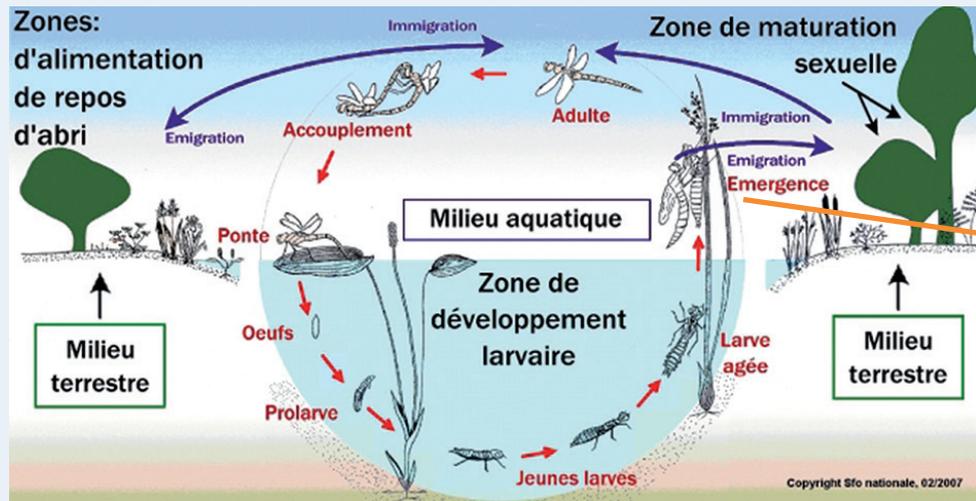


Quelques généralités...

Les Odonates, appelés communément libellules, effectuent leur cycle de vie dans le milieu aquatique et dans le milieu terrestre. Leur développement se fait en trois états principaux : œufs, larves et adultes.



Source : Société Française d'Odonatologie

Les larves de libellules se développent dans l'eau par mues successives. Une fois le dernier stade larvaire atteint, elles quittent le milieu aquatique pour rejoindre le milieu terrestre, où se déroulera la phase d'émergence. La libellule adulte se libère alors d'une enveloppe larvaire, également appelée **exuvie**, sur un support végétal ou minéral.



Elles peuvent être ensuite récoltées et identifiées à l'aide d'une clé de détermination. Attention, elles sont parfois bien camouflées dans la végétation donc **ouvrez l'oeil !**

Quels sont les intérêts ?

- Détection d'espèces dont les adultes sont discrets
- Confirmation du caractère reproducteur
- Localisation précise des habitats larvaires
- Estimation de la population plus fine qu'avec un dénombrement des adultes
- Prélèvement sans nuisance marquée sur les populations
- Facilité de stockage

Quand et où les chercher ?

Vous pouvez en trouver d'avril à septembre dans différents types de zones humides près de chez vous ou au cours de vos balades :

- Mares
- Étangs
- Bord de rivières
- Bord de canaux...

Les différents types de supports :

- Végétation aquatique ou rivulaire
- Troncs ou racines des arbres
- Pierres ou rochers
- Piliers de ponts
- Murs de canaux ou de bassins



Comment les stocker et à qui les transmettre ?

Vous pouvez stocker les exuvies dans des boîtes en plastique. Il est conseillé d'ouvrir un peu la boîte pour les faire sécher et éviter qu'elles ne moisissent. Vous pouvez également les mettre quelques heures dans le congélateur. Cette manipulation permettra de limiter la détérioration de l'échantillon par divers organismes.

Pour que les données soient utilisables par la suite, vous devez glisser un papier dans les boîtes avec **4 informations essentielles** (écrire au crayon de papier svp) :

- L'essentiel**
- Nom et prénom de l'observateur
 - Date de la récolte
 - Nom de la commune et du lieu-dit
 - Milieu de récolte (mare, étang, ruisseau, rivière...)

- Les compléments**
- Localisation précise du lieu de votre récolte avec les coordonnées géographiques ou localisation sur une copie de carte IGN si possible.
 - Coordonnées électroniques, postales ou téléphoniques) sur les étiquettes mises à votre disposition pour que nous puissions vous contacter.



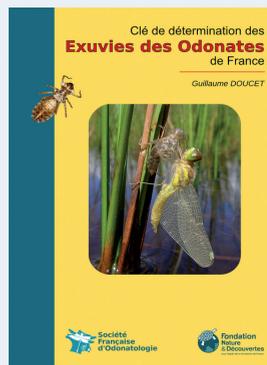
Vous trouverez des étiquettes à imprimer et à remplir à partir de ce lien : <http://enquetes.cbnfc.org>

Vous pouvez ensuite nous faire parvenir vos boîtes pour vérification ou détermination :

- soit par courrier
- soit en les déposant dans nos locaux (ouverture du lundi au vendredi de 9h-12h et de 14h-17h)

Comment s'initier à la détermination ?

Vous pouvez vous procurer la *Clé de détermination des exuvies des Odonates de France* de Guillaume Doucet (Société française d'odonatologie) (2011).



Une planche présentant les exuvies des différents Anisoptères de Franche-Comté est disponible à partir du lien suivant :

http://guillaume.doucet.free.fr/doc/planche_regions/planche_anisos_odonates_franche-comte.png

Remarque : certaines espèces présentes sur la planche (*Gomphus flavipes*, *Gomphus similimus* et *Onychogomphus uncatu*) ne sont pas considérées comme reproductrices régulières en Franche-Comté, mais sont toutefois potentiellement présentes.

Nous nous tenons à votre disposition si vous avez des questions supplémentaires ; n'hésitez pas à nous contacter.

Notre adresse :

CBNFC – ORI
Enquête exuvies
Maison de l'environnement de Franche-Comté
7 rue Voirin
25000 Besançon



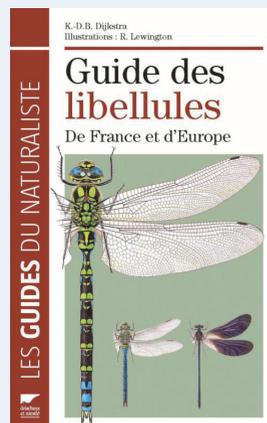
Crédit photographique :

- page de couverture : Adeline Franzoni (exuvie), Catherine Duflo (étang), Guillaume Doucet,
- Contenu :
Perrine Jacquot (image exuvie et milieu), Guillaume Doucet (exuvie)

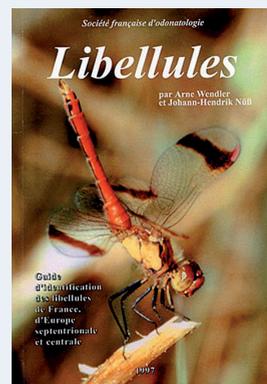
Pour aller plus loin...

Pour la détermination des adultes, nous conseillons les deux guides suivants :

- *Guide des libellules de France et d'Europe*, Klaas-Douwe, Dijkstra, Delachaux & Niestlé (1997)

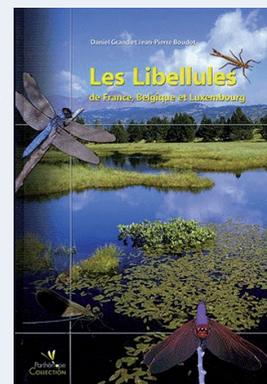


- *Guide d'identification des libellules de France, d'Europe septentrionale et centrale*, Arne Wendler & Johann-Hendrik Nüß, Société française d'odonatologie (2009)



Et pour en savoir plus sur la biologie et l'écologie des libellules :

- *Les Libellules de France, Belgique et Luxembourg*, Daniel Grand, Jean-Pierre Boudot, Biotope (2007)



Par avance, **MERCI** et bonnes recherches !

Plaquette réalisée par le CBNFC ORI, sur la base d'un financement DREAL – FEDER – 2013-2014. Ce programme est cofinancé par l'Union Européenne. L'Europe s'engage en France avec le Fonds européen de développement régional.



En quête de libellules... la récolte d'exuvies

