri d'une souche, d'un terrier... non loin d'un point d'eau.

**Taille :** de 70 à 110 mm.

**Respiration :** par la peau et des poumons.

**Alimentation :** petits invertébrés divers.

**Rejoint l'eau :** de janvier à mai pour la reproduction.

**Signe particulier :** Splendide en phase aquatique, discret en phase terrestre.

## Stade larvaire

**Habitat :** mares diverses sans poissons et environnées d'arbres.

**Taille :** jusqu'à 50 mm.

**Respiration :** par la peau et des branchies externes.

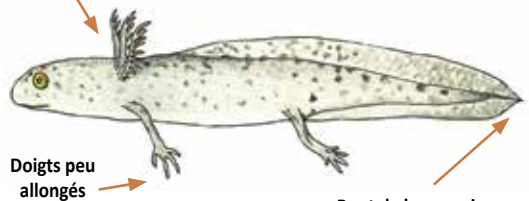
**Alimentation :** petits invertébrés aquatiques.

**Durée :** 40 jours à plusieurs mois selon les conditions.

**Métamorphose :** les branchies disparaissent et la larve quitte l'eau pour la vie terrestre. Se reproduira à partir de 3 ou 5 ans.

Branchies plumées

Corps et nageoire tachés de sombre



Doigts peu allongés

Bout de la nageoire se terminant par une petite pointe



*Un individu non mature en phase terrestre*

## Stade adulte

**Habitat :** bocage, boisements, à l'abri d'une souche, d'un terrier... non loin d'un point d'eau.

**Taille :** de 115 à 160 mm.

**Respiration :** par la peau et des poumons.

**Alimentation :** petits invertébrés divers.

**Rejoint l'eau :** de janvier à mai pour la reproduction.

**Signe particulier :** présent seulement à l'extrême ouest de l'Europe.

# Le Triton marbré

## Stade larvaire

**Habitat :** eaux souvent en milieu forestier, sans poissons.

**Taille :** jusqu'à 80 mm.

**Respiration :** par la peau et des branchies externes.

**Alimentation :** petits invertébrés aquatiques.

**Durée :** deux à trois mois.

**Métamorphose :** les branchies disparaissent et la larve quitte l'eau pour la vie terrestre. Se reproduira à partir de 4 ou 5 ans.

Doigts très allongés

Large nageoire tachée de sombre



Branchies plumées

Bout de la nageoire se terminant par une pointe très effilée

*La larve du rare Triton créé est très ressemblante mais son corps est entièrement taché de sombre*



# Les grenouilles vertes \*



\* Grenouilles rieuse, verte et de Lessona

## Stade adulte

**Habitat :** zones humides très diverses (mares, étangs, marais, tourbières...), prairies et boisements.

**Taille :** jusqu'à 130 mm.

**Respiration :** par la peau et des poumons.

**Alimentation :** invertébrés divers et parfois petits vertébrés.

**Rejoint l'eau :** de mars à l'automne. Hiverné dans l'eau ou dans la litière des bois.

**Signe particulier :** coassement fort grâce à deux sacs vocaux.

## Stade larvaire

**Habitat :** mares, étangs, canaux et parfois grandes rivières.

**Taille :** de 45 à 80 mm.

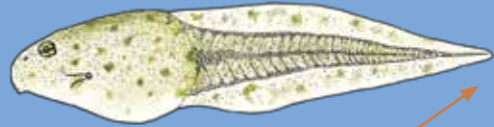
**Respiration :** par la peau et des branchies d'abord externes puis internes.

**Alimentation :** particules en suspension, plancton.

**Durée :** de 2 à 4 mois de mai à septembre.

**Métamorphose :** en été. Quelques têtards passent l'hiver et deviennent énormes.

Corps verdâtre à brunâtre



Bout de la nageoire effilé



## Stade adulte

**Habitat :** bocage et boisements.

**Taille :** de 45 à 65 mm.

**Respiration :** par la peau et des poumons.

**Alimentation :** petits invertébrés divers.

**Rejoint l'eau :** de février à mars pour la reproduction.

**Signe particulier :** la ponte est sphérique, immergée et fixée à un végétal.

# La grenouille agile

## Stade larvaire

**Habitat :** mares diverses sans poissons.

**Taille :** jusqu'à 60 mm.

**Respiration :** par la peau et des branchies d'abord externes puis internes.

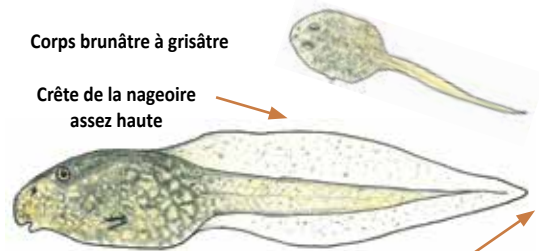
**Alimentation :** particules en suspension, plancton.

**Durée :** 3 mois.

**Métamorphose :** vers la mi-juin. Se reproduit vers l'âge de 3 ans.

Corps brunâtre à grisâtre

Crête de la nageoire assez haute



Bout de la nageoire effilé

# La grenouille rousse



## Stade adulte

**Habitat :** bocage et boisements.

**Taille :** de 50 à 70 mm.

**Respiration :** par la peau et des poumons.

**Alimentation :** petits invertébrés divers.

**Rejoint l'eau :** de fin décembre à fin janvier sur une période très courte pour la reproduction.

**Signe particulier :** la ponte est en amas, en surface des eaux peu profondes.

## Stade larvaire

**Habitat :** eaux peu profondes (mares forestières, nappes affleurantes des prairies humides).

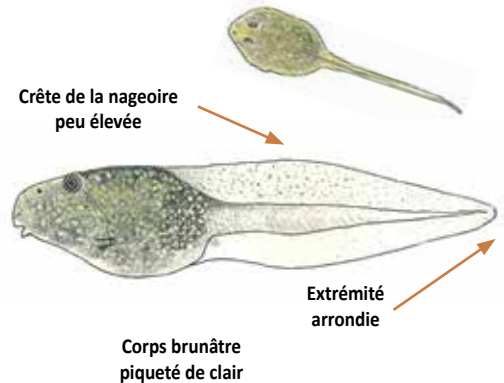
**Taille :** jusqu'à 45 mm.

**Respiration :** par la peau et des branchies d'abord externes puis internes.

**Alimentation :** particules en suspension, plancton.

**Durée :** environ 3 mois.

**Métamorphose :** en mai-juin. Se reproduira à 2 ou 3 ans.



## Stade adulte

**Habitat :** bocage, lisières, fourrés.

**Taille :** de 30 à 50 mm.

**Respiration :** par la peau et des poumons.

**Alimentation :** petits invertébrés divers.

**Rejoint l'eau :** d'avril à mai pour la reproduction.

**Signe particulier :** perchée parmi les feuillages ensoleillés dans la journée.

# La rainette verte

## Stade larvaire

**Habitat :** eaux stagnantes ensoleillées et riches en végétation aquatique, sans poissons.

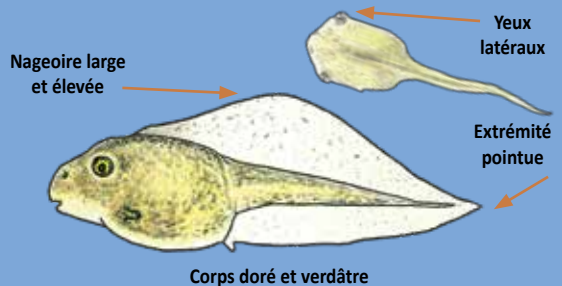
**Taille :** jusqu'à 45 mm.

**Respiration :** par la peau et des branchies d'abord externes puis internes.

**Alimentation :** particules en suspension, plancton.

**Durée :** 2 à 3 mois.

**Métamorphose :** en été. Se reproduira à l'âge de 1 à 4 ans.



# Le crapaud épineux

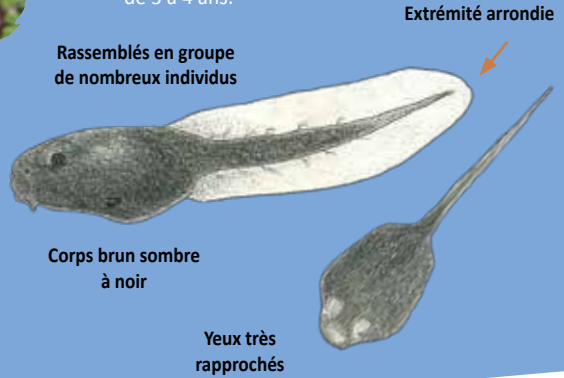


## Stade adulte

- Habitat :** bocage et boisements.
- Taille :** de 50 à 150 mm.
- Respiration :** par la peau et des poumons.
- Alimentation :** petits invertébrés divers.
- Rejoint l'eau :** en février-mars sur une période courte pour la reproduction.
- Signe particulier :** auxiliaire précieux au jardin.

## Stade larvaire

- Habitat :** étangs, grandes mares, rivières, canaux...
- Taille :** jusqu'à 40 mm.
- Respiration :** par la peau et des branchies d'abord externes puis internes.
- Alimentation :** particules en suspension, plancton.
- Durée :** 1,5 à 3 mois.
- Métamorphose :** en juin. Se reproduira à l'âge de 3 à 4 ans.



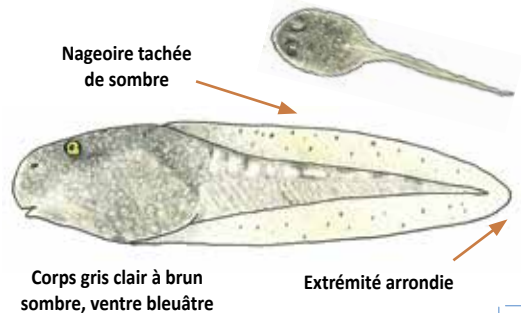
## Stade adulte

- Habitat :** sites ensoleillés avec des pierres, vieux murs... Carrières, bocage...
- Taille :** de 35 à 40 mm.
- Respiration :** par la peau et des poumons.
- Alimentation :** petits invertébrés divers.
- Rejoint l'eau :** uniquement pour déposer la ponte à partir de mars.
- Signe particulier :** son chant est une note flûtée et répétitive.

# L'Alyte accoucheur

## Stade larvaire

- Habitat :** mares diverses, y compris urbaines.
- Taille :** de 50 à 90 mm, et même 110 mm !!
- Respiration :** par la peau et des branchies d'abord externes puis internes.
- Alimentation :** particules en suspension, plancton.
- Durée :** 2 à 5 mois, ou 9 à 15 mois après hivernage.
- Métamorphose :** en été. Se reproduira à l'âge de 1 à 2 ans.



# Les zygoptères



*La Petite nymphe à corps de feu quelques jours après sa métamorphose.*

## Stade adulte

**Habitat :** bord des eaux stagnantes, prairies, friches...

**Taille :** 25 à 48 mm selon l'espèce.

**Respiration :** par stigmates.

**Alimentation :** insectes divers (moustiques...).

**Période de vol :** de mars à fin septembre.

**Signe particulier :** une vingtaine d'espèces à l'écologie et la biologie parfois bien différentes.

## Stade larvaire

**Habitat :** parmi les végétaux aquatiques et les racines immergées.

**Taille :** de 20 à 35 mm.

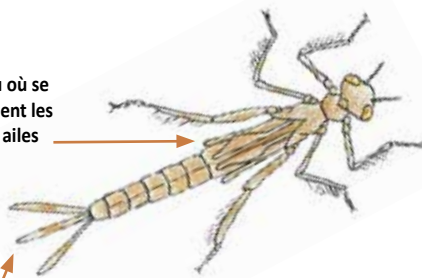
**Respiration :** par tachéobranchies.

**Alimentation :** petites proies.

**Durée :** 1 an maximum.

**Métamorphose :** printemps-été, selon l'espèce, en position verticale sur un support végétal au bord de l'eau.

Fourreau où se développent les futures ailes



Trois lames caudales en forme de feuilles au bout de l'abdomen

Corps élancé et fin, brunâtre ou verdâtre

# Les aeschnes



*L'Aeschne bleue, l'une des espèces les plus communes.*

## Stade adulte

**Habitat :** bord des eaux stagnantes, prairies, friches...

**Taille :** 54 à 84 mm selon l'espèce.

**Respiration :** par stigmates.

**Alimentation :** insectes divers (mouches, guêpes, papillons...).

**Période de vol :** de fin mars à novembre selon l'espèce.

**Signe particulier :** cinq espèces à l'écologie et la biologie bien différentes.

## Stade larvaire

**Habitat :** parmi les végétaux aquatiques et les racines immergées.

**Taille :** jusqu'à 60 mm.

**Respiration :** par tachéobranchies.

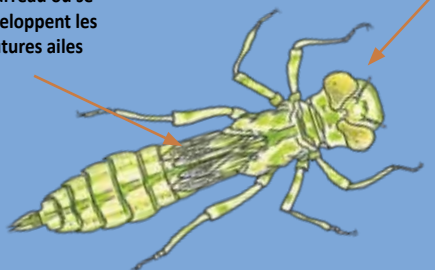
**Alimentation :** proies parfois de belle taille.

**Durée :** de quelques mois à 3 ans selon l'espèce.

**Métamorphose :** printemps-été, selon l'espèce, en position verticale sur un support végétal au bord de l'eau.

Antennes courtes et gros yeux

Fourreau où se développent les futures ailes



Corps allongé et robuste, verdâtre ou brunâtre



# Le Gomphe joli



## Stade adulte

**Habitat :** bord de l'eau, prairies, friches...  
**Taille :** environ 50 mm.  
**Respiration :** par stigmates.  
**Alimentation :** insectes divers (mouches...)  
**Période de vol :** de fin mai à fin août.  
**Signe particulier :** yeux bleus largement séparés.

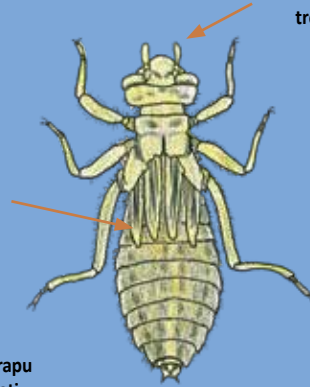
## Stade larvaire

**Habitat :** enfouie dans les sédiments.  
**Taille :** une trentaine de mm.  
**Respiration :** par tachéobranchies.  
**Alimentation :** petites proies.  
**Durée :** de 2 à 3 ans.  
**Métamorphose :** printemps, en position horizontale sur un support au bord de l'eau



Antennes très larges

Fourreau où se développent les futures ailes



Corps trapu et aplati

# Les autres libellules

## Stade larvaire

**Habitat :** parmi les sédiments ou les végétaux aquatiques.  
**Taille :** de 20 à 30 mm selon l'espèce.  
**Respiration :** par tachéobranchies.  
**Alimentation :** petites proies.  
**Durée :** de quelques mois à 3 ans selon l'espèce.  
**Métamorphose :** du printemps au début de l'été selon l'espèce, en position verticale sur un support végétal au bord de l'eau.



*La Libellule déprimée est une espèce commune, notamment dans les mares récentes.*

## Stade adulte

**Habitat :** bord de l'eau, prairies, haies...  
**Taille :** de 35 à 55 mm selon l'espèce.  
**Respiration :** par stigmates.  
**Alimentation :** insectes divers (mouches...)  
**Période de vol :** selon l'espèce, d'avril à novembre.  
**Signe particulier :** une quinzaine d'espèces à l'écologie et la biologie parfois bien différentes.

Quelques exemples



*Sympetrum* : petites, abdomen court et élargi



*Cordulia* : épines sur l'abdomen, pattes longues.

*Libellula* : trapues et très poilues



# Les éphémères



## Stade adulte

- Habitat :** végétation près de l'eau.
- Taille :** de 5 à 12 mm sans les cerques selon l'espèce.
- Respiration :** par stigmates.
- Alimentation :** ne se nourrit pas.
- Période de vol :** selon l'espèce, de mai à septembre. Durée de vie très courte.
- Signe particulier :** très longs cerques au bout de l'abdomen.

## Stade larvaire

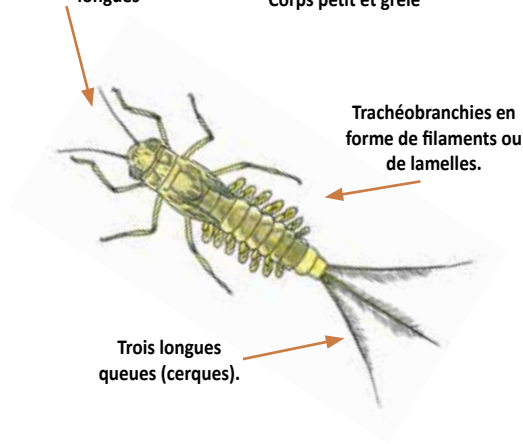
- Habitat :** parmi la végétation aquatique.
- Taille :** 5 à 10 mm.
- Respiration :** par tachéobranchies.
- Alimentation :** algues et débris organiques.
- Durée :** 1 an.
- Métamorphose :** printemps-été.
- Etape intermédiaire de subimago avant l'adulte.

Antennes assez longues

Corps petit et grêle

Trachéobranchies en forme de filaments ou de lamelles.

Trois longues queues (cerques).



# Le sialis



## Stade adulte

- Habitat :** bord de l'eau sur les feuilles.
- Taille :** 25 à 35 mm.
- Respiration :** par stigmates.
- Alimentation :** ne semble pas se nourrir.
- Période de vol :** d'avril à aout.
- Signe particulier :** peu mobile.

## Stade larvaire

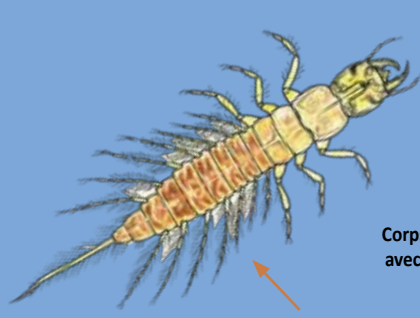
- Habitat :** fonds vaseux.
- Taille :** 20 à 30 mm.
- Respiration :** par tachéobranchies.
- Alimentation :** petites proies.
- Durée :** deux ans.
- Métamorphose :** d'avril au début de l'été après nymphose.

Mandibules assez fortes

Un cerque branchial

Trachéobranchies longues et articulées.

Corps jaune brun avec des dessins



# Les grands dytiques



## Stade adulte

**Habitat :** eaux riches en végétation aquatique.

**Taille :** jusqu'à 40 mm.

**Respiration :** par stigmates, à la surface.

**Alimentation :** proies diverses.

**Période de vol :** toute l'année. L'adulte peut vivre plusieurs années.

**Signe particulier :** vient prélever l'air par le bout de l'abdomen.

## Stade larvaire

**Habitat :** parmi la végétation aquatique.

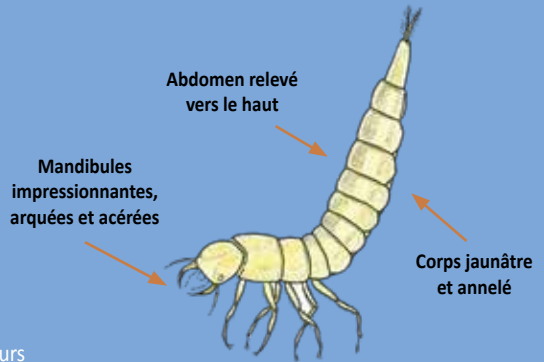
**Taille :** jusqu'à 60 mm.

**Respiration :** par stigmates, à la surface.

**Alimentation :** proies, parfois plus grosses qu'elle. Très vorace.

**Durée :** quelques mois.

**Métamorphose :** après nymphose dans une loge creusée dans la vase.



# Les acilies

## Stade larvaire

**Habitat :** parmi la végétation aquatique.

**Taille :** jusqu'à 35 mm.

**Respiration :** par stigmates, à la surface.

**Alimentation :** proies diverses.

**Durée :** quelques mois, du début de l'été à l'automne.

**Métamorphose :** après nymphose dans une loge creusée dans le sol hors de l'eau.



## Stade adulte

**Habitat :** eaux riches en végétation aquatique.

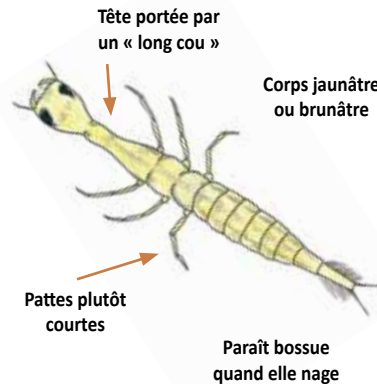
**Taille :** 20 mm.

**Respiration :** par stigmates, à la surface.

**Alimentation :** proies diverses.

**Période de vol :** toute l'année.

**Signe particulier :** les acilies font partie de la famille des dytiques.



La larve de l'*hygrobius*, un autre coléoptère des mares est fréquemment rencontré et facilement reconnaissable

# Le petit hydrophile



## Stade adulte

**Habitat** : eaux riches en végétation aquatique.

**Taille** : 18 mm.

**Respiration** : par stigmates, à la surface.

**Alimentation** : végétaux aquatiques.

**Période de vol** : du printemps à l'automne.

**Signe particulier** : vient prélever l'air à la surface par la tête, contrairement aux dytiques qui le font par le bout de l'abdomen.

## Stade larvaire

**Habitat** : parmi la végétation aquatique.

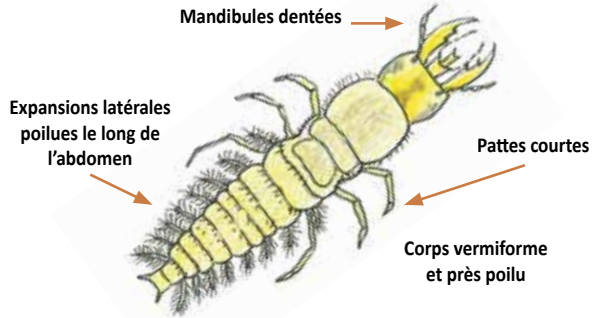
**Taille** : jusqu'à 25 mm.

**Respiration** : par stigmates, à la surface.

**Alimentation** : proies diverses, consommées en surface.

**Durée** : quelques mois, du début de l'été à l'automne.

**Métamorphose** : après nymphose dans une loge creusée dans le sol hors de l'eau.



## Stade adulte

**Habitat** : surface de l'eau, plongent en cas de danger.

**Taille** : 5 mm.

**Respiration** : par stigmates.

**Alimentation** : petites proies et cadavres.

**Période de vol** : du printemps à l'automne.

**Signe particulier** : hibernent à terre. Surnommés « tourniquets », ils décrivent des cercles à la surface de l'eau.

# Les gyryns

## Stade larvaire

**Habitat** : au fond sur les sédiments.

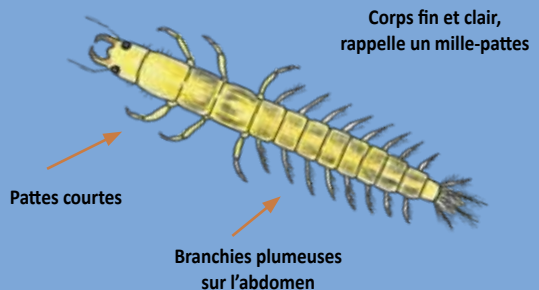
**Taille** : 15 mm maximum.

**Respiration** : par trachéobranches.

**Alimentation** : petites proies diverses.

**Durée** : 3 à 4 semaines.

**Métamorphose** : après nymphose dans la végétation des rives.





# Les trichoptères



## Stade adulte

**Habitat :** végétation des rives.

**Taille :** selon l'espèce, de 12 à 18 mm.

**Respiration :** par stigmates.

**Alimentation :** ne se nourrissent pour ainsi dire pas.

**Période de vol :** du printemps à la fin de l'été, mais durée de vie courte.

**Signe particulier :** surtout actifs au crépuscule, volent maladroitement.

## Stade larvaire

**Habitat :** sur les sédiments ou parmi les végétaux.

**Taille :** env 25 mm avec le fourreau.

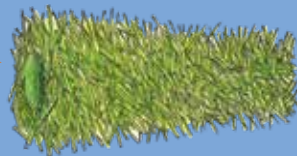
**Respiration :** par trachéobranches et cutanée.

**Alimentation :** algues, végétaux.

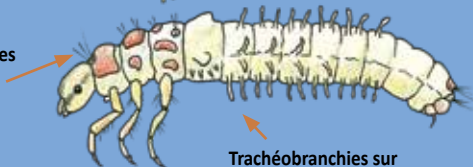
**Durée :** 3 à 4 semaines.

**Métamorphose :** après nymphose dans le fourreau préalablement obtenu.

Fourreau constitué de végétaux ou coquilles vides fabriqué par la larve. Elle ne le quitte jamais.



Petites plaques durcies



Trachéobranches sur l'abdomen blanc et mou (caché par le fourreau)



## Stade adulte

**Habitat :** rives, zones humides, prairies...

**Taille :** selon les espèces, jusqu'à 30 mm.

**Respiration :** par stigmates.

**Alimentation :** nectar des fleurs.

**Période de vol :** du printemps à l'été.

**Signe particulier :** les femelles prélèvent du sang pour assurer la maturation de leurs œufs.

# Les taons

## Stade larvaire

**Habitat :** surtout dans la vase.

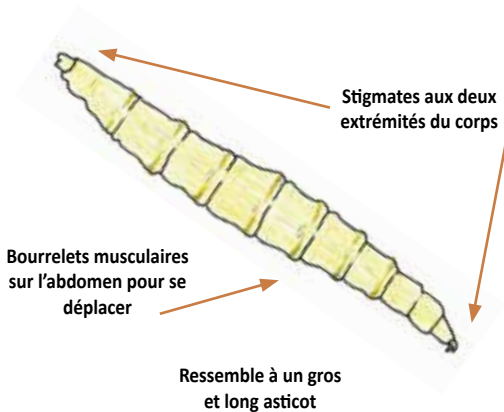
**Taille :** jusqu'à 40 mm.

**Respiration :** cutanée et par stigmates.

**Alimentation :** petites proies et matières en décomposition.

**Durée :** jusqu'à plusieurs années.

**Métamorphose :** après nymphose hors de l'eau.





### Stade adulte

**Habitat :** rives, zones humides, prairies...

**Taille :** selon l'espèce, jusqu'à 12 mm.

**Respiration :** par stigmates.

**Alimentation :** la plupart ne se nourrissent pas.

**Période de vol :** quelques jours à différents moments de l'année.

**Signe particulier :** les mâles possèdent des antennes plumeuses (photo) et les femelles ne piquent pas.

## Les chironomes

### Stade larvaire

**Habitat :** dans la vase.

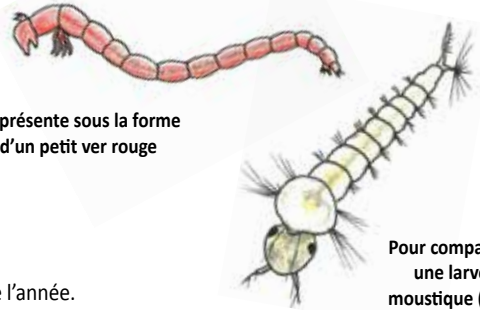
**Taille :** jusqu'à 20 mm.

**Respiration :** principalement cutanée.

**Alimentation :** algues, matières organiques.

**Durée :** plusieurs mois à différents moments de l'année.

**Métamorphose :** après un stade nymphal de quelques heures.



Se présente sous la forme d'un petit ver rouge

Pour comparaison, une larve de moustique (Culex).



### Stade adulte

**Habitat :** rives, zones humides, prairies...

**Taille :** selon l'espèce, jusqu'à 16 mm.

**Respiration :** par stigmates.

**Alimentation :** nectar des fleurs.

**Période de vol :** du printemps à l'été.

**Signe particulier :** mouches à l'abdomen large et aplati.

## Les stratiomys

### Stade larvaire

**Habitat :** souvent dans la vase, eaux peu profondes.

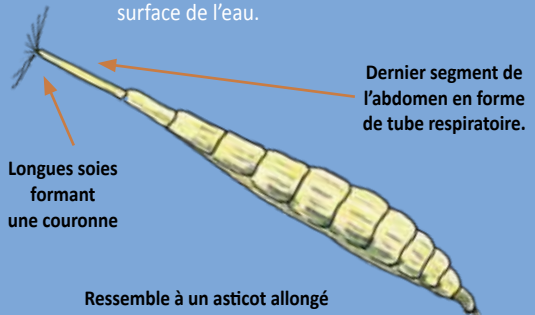
**Taille :** jusqu'à 50 mm.

**Respiration :** par stigmates, à l'aide d'un tube qui prend l'air à la surface.

**Alimentation :** algues.

**Durée :** de l'été au printemps suivant.

**Métamorphose :** après stade nymphal à la surface de l'eau.



Longues soies formant une couronne

Dernier segment de l'abdomen en forme de tube respiratoire.

Ressemble à un asticot allongé

# La nêpe



## Stades larvaire et adulte

**Habitat :** parmi la végétation aquatique ou dans la vase, non loin de la surface.

**Taille :** jusqu'à 35 mm avec le siphon.

**Respiration :** par stigmates, à la surface à l'aide du siphon respiratoire.

**Alimentation :** petites proies.

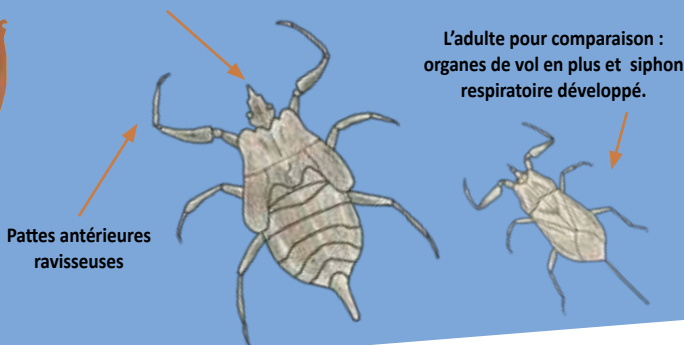
**Phase larvaire :** 5 semaines, de mai à septembre.

**Phase adulte :** jusqu'au début de l'été suivant. L'adulte hiverné à terre.

**Signe particulier :** marche maladroitement et vole peu.

Rostre piqueur

Corps très plat et ovale



L'adulte pour comparaison :  
organes de vol en plus et siphon  
respiratoire développé.

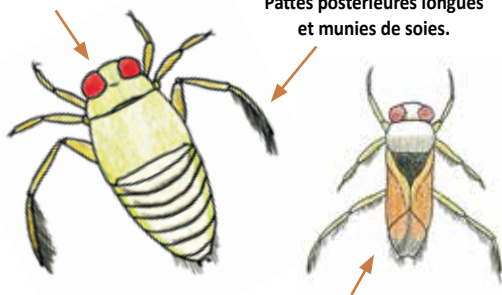
Pattes antérieures  
ravisseuses



# La notonecte

Yeux rouges

Pattes postérieures longues  
et munies de soies.



Corps blanc vert

L'adulte pour comparaison :  
plus élancé et organes de vol en plus.



## Stades larvaire et adulte

**Habitat :** mares à fond vaseux.

**Taille :** jusqu'à 15 mm.

**Respiration :** par stigmates, prend l'air à la surface.

**Alimentation :** petites proies.

**Phase larvaire :** 6 semaines, de juin à septembre.

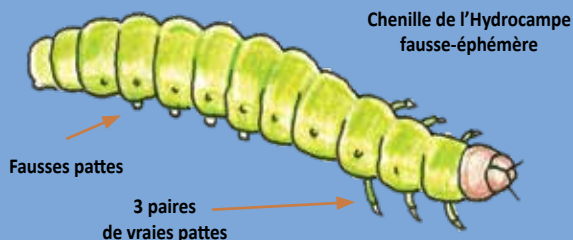
**Phase adulte :** jusqu'à l'été suivant. L'adulte hiverné.

**Signe particulier :** nage (très bien) sur le dos à l'aide de ses pattes postérieures en forme de rames. Vole très bien, et pique très bien également ! Plusieurs espèces proches.

*La notonecte vue du dessus telle qu'on  
l'observe le plus souvent.*

# Papillons aquatiques

C'est moins connu, mais la mare est aussi l'habitat de plusieurs espèces de papillons d'une famille proche des pyrales. Très discrètes, les chenilles des **hydrocamps** se développent en consommant le tissu de végétaux aquatiques divers, même si quelques-unes sont spécialisées sur une plante. Ces larves fabriquent pour certaines un étui à l'aide de végétaux, d'autres vivent dans un filet de soie parmi la végétation. Avant la métamorphose qui a lieu en été, elles passent par un stade nymphal à l'intérieur d'un cocon.



Chenille de l'Hydrocampe fausse-éphémère

L'Hydrocampe fausse-éphémère : la plupart des femelles ne possèdent pas d'ailes et vivent dans l'eau. Elles sortent l'abdomen de l'eau pour l'accouplement.

**L'Hydrocamp de la lentille d'eau :** sa larve vit en surface dans un étui de lentilles d'eau réunis par un fil de soie.



L'Hydrocamp du Potamot : sa larve construit un étui à l'aide de deux bouts de feuilles.



**L'Hydrocamp de la stratiote :** sa chenille possède des branchies filamenteuses ramifiées bien visibles. Elle ne fabrique pas d'étui.



L'Hydrocamp du Nénuphar : la chenille mine souvent les tiges de rubanier.

