



Identification des grenouilles vertes en Alsace

Victoria Michel, Alain Fizesan, Jean-Pierre Vacher, Jacques Thiriet

En Alsace, trois taxons de grenouilles vertes sont rencontrés :

- la Grenouille de Lessona (*Pelophylax lessonae*),
- la Grenouille rieuse (*Pelophylax ridibundus*),
- la Grenouille commune (*Pelophylax kl. esculentus*).

Contrairement à de nombreuses régions en France, la Grenouille rieuse est autochtone dans la vallée du Rhin¹. Le statut de protection de ces espèces est variable : la Grenouille de Lessona bénéficie d'une protection stricte, contrairement à la Grenouille rieuse dont les habitats ne sont pas protégés et à la Grenouille commune dont le statut de protection est restreint². La connaissance fine de la répartition de ces espèces est donc un enjeu prioritaire en termes de conservation. Cependant, la détermination des grenouilles vertes est très complexe du fait de variations au sein d'un même taxon, de la similitude entre *P. lessonae* et *P. kl. esculentus*, et d'une variation intra-individuelle saisonnière chez les trois taxons. En conséquence, l'identification sur le terrain est parfois impossible et il est alors préférable de limiter la détermination au niveau du genre (*Pelophylax* sp.). Cependant, dans certaines circonstances, il est possible de déterminer les espèces en utilisant des critères bioacoustiques et/ou morphologiques. C'est notamment durant la période de reproduction que les différentes grenouilles vertes sont le plus facilement identifiables. Il devient alors assez aisé de différencier *P. ridibundus* du couple *P. lessonae*/*kl. esculentus*. La distinction entre *Pelophylax lessonae* et *P. kl. esculentus* est très délicate et nécessite le plus souvent d'écouter le chant d'appel du mâle ou d'avoir les animaux en main afin d'analyser un faisceau de critères précis.

Ce document a pour objectif de présenter les critères devant être renseignés afin de valider les observations saisies dans la base de données herpétologiques régionales faune-alsace. Attention, les photos présentées dans ce document ne reflètent qu'une partie de la variabilité de ces espèces. De plus, l'appréciation des critères varie en fonction des conditions d'éclairage et de la couleur du support.

¹ Des populations introduites existent également dans la vallée du Rhin et se mélangent certainement dans certaines localités aux populations autochtones.

² Arrêté du 19 novembre 2007 fixant les listes des amphibiens et reptiles protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection

Grenouille de Lessona <i>Pelophylax lessonae</i> (Camerano, 1882)	Grenouille commune <i>Pelophylax kl. esculentus</i> (Linnaeus, 1758)	Grenouille rieuse <i>Pelophylax ridibundus</i> (Pallas, 1771)
Vue générale : Une photographie de l'animal entier prise de $\frac{3}{4}$ par l'arrière permet de zoomer sur plusieurs critères distinctifs sans le capturer.		
		
Mâle de petite taille (env. 5cm), de coloration dorsale jaune à vert très clair sans taches au moment de la reproduction. Les femelles sont petites (env. 7cm), coloration dorsale vert pomme, et taches noires fusionnées sous les replis latéro-dorsaux.	Mâle de petite taille (env. 7cm), de coloration dorsale vert clair à vert pomme avec des taches surtout dans la partie postérieure au moment de la reproduction. Les femelles sont grandes (env. 10cm), coloration dorsale vert pomme, et taches noires non fusionnées sous les replis latéro-dorsaux.	Mâle de grande taille (>8cm), de coloration dorsale vert pâle à vert foncé, tacheté ou non, avec parfois une ligne dorsale vert clair. Les femelles sont grandes (>10cm), de coloration dorsale vert fade, et taches noires rares et non fusionnées sous les replis latéro-dorsaux.



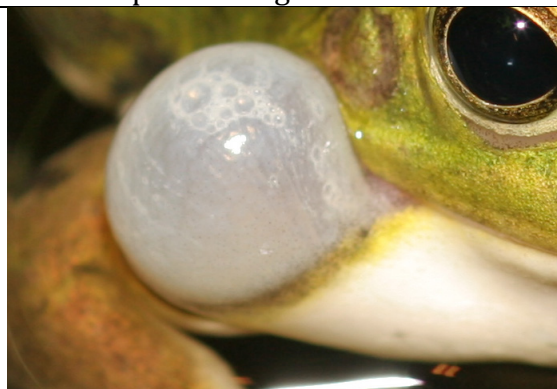
Iris doré peu mélangé de noir



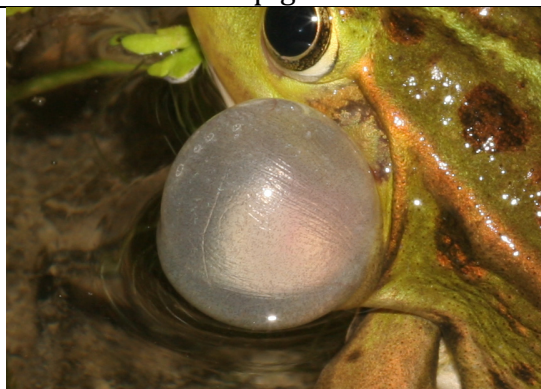
Iris doré pigmenté de noir



Iris gris vert pigmenté de noir



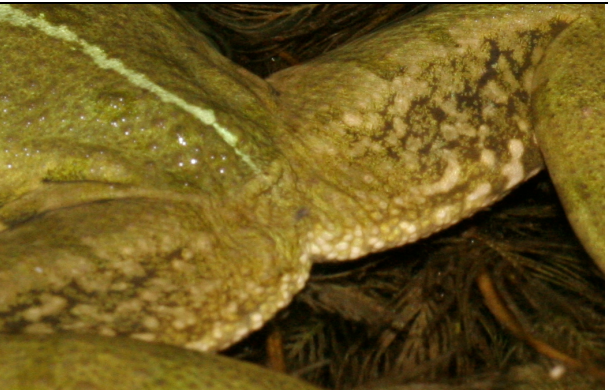
Sacs vocaux blancs



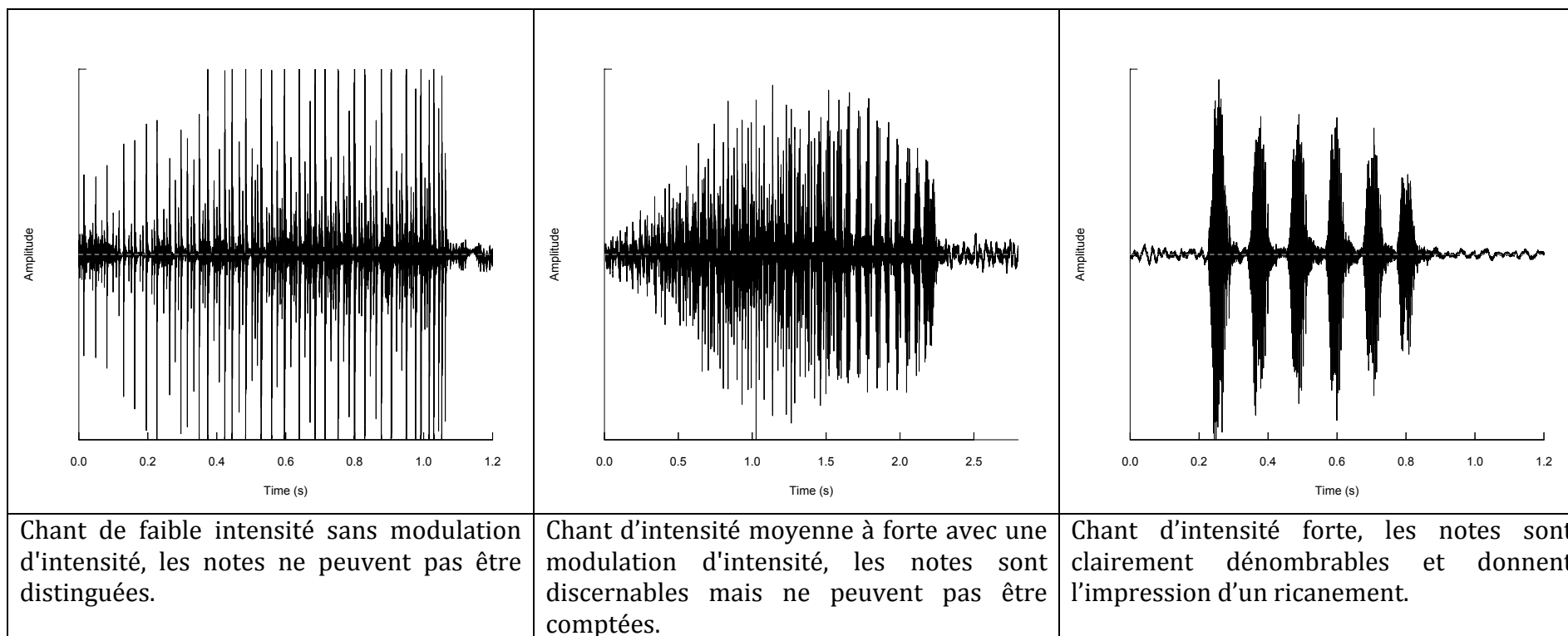
Sacs vocaux gris, gris clair



Sacs vocaux noirâtres, gris foncé

		
Arrière des cuisses jaune à orangé ou vert clair marbré de noir.	Arrière des cuisses jaune ou vert clair marbré de noir ou vert très foncé.	Arrière des cuisses vert marbré de vert foncé.
		
Tubercule métatarsien rond et saillant, souvent clair, parfois gris ou avec des taches sombres, $LD/LT^3 = 1,3-1,7$	Tubercule métatarsien un peu aplati et saillant, souvent clair, gris, $LD/LT^* = 1,7-2,9$	Tubercule métatarsien aplati et petit, foncé, $LD/LT^* > 2,3$

³ LD/LT = rapport entre la longueur du premier orteil et la longueur du tubercule métatarsien (cf. annexe 1).



Photos : © Jean-Pierre VACHER

Récapitulatif des critères permettant de valider les données sur faune-alsace.org	
TYPE D'OBSERVATION	TAXON A SAISIR DANS FAUNE-ALSACE
Écoute du chant (description ou enregistrement)	<i>Pelophylax kl. esculentus</i> / <i>P. lessonae</i> <i>Pelophylax ridibundus</i>
Observation visuelle à distance (photographie d'une vue générale)	<i>Pelophylax kl. esculentus</i> / <i>P. lessonae</i> <i>Pelophylax ridibundus</i>
Observation visuelle à distance (photographie d'une vue générale) + chant (enregistrement)	<i>Pelophylax kl. esculentus</i> <i>Pelophylax lessonae</i> <i>Pelophylax ridibundus</i>
Observation visuelle en main, photographies en plan rapproché : • de l'iris, • de l'arrière des cuisses, • des sacs vocaux (gonflés ou dégonflés), • du tubercule métatarsien + premier orteil permettant de mesurer le rapport LD/LT.	<i>Pelophylax kl. esculentus</i> <i>Pelophylax lessonae</i> <i>Pelophylax ridibundus</i>
Observation visuelle en main, photographies en plan rapproché : • de l'iris, • de l'arrière des cuisses, • des sacs vocaux (gonflés ou dégonflés), • du tubercule métatarsien + premier orteil permettant de mesurer le rapport LD/LT. + chant (enregistrement)	<i>Pelophylax kl. esculentus</i> <i>Pelophylax lessonae</i> <i>Pelophylax ridibundus</i>

Annexe 1



Illustration de la mesure du tubercule métatarsien et du premier orteil. L'angle de prise de vue est important pour pouvoir mesurer l'orteil sur la photo.