

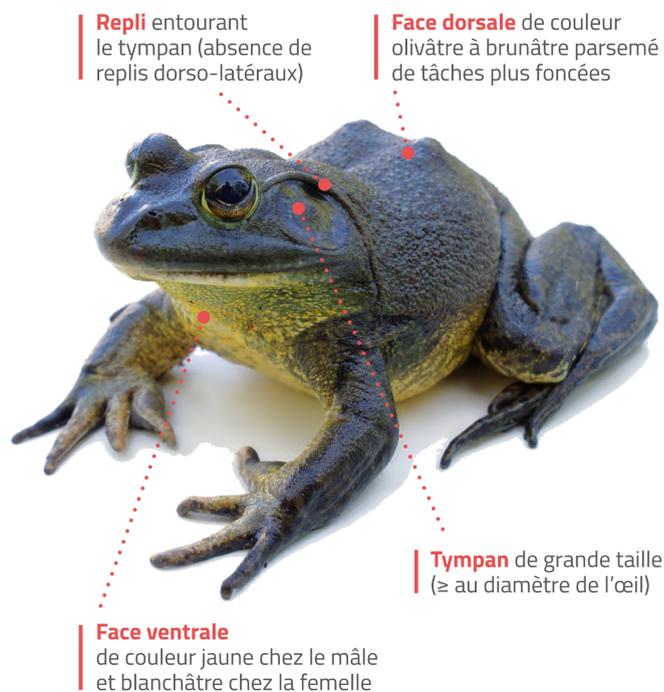
## Fiche INPN détaillée : Grenouille taureau

### Description

La Grenouille taureau (*Lithobates catesbeianus*) est un amphibien de la famille des Ranidae. Cette espèce se caractérise par une taille importante et un cri typique du mâle, ressemblant au meuglement d'un taureau. Les mâles mesurent (sans les pattes) de 111 à 178 mm, et les femelles de 120 à 183 mm. Cette grenouille peut atteindre un poids de 600 grammes, mais des individus encore plus gros ont été observés dans la nature.

La Grenouille taureau est de couleur vert olive à brun foncé avec des taches sombres. Le ventre est de couleur crème ponctué de gris. Les pattes sont généralement barrées de sombre avec le deuxième orteil qui dépasse légèrement la membrane interdigitale.

Le mâle a la gorge jaune et possède un large tympan très visible, deux fois plus gros que le diamètre de l'œil, sur les côtés de la tête. La femelle a la gorge plus claire (couleur crème) et son tympan est plus petit mais aussi large que le diamètre de son œil. Il n'y a pas de replis dorso-latéraux chez cette espèce, mais un repli très visible autour du tympan qui se termine à la base des pattes antérieures.



© M.Berroneau

### Détermination et espèces proches

Bien qu'étant plus petites, les jeunes Grenouilles taureau peuvent être confondues avec d'autres espèces de la famille des Ranidae par les personnes non averties, comme les espèces du genre *Pelophylax* (dites "les grenouilles vertes"). Il convient de faire appel à un expert si besoin afin d'être certain de la détermination de Grenouille taureau, et éviter de mettre en péril les espèces de *Pelophylax*, pour lesquelles certaines sont menacées en France.

### Période d'observation

La Grenouille taureau s'observe toute l'année en France métropolitaine, mais elle se repère plus facilement la nuit et lors de sa période de reproduction, de mai à août, en particulier grâce au chant typique des mâles (détection acoustique).

### Biologie-éthologie

La Grenouille taureau peut vivre entre 8 et 9 ans dans la nature. Cette espèce se reproduit lorsque la température de l'eau atteint 17 à 21° C, principalement entre mai et août. Les mâles sont souvent agressifs pendant la période de reproduction. La femelle pond entre 1 000 et 20 000 œufs une à deux fois par an entre août et septembre. Les embryons sont ronds, noirs, et mesurent 1 mm de diamètre. Ils sont étalés en nappes minces et gélatineuses de 50 à 80 cm de diamètre et s'agglutinent dans les végétaux. Les têtards sont de grande taille (7 à 15 cm à la métamorphose), de couleur vert-brun ponctués de noir, avec des petites taches blanches ou jaunes. Leur nageoire dorsale dépasse le haut du niveau du corps et la face ventrale est tachetée de jaune. En France, le stade larvaire dure 1 à 3 ans. Les jeunes métamorphosés font de 3 à 5 cm de long. La maturité sexuelle est atteinte 2 à 4 ans après la métamorphose. La Grenouille taureau se nourrit de petits invertébrés

(insectes, mollusques) mais également de petits vertébrés (reptiles, oiseaux, amphibiens). Cette espèce est un prédateur opportuniste qui chasse à l'affût.



© D.Troquereau



© M.Berroneau

### Habitat

La Grenouille taureau peut coloniser tout type de milieu aquatique lentique : mares, étangs, fossés, bassins de récupération d'eaux de pluie, cours d'eau à faible courant et bras morts de rivières. L'espèce est peu exigeante en ce qui concerne la qualité de son habitat, mais a une préférence pour les plans d'eau riches en végétation.

### Écologie et distribution

Les adultes de Grenouille taureau hibernent dans la vase au fond de l'eau et les têtards restent actifs toute l'année. Cette espèce très aquatique peut aussi se déplacer sur terre, parfois sur de grandes distances, et ainsi coloniser de nouveaux territoires (5 km/an). L'aire de répartition d'origine de la Grenouille taureau se situe sur la côte Est des Etats-Unis, de la frontière du Mexique à la région des Grands Lacs (Sud Canada). L'espèce a été introduite dans de nombreux pays d'Europe ainsi qu'en Amérique du Sud, Chine, Japon et dans des îles du Pacifique. En France, elle est arrivée à la fin des années 1960 par un propriétaire privé, pour l'ornementation de sa mare. On la retrouve aujourd'hui dans le Loir-et-Cher, la Gironde et la Dordogne.

La Grenouille taureau ayant un régime alimentaire similaire aux autres espèces d'amphibiens autochtones, sa présence dans les points d'eau peut engendrer une forte compétition pour les ressources entre cette espèce exotique et les autres espèces natives. De plus, cet amphibien exotique peut également être un prédateur des amphibiens autochtones. Par conséquent, de par sa présence, la Grenouille taureau est une menace impactant les populations d'amphibiens en France. De plus, l'espèce est porteuse saine du chytride (champignon vecteur de la chytridiomycose) et d'un virus (ranavirus) hautement pathogènes pour d'autres espèces d'amphibiens. L'espèce fait aujourd'hui l'objet d'un suivi approfondi en France avec le projet LIFE CROAA, cofinancé par la Commission Européenne, dont l'objectif principal est de contribuer à l'amélioration de l'état de conservation des espèces autochtones en luttant contre les espèces exotiques envahissantes.

### Interactions avec les activités humaines

L'espèce a été importée dans plusieurs pays pour sa consommation, à des fins ornementales ou en tant qu'animal de compagnie.

### Réglementation

La Grenouille taureau fait partie des espèces exotiques envahissantes prioritaires dans l'hexagone (espèce de niveau 1 dans l'arrêté ministériel du 14 février 2018). En France, son introduction est interdite dans le milieu naturel (arrêté ministériel du 17/12/1985 et arrêté ministériel du 30/07/2010) et sa commercialisation est interdite dans toute Europe (annexe 2 de la CITES/Règlement CE N° 338/97 et CE N° 776/2004).

**Citation :**

Merlet A. & Trochet A. 2021. La Grenouille taureau (*Lithobates catesbeianus*). Fiche espèce pour l'application INPN Espèces. Version adaptée de Thévenot J & Massary de J-C (UMS Patrimoine Naturel (AFB / CNRS / MNHN) de 2019. Société Herpétologique de France.

**Références Global Invasive Species Database :**

<http://www.iucngisd.org/gisd/speciesname/Lithobates%20catesbeianus>

Berroneau M. & Coïc C. (2007). Programme pluriannuel de mise en place d'une éradication de la Grenouille taureau. Rapport final d'activité - Mai 2007, Cistude Nature / Fédération des A.A.P.M.A.: 1-19.

Détaint M. & Coïc C. (2001). Invasion de la Grenouille taureau (*Rana catesbeiana* Shaw) en France: Synthèse bibliographique - Suivi 2000-2001- Perspectives. Rapport bibliographique. Association Cistude Nature. Le Haillan (33): 30p.

Détaint M. & Coïc C. (2006). La Grenouille taureau *Rana catesbeiana* dans le sud-ouest de la France. Premiers résultats du programme de lutte. *Bulletin de la Société Herpétologique de France*, 117: 41-56.

Cantoreggi.M, Miaud C., Serre-Collet F., Sarat E., Lamand F. (xxxx); Fiche Grenouille taureau : *Lithobates catesbeianus* (Shaw, 1758). ONEMA. 2 pages.

GT IBMA (2016) *Lithobates catesbeianus*. Base d'information sur les invasions biologiques en milieux aquatiques. Groupe de travail national Invasions biologiques en milieux aquatiques. UICN France et Onema.

Site web LIFE CROAA : <https://www.life-croaa.eu/> et plaquette LIFE Grenouille taureau