

A la rencontre des amphibiens

Au printemps, grenouilles, crapauds et compagnie animent les mares et étangs. Chaussez vos bottes et partez à leur découverte.

SOS amphibiens en détresse

Avec 42 % d'espèces menacées dans le monde, les amphibiens représentent le groupe d'animaux le plus en danger. L'assèchement des zones humides, la fragmentation des habitats et l'usage intensif de pesticides sont les principales causes de ce déclin. De plus, l'émergence de nouvelles maladies, favorisée par l'introduction d'amphibiens non indigènes, menace de nombreuses populations. Les prédateurs exotiques, tortue de Floride ou poissons divers, font aussi des dégâts considérables, il ne faut donc jamais en introduire dans la nature.

Utiliser le Miniguide

On distingue deux ordres d'amphibiens. Les **urodèles** conservent une queue à l'état adulte alors que les **anoures** en sont dépourvus. Ce Miniguide n'est pas exhaustif mais présente la plupart des espèces présentes en Suisse et/ou en France.

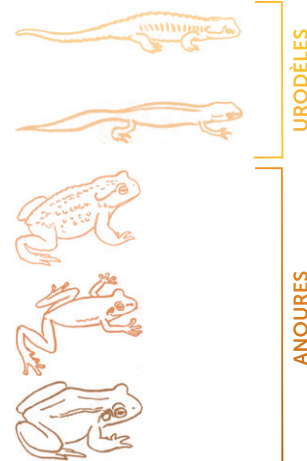
Salamandres : corps allongé et queue à section ronde.

Tritons : ressemblent aux salamandres, mais queue comprimée sur les côtés.

Crapauds : peau verruqueuse et glandes à venin proéminentes derrière les yeux.

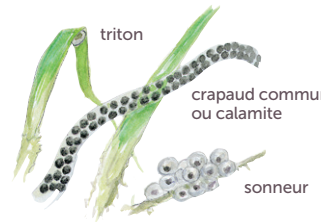
Rainettes : peau lisse et doigts terminés par des ventouses.

Grenouilles : longues pattes arrière, peau lisse et tympan bien visibles.



De l'œuf au têtard

A l'exception de l'alyte, tous les anoures déposent dans l'eau des paquets d'œufs protégés par une enveloppe gélatineuse. Le développement des larves dépendra ensuite de la température.



Le **crapaud commun** enroule ses longs chapelets d'œufs dans la végétation. Le **calamite** et le **sonneur à ventre jaune** déposent leurs pontes dans des mares peu profondes.

Les **grenouilles vertes et rousses** pondent de grosses balles gélatineuses contenant plusieurs centaines d'œufs. Les pontes de **rainettes** sont de petites pelotes constituées d'une dizaine d'œufs seulement.

Les têtards respirent à l'aide de branchies. Les pattes arrière puis les pattes avant apparaissent au cours du développement. La queue est résorbée au moment de la métamorphose.

Aller plus loin

En créant une petite mare chez vous, vous offrirez aux amphibiens un nouveau site de reproduction. Pour en savoir plus : salamandre.net/article/une-mare

Une salamandre s'est égarée dans votre jardin ? Vous connaissez un site qui abrite des amphibiens rares ? Vous avez trouvé des grenouilles écrasées sur la route ?

En France, contactez la Société Herpétologique de France (SHF) : lashf.org ou l'ASPAS : aspas-nature.org

En Suisse, contactez le Centre de coordination pour la protection des amphibiens et des reptiles (KARCH) : www.karch.ch

La plupart des amphibiens sont protégés en France et en Suisse. Il est interdit de les tuer ou de les capturer (y compris les œufs et les têtards), même pour peupler la mare d'un jardin, ils viendront naturellement si le milieu est favorable. Les manipuler ou les déplacer risque de favoriser la dissémination de maladies dont ils sont victimes comme la chytridiomycose, provoquée par un champignon, qui peut décimer des populations entières.

SALAMANDRES

Salamandre noire *Salamandra atra*

↔ 11-13 cm F / CH / A

① Endémique des Alpes, elle s'est totalement affranchie de l'eau. 🐾 Prairies alpines, éboulis végétalisés et gorges, surtout sur substrat calcaire. ♀ La ♀ produit une cinquantaine d'œufs mais seulement deux larves se développent dans son ventre pendant une gestation de 2 à 4 ans. Commune dans les Préalpes suisses. En France, elle n'est présente qu'en Haute-Savoie.



Salamandre tachetée *Salamandra salamandra*

↔ 15-20 cm F / CH / A

① La plus commune des salamandres. On en distingue 3 sous-espèces : *Salamandra salamandra salamandra* (sud-est de la France, majoritairement noire), *S. s. fastuosa* (Pyrénées, majoritairement jaune) et *S. s. terrestris* (reste du territoire, intermédiaire). 🐾 Sous-bois humides parcourus de ruisseaux. ♀ La ♀ met bas entre 10 et 40 larves. La durée du développement larvaire et la période de mise bas sont très variables.



TRITONS

Triton alpestre *Ichthyosaura alpestris*

8-11 cm F / CH / A

① Présent dans toute la Suisse et dans la moitié nord-est de la France. 🐾 Mares, fossés et ornieres. ♀ Févr.-mai. Dans des conditions environnementales difficiles (notamment à haute altitude), les individus atteignent la maturité sexuelle au stade larvaire. Ce phénomène est appelé **néoténie**.



TRITONS

Triton crêté *Triturus cristatus*

↔ 12-16 cm F / CH / A

① Ce grand triton menacé d'extinction en Suisse est rare dans le sud de la France. 🐾 Colonise les étangs, les mares et les fossés entourés d'une riche végétation. ♀ Févr.-juin. Comme chez les autres tritons, la ♀ protège ses œufs en les enroulant dans les feuilles des plantes aquatiques utilisées comme support.



Triton palmé *Lissotriton helveticus*

6-9 cm F / CH / A

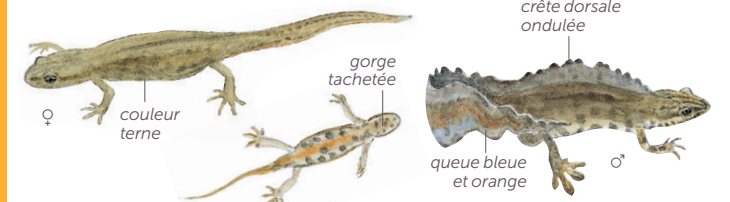
① Passe facilement inaperçu en raison de sa petite taille et de la robe unie et terne des ♀. 🐾 Forêts, prairies et marais. ♀ Févr.-mai. Le stade larvaire dure 1 à 3 mois. En période de reproduction, la queue tronquée du ♂ est prolongée par un petit filament appelé **mucron**. Comme chez le triton alpestre, la **néoténie** est fréquente chez cette espèce.



Triton ponctué *Lissotriton vulgaris*

7-9 cm F / CH / A

① Aussi appelé triton lobé, il est rare en Suisse et présent dans la moitié nord de la France. Les ♀ se nourrissent régulièrement des œufs de différents amphibiens, y compris ceux de leur propre espèce. 🐾 Forêts, marais et plans d'eau divers. ♀ Févr.-mai. La compétition est forte entre les ♂ reproducteurs, souvent plus nombreux que les ♀. La parade nuptiale des tritons est similaire pour toutes les espèces. Le ♂ fait vibrer sa queue pour diriger ses phéromones vers la ♀. Cette danse de séduction peut durer plusieurs heures.



TRITONS

Triton marbré *Triturus marmoratus*

13-16 cm F / CH / A

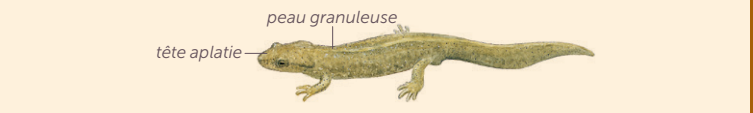
① Présent dans la moitié ouest de la France, ce triton se reconnaît aisément. Sensible aux modifications de son milieu de vie, il a tendance à se raréfier. 🐾 Fréquente aux printemps les plans d'eau pauvres en poissons. Passe le reste de l'année caché sous une pierre ou une souche. ♀ Févr.-mai. La ♀ pond environ 400 œufs par saison.



Calotriton des Pyrénées *Calotriton asper*

10-16 cm F / CH / A

① Malgré son nom trompeur, cet urodèle n'est pas un triton. Souvent caché au fond de l'eau en journée, il est plus actif de nuit. 🐾 Cette espèce bien particulière vit uniquement dans les ruisseaux et torrents souvent froids et ensoleillés des Pyrénées. ♀ Avr.-sept. Ses œufs adhèrent aux pierres même par fort courant.



RAINETTES

Rainette verte *Hyla arborea*

3-5 cm F / CH / A

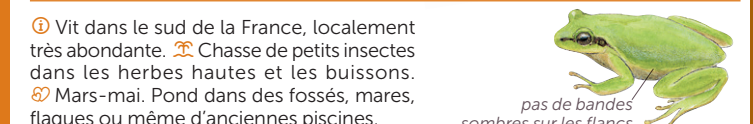
① Présente dans les 2/3 nord de la France et sur le Plateau suisse, c'est une véritable acrobate. Elle s'agrippe à tous types de supports grâce à ses pelotes adhésives au bout des doigts. 🐾 Très mobile, elle grimpe aux arbres et fréquente des milieux bien ensoleillés mais a besoin de mares temporaires pour se reproduire. ♀ Mars-juin. Chant très puissant au printemps.



Rainette méridionale *Hyla meridionalis*

4-6 cm F / CH / A

① Vit dans le sud de la France, localement très abondante. 🐾 Chasse de petits insectes dans les herbes hautes et les buissons. ♀ Mars-mai. Pond dans des fossés, mares, flaques ou même d'anciennes piscines.



GRENOUILLES

Grenouilles vertes *Pelophylax sp.*

F / CH / A

① Cette appellation regroupe plusieurs espèces particulièrement difficiles à distinguer. 🐾 Actives de jour comme de nuit, elles peuplent presque tous les étangs, lacs et rivières. Leur taille est très variable, entre 7 et 15 cm environ.

En France et en Suisse, on distingue traditionnellement :

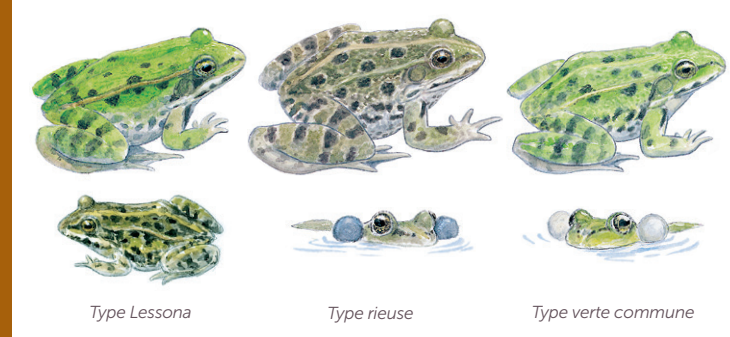
- La **grenouille de Lessona** (*Pelophylax lessonae*), espèce indigène de petite taille
- La **grenouille rieuse** (*Pelophylax ridibundus*), naturellement présente dans l'est de la France, a été introduite dans de nombreuses régions de plaine où elle a remplacé les autres grenouilles vertes.
- La **grenouille verte commune** (*Pelophylax kl. esculentus*), hybride entre la grenouille rieuse et la grenouille de Lessona.

Plusieurs autres espèces, telles que la **grenouille de Berger** (*Pelophylax bergeri*), ou la **grenouille des Balkans** (*Pelophylax bedriagae*), sont très proches des grenouilles présentées. Elles ne peuvent être différenciées que par des méthodes génétiques.

Sur le pourtour méditerranéen et la façade atlantique, on retrouve aussi :

- La **grenouille de Pérez** (*Pelophylax perezii*), espèce indigène de petite taille (équivalent méditerranéo-atlantique de la grenouille de Lessona)
- La **grenouille de Graf** (*Pelophylax kl. grafi*), hybride entre la grenouille rieuse et la grenouille de Pérez (équivalent méditerranéo-atlantique de la grenouille verte commune)

♀ Mai-sept. Certaines de ces espèces se reproduisent entre elles, donnant naissance à des hybrides qui souvent ne sont pas féconds. Les grenouilles vertes sont très bruyantes en période de reproduction.



F FRANCE	⊕ TRÈS COMMUN	▢ PLAINE	① GÉNÉRALITÉS
CH SUISSE	⊕ COMMUN	▴ ÉTAGE COLLINÉEN	🐾 ÉCOLOGIE
↔ LONGUEUR	⊕ PEU COMMUN	▾ ÉTAGE MONTAGNARD	♀ REPRODUCTION
♀ FEMELLE	○ RARE	▴ ÉTAGE SUBALPIN	
♂ MÂLE	○ ABSENT	⚓ ÉTAGE ALPIN	

Les grenouilles de couleur brune retournent dans la forêt sitôt la ponte achevée. Les ♂ ont des sacs vocaux internes, invisibles.

Grenouille rousse *Rana temporaria* 6-10 cm F ⊕ / CH ⊕ ☒-▲

① La première à migrer sur les sites de ponte dès les premiers redoux. Largement répandue en Suisse et bien présente en France, rare sur la façade atlantique. Sa coloration est très variable: jaune, rouge, brune ou grise. ☘ Depuis les marais de plaine jusqu'aux lacs d'altitude à 2800 m. ☞ Janv.-juin. L'adulte reproducteur migre jusqu'à 2 km.

Grenouille agile *Rana dalmatina* 5-8 cm F ⊕ / CH ○ ☒-▲

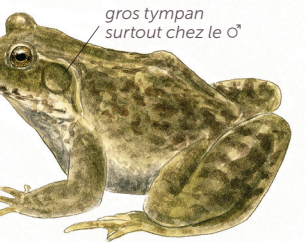
① Présente dans une majeure partie de la France à l'exception du pourtour méditerranéen, elle est très localisée en Suisse. Cette migratrice précoce peut effectuer des bonds de plus d'un mètre. ☘ Occupe des milieux très diversifiés. ☞ Févr.-mai. La ponte est constituée d'une boule de 500 à 2000 œufs.



La **grenouille de Lataste** (*Rana latastei*) n'est présente que dans le sud du Tessin. La **grenouille des champs** (*Rana arvalis*) a disparu de Suisse, elle est très localisée en France avec des effectifs faibles. On ne retrouve la rarissime **grenouille des Pyrénées** (*Rana pyrenaica*) que dans les Pyrénées-Atlantiques.

Grenouille taureau *Lithobates catesbeianus* 15-20 cm F ⊕ / CH ○ ☒

① Originaire d'Amérique du Nord, cette grosse grenouille ne peut pas être confondue avec les indigènes. Elle n'est présente à ce jour que dans 4 départements français et fait l'objet de mesures d'éradication. Les ♀ pèsent parfois plus d'un kilo. ☞ Mai-juin. Pond jusqu'à 25 000 œufs qui éclosent en seulement 5 jours. ☘ Se nourrit fréquemment d'autres amphibiens.

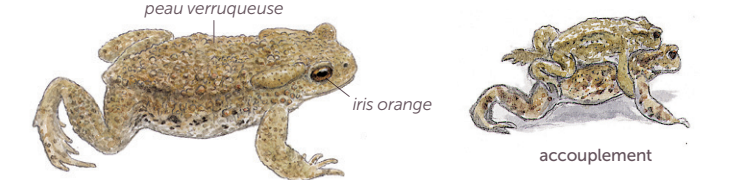


CRAPAUDS

Plutôt marcheurs que sauteurs, les crapauds emplissent les nuits printanières de leurs chants nuptiaux.

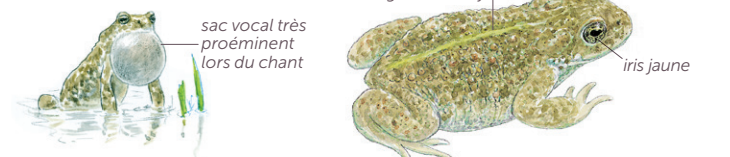
Crapaud commun *Bufo bufo* 7-14 cm F ⊕ / CH ⊕ ☒-▲

① Amphibien à l'allure ramassée, le plus célèbre de nos crapauds s'observe de l'Afrique du Nord à la Scandinavie. ☘ Les sites de reproduction sont variés: lacs, mares, rivières ou tourbières. ☞ Janv.-avr. Sur les sites de reproduction les plus fréquentés, les ♂ peuvent se retrouver par centaines. Lors de l'accouplement, il n'est pas rare que plusieurs ♂ se concentrent sur une même ♀, provoquant parfois sa noyade.



Crapaud calamite *Epidaleia calamita* 5-8 cm F ⊕ / CH ⊕ ☒-▲

① Présent partout en France et dans la moitié nord-ouest de la Suisse. ☘ Pionnier, il vit dans les espaces ouverts, sur des sols secs caillouteux ou sableux (gravières, carrières, plaines alluviales) et fréquente aussi les milieux cultivés. ☞ Mars-sept. Pond dans des mares ou les flaques temporaires et ensoleillées. Chant nocturne bruyant audible jusqu'à 1 km.



Crapaud vert *Bufo viridis* 6-9 cm F ○ / CH ○ ☒-▲

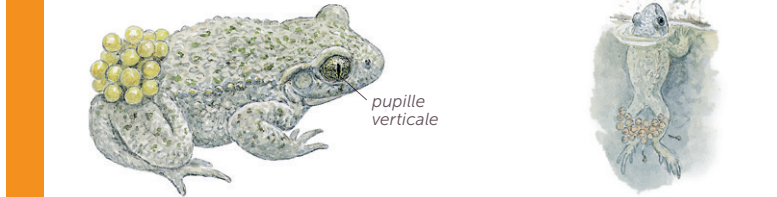
① Originaire des steppes de l'Europe orientale, il a disparu de Suisse. Présent en France dans le Grand Est et répandu en Corse. ☘ Milieu divers: friches, cultures, terrains vagues, bords de routes parfois jusqu'aux centres-villes. ☞ Mars-sept. Ponte en cordon de 2 à 5 m, comprenant jusqu'à 15 000 œufs.



Certains anoures ressemblent aux crapauds (bufonidés) ou aux grenouilles (ranidés) mais ne font pas partie de l'une de ces deux familles.

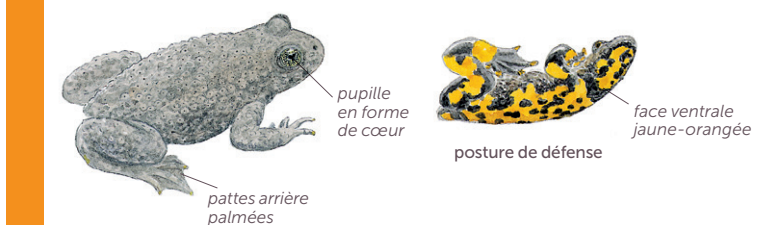
Alyte accoucheur *Alytes obstetricans* 4-5 cm F ⊕ / CH ⊕ ☒-▲

① Espèce pionnière, il colonise rapidement de nouveaux habitats. ☘ Espaces ouverts et ensoleillés: gravières, éboulis, garrigues. ☞ Févr.-sept. Emet un chant flûté caractéristique. L'accouplement et la ponte ont lieu à terre. Le ♂ transporte les œufs sur son dos et rejoint régulièrement l'eau pour les humidifier. Lorsqu'ils sont sur le point d'éclore, il les dépose dans un point d'eau.



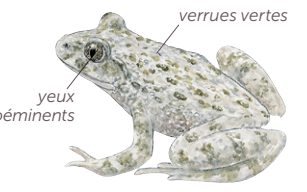
Sonneur à ventre jaune *Bombina variegata* 4-5 cm F ⊕ / CH ⊕ ☒-▲

① Très actif en journée, il cambre son dos en cas de danger pour montrer son ventre jaune vif, témoin de sa toxicité. ☘ Forêts, rivières à courant lent et points d'eau temporaires. ☞ Avr.-sept. Dépose ses œufs dans des petites flaques ou des ornières qui parfois s'assèchent trop tôt.



Pélodyte ponctué *Pelodytes punctatus* 3-5 cm F ⊕ / CH ○ ☒-▲

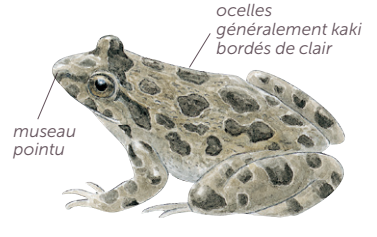
① Aussi appelé grenouille persillée en raison des verrues vertes qui ornent sa peau. Seulement présent en France, il est plus fréquent dans le sud que dans le nord. Très discret, souvent enterré ou caché. ☘ Sols rocaillieux, carrières et dunes. ☞ Févr.-avr. Son chant est comparable au bruit de boules de pétanque qui s'entrechoquent.



AUTRES ANOURES

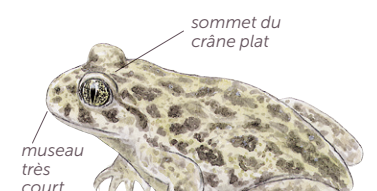
Discoglosse peint *Discoglossus pictus* 6-8 cm F ○ / CH ○ ☒-▲

① Les populations françaises sont originaires d'Algérie. Présent uniquement des Pyrénées-Orientales à l'Hérault, son aire de répartition est en expansion. ☘ Opportuniste, il fréquente des habitats variés, parfois proches de l'homme (jardins, vergers) et supporte les eaux peu salées. ☞ Janv.-mai. La ♀ peut pondre jusqu'à 6000 œufs par an.



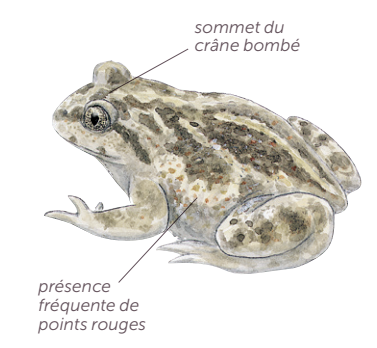
Pélobate cultripède *Pelobates cultripes* 7-9 cm F ○ / CH ○ ☒-▲

① Présent sur le pourtour méditerranéen et de la Loire-Atlantique à la Gironde. Passe les mois de juill./août et l'hiver sous terre à environ 40 cm de la surface. ☘ Garrigues, dunes et habitats rocaillieux. ☞ Févr.-avr. Une ponte supplémentaire peut avoir lieu de sept. à nov. lorsque le climat est doux.



Pélobate brun *Pelobates fuscus* 4-7 cm F ○ / CH ○ ☒-▲

① Témoin emblématique de la raréfaction des amphibiens, cette espèce a connu une très forte régression. Il ne subsiste aujourd'hui plus que dans 5 des 21 départements français qu'il peuplait au début du XX^e siècle. L'adulte, souvent enfoui dans le sol, est difficile à observer mais les têtards ne passent pas inaperçus. Ils atteignent 18 cm, un record chez les anoures européens. ☘ Milieux ouverts sableux, mares végétalisées. ☞ Mars-mai. Les 1000 à 2500 œufs sont disposés dans un cordon gélatineux.



Fréquence Grenouille. Une opération des Conservatoires d'espaces naturels avec Réserves naturelles de France.

De nombreuses animations permettent de sensibiliser le public à la protection des zones humides dans toute leur diversité (mares, lacs, marais, tourbières, cours d'eau...). www.facebook.com/operation.fregrenouille

29 Conservatoires d'espaces naturels au service de la nature. Rejoignez le plus proche de chez vous ! www.reseau-cen.org



Grâce à ce petit guide, vous serez en mesure de reconnaître les amphibiens les plus communément rencontrés en métropole. Partez à la découverte des zones humides et de leurs habitants, vous y découvrirez des merveilles. Adaptation de ce miniguide à l'opération Fréquence Grenouille: D. Chérière et C. Lépine (Fédération des Conservatoires d'espaces naturels)

salamandre la revue des curieux de nature. Découvrez la vie des plantes et des animaux qui vous entourent! Exclusivement sur abonnement! www.salamandre.net

Avec le soutien de: République Française, Rainett, Ministère de la Transition Écologique et Solidaire. Tous droits réservés © 2018. Neuchâtel (CH) et Pontarlier (F). ISSN 1660-0150.

Les amphibiens

Reconnaître les grenouilles, crapauds, rainettes, salamandres, tritons et découvrir leur biologie.



Fréquence Grenouille. Une opération des Conservatoires d'espaces naturels avec Réserves naturelles de France.

Large illustration of a frog with several smaller circular images of other amphibians. Text: Opération Fréquence Grenouille, co-organisée par: Conservatoires d'espaces naturels, Réserves Naturelles de France.