



## CONTRAT DE RIVIERE VESDRE

### Dossier d'aide à la reconnaissance des amphibiens du Bassin de la Vesdre

Réf : 3.6.8.8

## Techniques d'observation des amphibiens (d'après Mathieu Denoël)

### Période d'observation

On peut observer les amphibiens une bonne partie de l'année, sauf au milieu de l'hiver où leur activité est réduite à néant. Mais c'est sans aucun doute à l'époque de la reproduction que les observations s'avèreront les plus fructueuses. Il faut noter que l'époque de la reproduction varie d'une espèce à l'autre. Pour cette raison, l'idéal est de répéter périodiquement les observations sur un même site pour tenter d'observer le plus d'espèce possible. La fin de l'hiver et le printemps sont les périodes les plus propices pour l'observation simultanée du plus grand nombre d'espèces d'amphibiens.

Tableau reprenant les périodes d'hibernation, d'activité et de reproduction pour les espèces dont on n'écarte pas la possibilité de rencontre sur le bassin de la Vesdre.

<i>Triton alpestre</i>	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Juin	Juil	Août	Sep	Oct	Nov	Déc
<i>Triton palmé</i>	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Juin	Juil	Août	Sep	Oct	Nov	Déc
<i>Triton ponctué</i>	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Juin	Juil	Août	Sep	Oct	Nov	Déc
<i>Triton crêté</i>	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Juin	Juil	Août	Sep	Oct	Nov	Déc
<i>Salamandre terrestre</i>	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Juin	Juil	Août	Sep	Oct	Nov	Déc
<i>Grenouille rousse</i>	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Juin	Juil	Août	Sep	Oct	Nov	Déc
<i>Grenouille verte</i>	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Juin	Juil	Août	Sep	Oct	Nov	Déc
<i>Crapaud calamite</i>	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Juin	Juil	Août	Sep	Oct	Nov	Déc
<i>Crapaud commun</i>	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Juin	Juil	Août	Sep	Oct	Nov	Déc
<i>Alyte</i>	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Juin	Juil	Août	Sep	Oct	Nov	Déc
<i>Sonneur à ventre jaune</i>	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Juin	Juil	Août	Sep	Oct	Nov	Déc

### Légende :

	Période d'hibernation
	Période d'activité
	Période de reproduction

Les visites peuvent être faites du jour comme de nuit, les deux approches pouvant être complémentaires. Il est parfois plus facile de compter les pontes de jour mais l'observation des animaux sous l'eau est plus aisée la nuit à l'aide d'une lampe torche. Les migrations des amphibiens se produisent surtout de nuit.

### Conditions météorologiques

Les températures doivent être positives pour permettre l'observation de ces animaux. Toutefois, certaines espèces peuvent être actives même lorsque l'air est très froid. L'activité des anoures (grenouilles et crapauds) est fortement diminuée par temps froid, les observations aquatiques diurnes peuvent parfois être préférables. Les temps humides voire pluvieux sont des conditions favorables à la sortie terrestre des amphibiens. Pour l'observation des animaux à l'eau, un temps sec et sans vent est préférable.

### Méthodes d'observation

#### Observation visuelle

Les animaux en phase terrestre peuvent être identifiés facilement lorsqu'on passe à côté d'eux. Ils sont souvent repérés à leur bruit dans les feuilles mortes ou lorsqu'ils traversent une route ou un chemin.

En phase aquatique, il est aisé de dénombrer le nombre de reproducteurs en comptant les pontes, du moins chez les grenouilles et les crapauds (les anoures). Lorsque les amas d'œufs sont bien agglutinés, cela devient plus compliqué : une approximation en fonction de l'aspect des pontes est alors nécessaire. Mais même sans estimation, la présence de pontes signifie que l'espèce est présente tandis qu'une approximation du nombre de pontes permet de déterminer s'il s'agit d'un site occasionnel ou important. Les pontes de grenouilles rousses et de crapauds communs ne sont principalement présentes qu'en début de saison (dès février). Il faut donc cibler ces deux espèces dès les premiers réchauffements post-hivernaux, avant que leurs œufs n'éclosent.

Les adultes en reproduction peuvent être vus facilement à l'eau (phase aquatique), particulièrement les chœurs (chants) d'anoures ou les tritons en parades nuptiales. Une eau translucide facilite les observations.

#### Observation acoustique

Il faut s'arrêter un instant et tendre l'oreille pour permettre l'identification des espèces d'anoures. L'alyte est un animal difficilement visible mais il peut être facilement repéré à l'oreille.

#### Barrière de migration

La mise en place de clôtures et de seaux pour protéger les amphibiens de la circulation automobile est une bonne opportunité pour les identifications et les comptages. La réalisation d'une telle opération nécessite une autorisation (de la commune pour une route communale par exemple).

#### Capture

Les tritons et les larves de toutes les espèces d'amphibiens peuvent passer facilement inaperçus. Ainsi, des espèces rares comme le triton crêté peuvent être manquées lors de recensements visuels. Des sondages à l'aide d'une épuisette à mailles étroites (environ 5 mm) dans différentes zones des pointes d'eau, en particulier la végétation, sont utiles. Il convient d'être délicat pour ne pas endommager les sites et leurs habitants. D'un autre côté, il faut effectuer des mouvements suffisamment rapides pour capturer les espèces les plus rapides (le triton crêté notamment). L'idéal est de ne pas rentrer dans l'eau.

**Les amphibiens sont des animaux protégés, leur capture nécessite donc un permis. Après leur identification, ils doivent être relâchés immédiatement.**

### Manipulation

Si vous devez manipuler ces animaux, gardez-les en main le moins longtemps possible. En effet, leur peau est enduite d'un mucus qui la préserve du dessèchement. Sans gants, il est important d'humidifier ses mains avant de les manipuler. Si vous portez des gants, éviter absolument d'utiliser ceux qui sont enduits de talc. Lavez-vous les mains avant et après tout contact avec ces animaux (surtout les crapauds), surtout, ne les portez pas à vos yeux.

### Nettoyage du matériel

Les amphibiens sont en régression pour une multitude de causes. Les maladies en sont une. Il convient dès lors, par principe de précaution, d'éviter toute contamination croisée entre sites. Pour se faire, il est très important de nettoyer tout le matériel en contact avec l'eau entre chaque site. Un nettoyage efficace consiste à retirer la boue sur place puis de rincer abondamment à l'eau. Idéalement, une désinfection (par exemple à l'eau de javel) loin des sites (cf pollution) et un séchage au soleil devrait être réalisés. Le nettoyage permet aussi d'éviter d'introduire des plantes d'un site à l'autre (les lentilles d'eau, par exemple).

### Identification

L'identification des amphibiens nécessite un minimum de documentation. A cet effet, des fiches descriptives ont été rédigées. Elles permettent l'identification des 11 espèces dont on n'écarte pas la possibilité de rencontre au sein de Bassin de la Vesdre. Le niveau de détail autorise l'identification d'adultes et de pontes d'anoures (grenouilles et crapauds) mais pas des têtards. **En effet, la reconnaissance des têtards est délicate, elle est laissée aux spécialistes.**

Les fiches autorisent également l'identification des tritons adultes mais pas celle des larves et des œufs, celle-là étant trop délicate pour des yeux non avertis.

Si malgré vous souhaitez aller plus loin dans la démarche, il est nécessaire de se documenter d'avantage.

Divers ouvrages sont disponibles, les références suivantes sont recommandées :

DUGUET, R. & MELKI, F. (2003). *Les amphibiens de France, Belgique et Luxembourg*. Collection Parthénope, édition Biotope, Mèze. Un CD est proposé avec cet ouvrage.

JACOB, J. P., PERCSY, C., DE WAVRIN, H., GRAITSON, E., KINET, T., DENOËL, M., PAQUAY, M., PERCSY, N. & REMACLE, A. (2007) *Amphibiens et Reptiles de Wallonie*. Aves-Râinne & Région wallonne, Namur.

NÔLLERT, A. & NOLLERT, C. (2003) *Guide des amphibiens d'Europe. Biologie, Identification, Répartition*. Delachaux et Niestlé, Paris (Version française de l'édition originale allemande : NÔLLERT, A. & NOLLERT, C. (1992). *Die Amphibien Europas. Bestimmung, Gefährdung, Schutz*. Franckh-Kosmos Verlags-GmbH, Stuttgart.

MIAUD, C. & MURATET, J. (2004). *Identifier les oeufs et les larves des amphibiens de France*. INRA, Paris.

**Site Internet :**      [www.etho.ulg.ac.be/denoel/site-vesdre.html](http://www.etho.ulg.ac.be/denoel/site-vesdre.html)