LES AMPHIBIENS D'ALSACE

Guide de détermination

En collaboration avec
BUFO

Conseil départemental
Haut-Rhin

Habitat de reproduction

Nom commun
nom scientifique
(nom d'auteur)

STATUT liste rouge régionale

- mare forestière
- carrière et mare pionnière
- mare prairiale
- étang de pêche
- ruisseau forestier

La zone verte précise la période favorable à l'observation.
Sur l'exemple ci-contre, la période favorable s'étale de mars à avril.

La flèche donne une indication de taille de l'individu adulte.
Sur l'exemple ci-contre, l'individu mesure 10 cm.

JAN 01
FEV 02
MARS 03
AVR 04
MAI 05
JUIN 06
JUIL 07
AOÛT 08
SEPT 09
OCT 10
NOV 11
DEC 12
13
14
15
16
17
18
19
20

STATUT liste rouge régionale

LC	NT	VU	EN	CR
Préoccupation mineure	Quasi menacée	Vulnérable	En danger	En danger critique

La présence de ce pictogramme signifie qu'une photographie est nécessaire pour confirmer la détermination de l'espèce

Sommaire

Introduction 3
Dispositifs de protection 4
ORDRE DES ANOURES 6
- Crapaud commun 7
- Crapaud calamite 8
- Crapaud vert 9
- Alyte accoucheur 10
- Sonneur à ventre jaune 11
- Pélobate brun 12
- Grenouille des champs 13
- Grenouille rousse 14
- Grenouille agile 15
- Rainette verte 16

COMPLEXE DES GRENOUILLES VERTES 17
- Grenouille rieuse 18
- Grenouille de Lessona 19
- Grenouille commune 20

IDENTIFICATION PAR LE CHANT 21
ORDRE DES URODÈLES 22
- Salamandre tachetée 23
- Triton alpestre 24
- Triton crêté 25
- Triton palmé 26
- Triton ponctué 27

Périodes favorables à l'observation 28

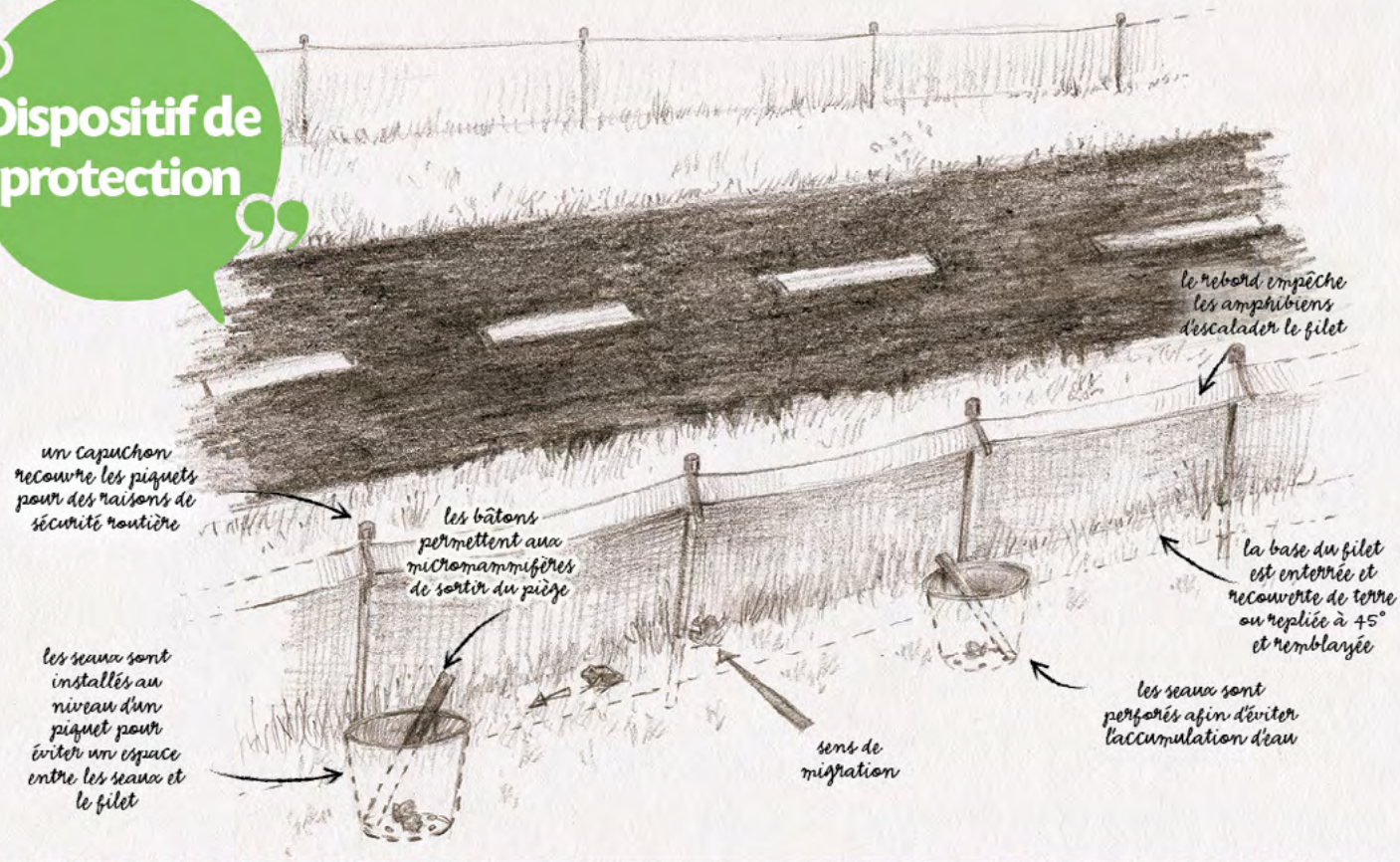
Introduction

Avec plus de 7000 espèces connues, les amphibiens constituent d'après l'UICN (Union internationale pour la conservation de la nature) l'un des groupes taxinomiques les plus menacés à travers le monde. En effet, de nombreuses pressions pèsent sur eux comme la dégradation et la disparition des zones humides, les pollutions diverses, les maladies émergentes (chytrides) et plus globalement le changement climatique. En Alsace, notre batrachofaune variée ne déroge pas à ce constat avec des espèces particulièrement rares et en déclin comme le Crapaud vert, le Pélobate brun ou encore la Grenouille des champs.

Ce guide a été spécialement conçu pour les bénévoles intervenant lors des campagnes de protection des amphibiens le long des routes. En effet, dès les premiers redoux printaniers, crapauds, grenouilles et tritons migrent en masse pour atteindre les zones humides dans lesquelles ils vont se reproduire. La circulation routière peut alors impacter de manière importante les populations d'amphibiens. Des campagnes de protection sont menées depuis plus de vingt ans par le Département du Haut-Rhin, avec l'appui de la Brigade verte et de BUFO et par le département du Bas-Rhin avec l'appui de la LPO Alsace.

L'OBJECTIF DE CE GUIDE EST DE PERMETTRE UNE IDENTIFICATION RAPIDE ET SÛRE DES AMPHIBIENS GRÂCE AUX DIFFÉRENTS VISUELS, DESSINS ET PHOTOGRAPHIES PRÉSENTÉS.

Dispositif de protection



L'observation de pontes dans une zone humide est un bon indice de la présence d'amphibiens.

En effet ces derniers sont anamniotes, cela signifie que l'embryon ne possède pas d'amnios et qu'ils ont donc besoin d'eau pour se reproduire. Le développement passe la plupart du temps par un stade larvaire où la respiration se fait à l'aide de branchies, puis par une métamorphose plus ou moins spectaculaire (perte de la queue chez les anoures). L'adulte est ainsi doté de poumons et utilise la peau comme une surface respiratoire secondaire. En dehors de la période de reproduction les amphibiens vivent le plus souvent à terre et trouvent refuge dans des anfractuosités du sol, sous des tas de bois, de pierres…

ponte de triton

ponte de grenouille

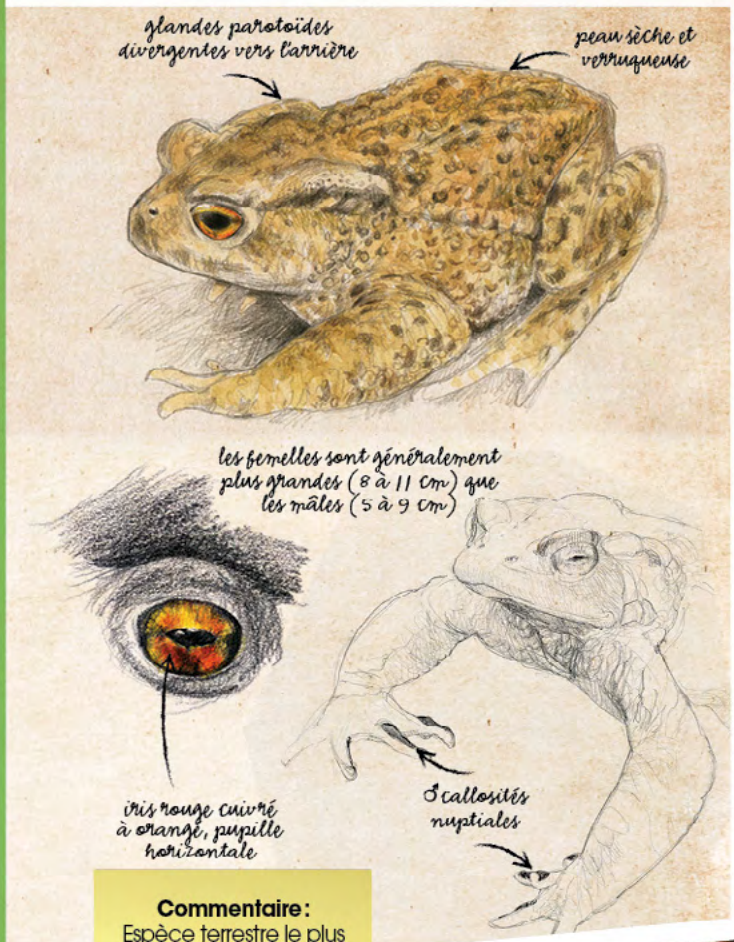
ponte de crapaud

Les anoures

Crapaud commun

Bufo bufo
(Linnaeus, 1758)

LC Préoccupation mineure



Commentaire :
Espèce terrestre le plus souvent forestière. Les glandes parotoïdes sécrètent un venin dont le contact a un effet dissuasif vis-à-vis des prédateurs.

NT
Quasi menacée

Crapaud calamite

Epidalea calamita
(Laurenti, 1768)

glandes parotoïdes proéminentes et assez courtes

ligne médio-dorsale jaune

pattes postérieures courtes, déplacement caractéristique à la manière d'une souris

iris jaune vermiculé de noir, pupille horizontale

♂ le mâle présente des callosités noires sur l'avant-bras et le pouce (cf. callosités *Bufo bufo*)

♂ gorge violacée

Risque de confusion :
Crapaud vert

Crapaud vert

Bufotes viridis
(Laurenti, 1768)

EN
En danger

iris jaune à verdâtre

glandes parotoïdes quasi parallèles

face dorsale tachetée de vert sur fond blanc gris

♀ plus contrastée

♂ sac vocal

verrues orange à rougeâtres

Risque de confusion :
Crapaud calamite

Taille : 6 cm

Taille : 9 cm

01 02 MARS 03 AVR 04 MAI 05 JUIN 06 JUIL 07 08 09 10 11 12 13

01 02 MARS 03 AVR 04 MAI 05 JUIN 06 JUIL 07 08 09 10 11 20

EN En danger

Alyte accoucheur
Alytes obstetricans
(Laurenti, 1768)

Taille : 5,5 cm

♂ les œufs sont enroulés autour des pattes postérieures

peau verruqueuse

pupille verticale en forme de losange

Commentaire :
Espèce très rare et localisée en Alsace.

Sonneur à ventre jaune
Bombina variegata
(Linnæus, 1758)

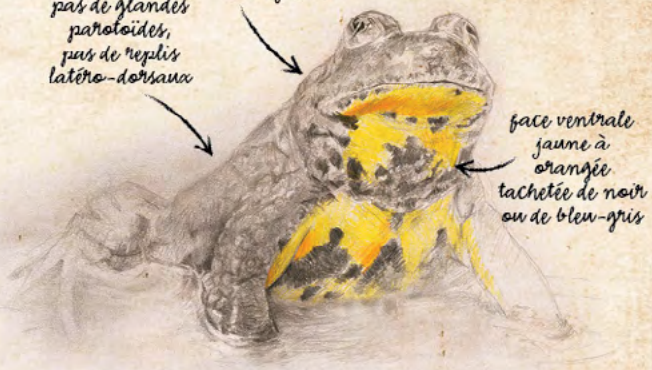
NT Quasi menacée

Taille : 5,6 cm

face dorsale verruqueuse

pas de glandes parotoïdes, pas de replis latéro-dorsaux

face ventrale jaune à orangée tachetée de noir ou de bleu-gris



pupille en forme de cœur

♂ callosités nuptiales

Commentaire :
Soyez vigilant à la présence d'une espèce potentiellement introduite : le Sonneur à ventre de feu. Son ventre est orangé à rouge.

EN
En danger

Pélobate brun
Pelobates fuscus
(Laurenti, 1768)

yeux très saillants

occiput fortement bombé

peau granuleuse marbrures souvent en forme de flèche

présence fréquente de points rouges

membres postérieurs assez courts

tubercule métatarsien clair en forme de couteau (permet aux individus de s'enfouir dans le sol)

pupille verticale

♂ protubérance charnue sur l'avant-bras

Commentaires :
Espèce très rare et localisée en Alsace.

Taille : 7 cm

CR
En danger critique

Grenouille des champs
Rana arvalis
Nilsson, 1842

présence fréquente d'une bande longitudinale claire qui court au-delà des yeux vers le nez

museau court et pointu

bande supra-labiale claire

le tympan est de petite taille et éloigné de l'œil

marbrures sombres sur les flancs

Risque de confusion :
Grenouille rousse/
Grenouille agile

tubercule métatarsien volumineux et dur

Commentaires :
Espèce très rare et localisée en Alsace. Risques de confusion importants en raison des difficultés d'identification.

Taille : 5,5 à 6 cm

LC Préoccupation mineure

Grenouille rousse

Rana temporaria
Linnaeus. 1578

museau court, profil busqué

taille du tympan inférieure à la taille de l'oeil

ventre très souvent tacheté de roux

replis latéro-dorsaux rapprochés au niveau des épaules

pattes postérieures plutôt courtes

♂ callosités nuptiales noires (pattes antérieures)

tubercule métatarsien petit et mou

Taille : 5 à 8,5 cm

Commentaire : Espèce terrestre le plus souvent forestière.

Risque de confusion : Grenouille agile, Grenouille des champs, Grenouille juvénile

Grenouille agile

Rana dalmatina
(Fitzinger *in* Bonaparte. 1838)

LC Préoccupation mineure

pattes postérieures allongées

replis latéro-dorsaux écartés au niveau des épaules

2/3 inférieurs de l'oeil largement pigmentés de noir, le tiers supérieur jaune doré

ventre toujours immaculé

museau long et pointu

taille du tympan presque égale à celle de l'oeil

♂ callosités nuptiales grises (pattes antérieures)

tubercule métatarsien de taille moyenne

Taille : 4,5 à 6,5 cm

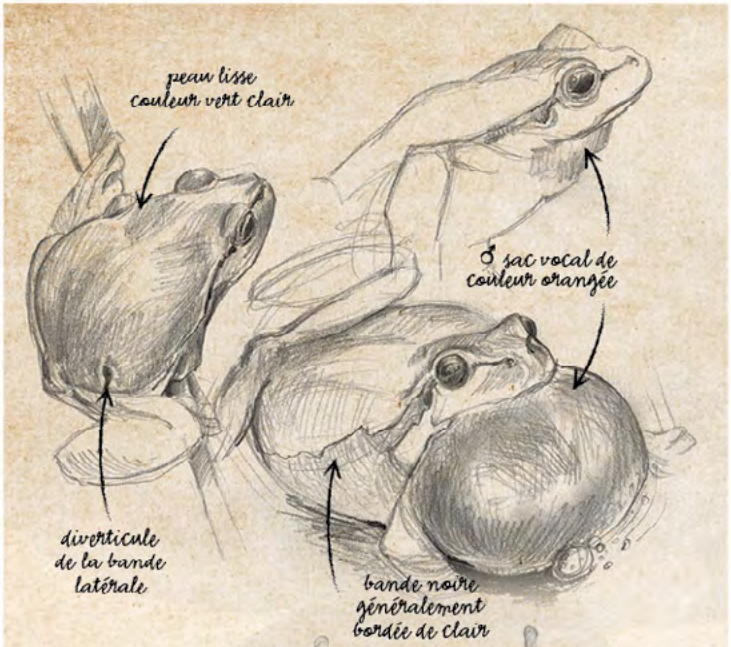
Commentaire : Espèce de forêt alluviale et de plaine, absente au-delà de 300m d'altitude.

Risque de confusion : Grenouille rousse, Grenouille des champs, Grenouille juvénile

NT Quasi menacée

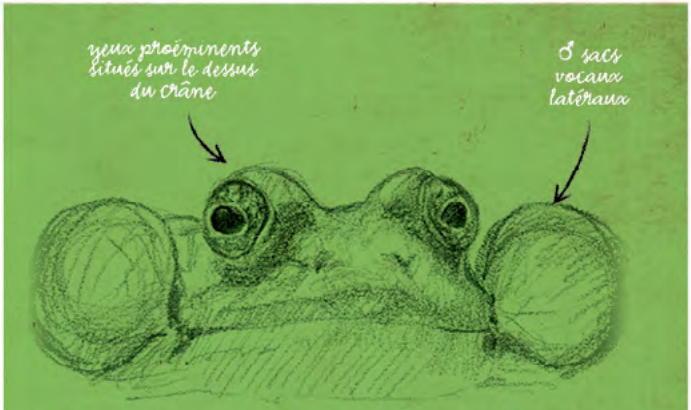
Rainette verte

Hyla arborea
(Linnaeus, 1758)



Genre *Pelophylax*

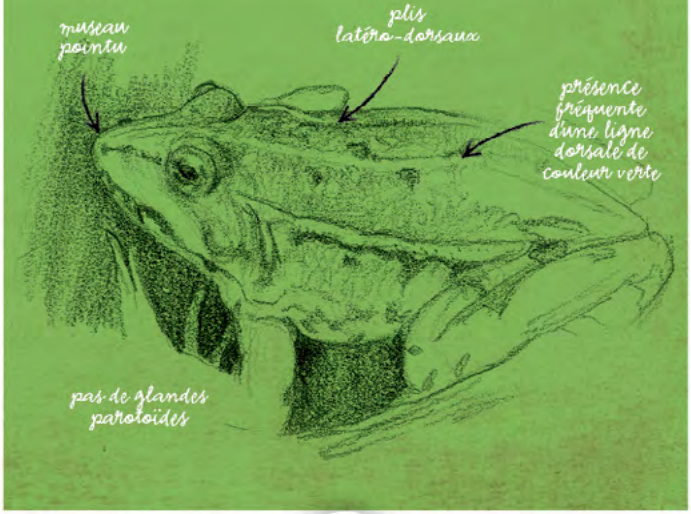
Complexe des grenouilles vertes



En Alsace, le complexe des grenouilles vertes est composé de :

- **la Grenouille de Lessona** (*Pelophylax lessonae*),
- **la Grenouille rieuse** (*Pelophylax ridibundus*)
- et de **l'hybride, la Grenouille commune ou verte** (*Pelophylax* kl. *esculentus*).

Ces grenouilles sont impossibles à déterminer aux stades : œuf, têtard et juvénile. Par ailleurs, l'identification des adultes est très délicate, surtout en dehors de la période de reproduction. Compte tenu de ces difficultés, les critères suivants doivent être photographiés : sacs vocaux gonflés, tubercule métatarsien, iris, arrière des cuisses, vue générale. Un enregistrement du chant est également un bon critère qui, combiné aux autres, permet d'identifier les espèces. Les grenouilles du genre *Pelophylax* sont actives de jour comme de nuit.



LC Préoccupation mineure

Grenouille rieuse

Pelophylax ridibundus

(Pallas, 1771)

iris fortement pigmenté de noir

face dorsale de couleur brun olive souvent tachetée de sombre

généralement présence d'une bande longitudinale jaunâtre à verte

♂ sacs vocaux gris foncé à noirâtres

♂ callosités nuptiales grises à noirâtres

tubercule métatarsien plat et petit

palmure importante

rapport taille du premier doigt / taille du tubercule : > 2,3

Taille : 10 à 14 cm

18

NT Quasi menacée

Grenouille de Lessona

Pelophylax lessonae

(Camerano, 1882)

grenouille de petite taille à la peau lisse

♂ sacs vocaux blancs

couleur face dorsale : vert tacheté de brun ou de noir

l'arrière des cuisses est tacheté de jaune ou d'orange

membre postérieur assez court

tubercule métatarsien rond et saillant de couleur blanc rougeâtre

tympan bien distinct

iris doré peu mélangé de noir

♂ callosités nuptiales gris clair

rapport taille du premier doigt / taille du tubercule : < 2,1

Taille : 4,5 à 6,5 cm

taches noires latérales pouvant être fusionnées

19

♀

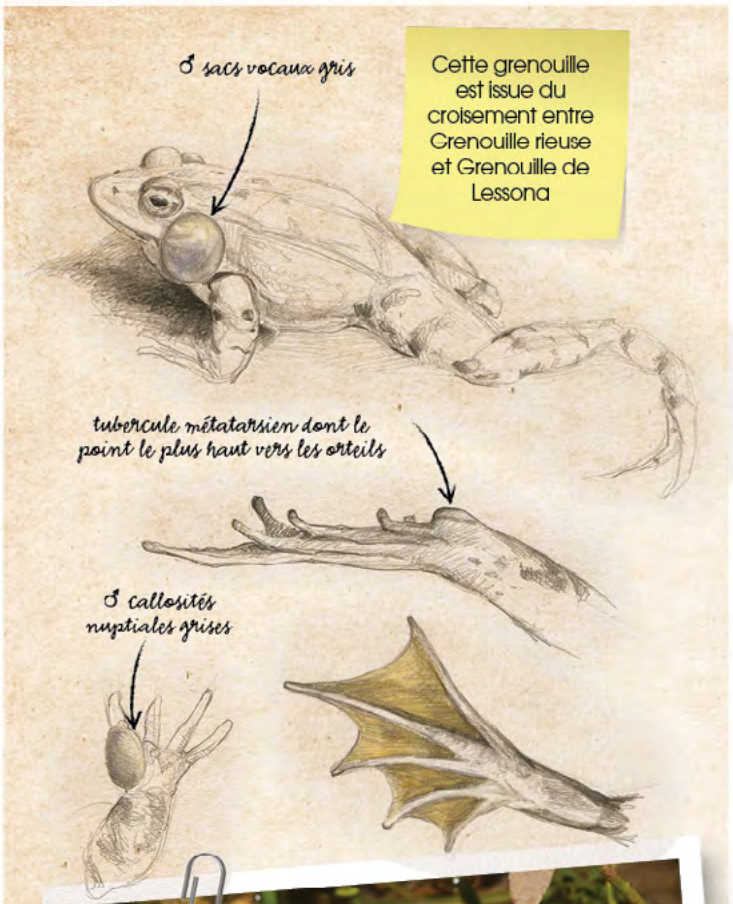
01
02
MARS 03
AVR 04
MAI 05
JUIN 06
JUIL 07
AOÛT 08
09
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20

Taille: de 7 à 12 cm

NT Quasi menacée

Grenouille commune

Pelophylax kl. *esculentus*
(Linnaeus, 1758)



Cette grenouille est issue du croisement entre Grenouille rieuse et Grenouille de Lessona

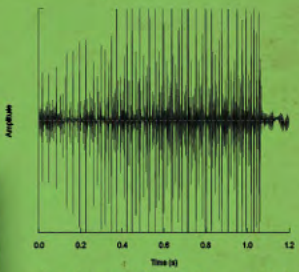
Risque de confusion :
De nombreux caractères sont intermédiaires entre ceux de la Grenouille de Lessona et de la Grenouille rieuse.

Identification par le chant:
sonagrammes de *Pelophylax*

Le complexe des Grenouilles vertes peut aussi être abordé par l'écoute, en voici les principales caractéristiques.

Grenouille de Lessona

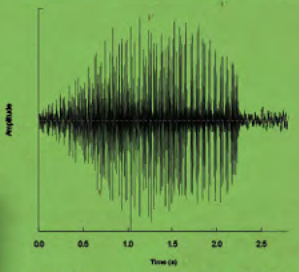
Le chant est d'intensité faible, les notes ne peuvent pas être distinguées.



- Environ 30 notes pulsées émises en une seconde sans modulation

Grenouille commune

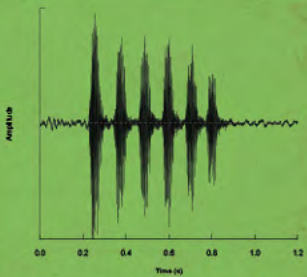
Le chant est d'intensité moyenne. Les notes sont discernables mais ne peuvent pas être comptées.



- Environ 30 notes pulsées en deux secondes avec modulation

Grenouille rieuse

L'intensité du chant est forte, les notes sont clairement identifiables et donnent l'impression d'un ricanement.



- 6 notes pulsées sans modulation en une seconde

Les chants de toutes les espèces d'anoures sont disponibles sur le site internet de BUFO : **www.bufo-alsace.org**

Les urodèles

Salamandre tachetée
Salamandra salamandra
(Linnaeus, 1758)

LC Préoccupation mineure

Ne peut pas être confondue avec un autre amphibien.

Avertissement :
La peau de la salamandre est légèrement toxique.

Taille : 11 à 21 cm

Triton alpestre

Ichthyosaura alpestris
(Laurenti, 1768)

LC Préoccupation mineure

Triton crêté

Triturus cristatus
(Laurenti, 1768)

NT Quasi menacée

Risque de confusion : Avec le Triton crêté juvénile.

Commentaire : En phase terrestre : la crête dorsale des mâles régresse beaucoup. La peau devient plus granuleuse, rugueuse et imperméable. La coloration générale s'obscurcit. La coloration du ventre et de la gorge sont alors de bons critères de détermination.

Commentaire : En phase terrestre : la crête dorsale des mâles régresse beaucoup. La peau devient plus granuleuse, rugueuse et imperméable. La coloration générale s'obscurcit. La coloration du ventre et de la gorge sont alors de bons critères de détermination.

Risque de confusion : Entre le Triton alpestre et le triton crêté juvénile.

Taille : 7 à 11 cm

Taille : 11 à 15 cm

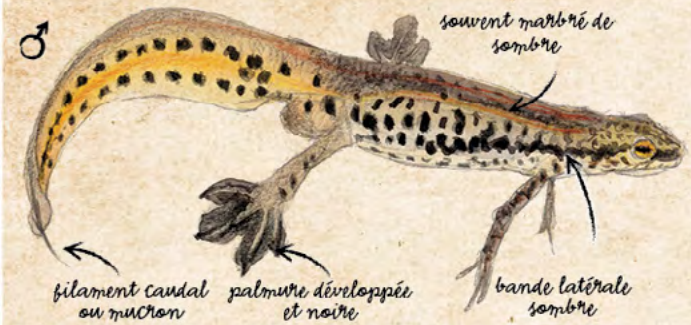
LC Préoccupation mineure

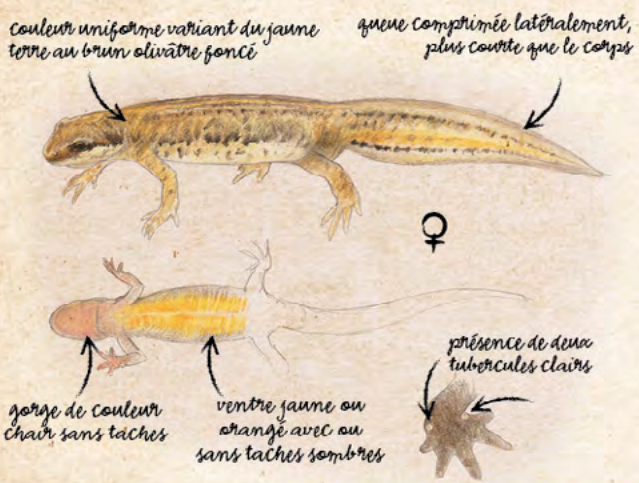
Triton palmé
Lissotriton helveticus
(Razoumowsky, 1789)

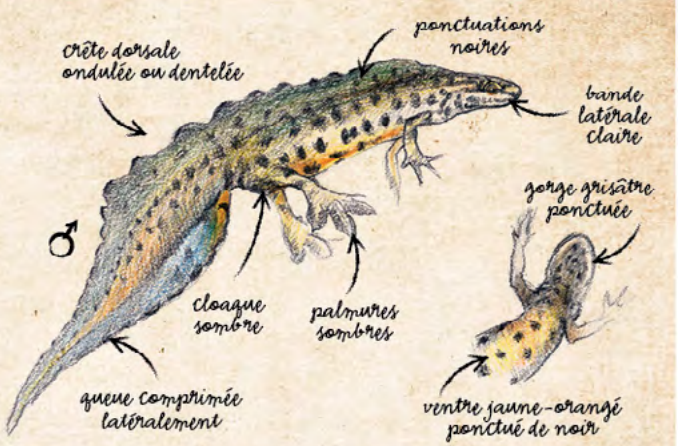
Triton ponctué
Lissotriton vulgaris
(Linnaeus, 1758)

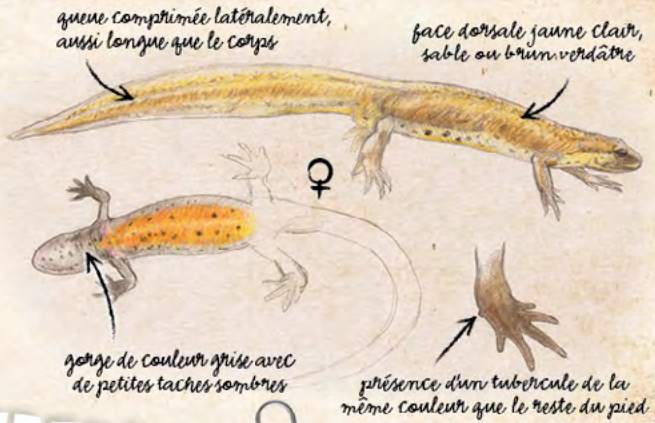
LC Préoccupation mineure

Taille : 5 à 9,5 cm









Commentaire :
En phase terrestre : les palmures des mâles et le mucron régressent beaucoup. La peau devient plus granuleuse, rugueuse et imperméable. La coloration générale s'obscurcit.

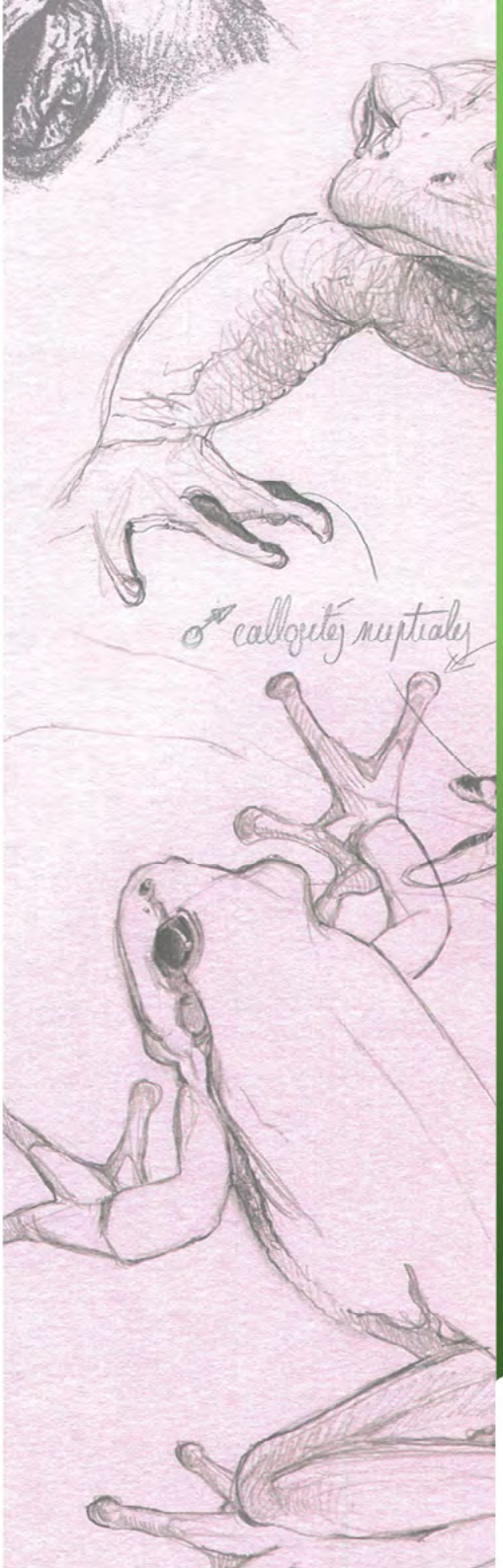
Risque de confusion :
Risque de confusion élevé entre les femelles des tritons ponctué et palmé.

Commentaire :
En phase terrestre : la crête dorsale des mâles régresse beaucoup. La peau devient plus granuleuse, rugueuse et imperméable. La coloration générale s'obscurcit.

Risque de confusion :
Risque de confusion élevé entre les femelles des tritons ponctué et palmé.

Périodes favorables à l'observation

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
Crapaud commun												
Crapaud calamite												
Crapaud vert												
Alyte accoucheur												
Sonneur à ventre jaune												
Pélobate brun												
Grenouille des champs												
Grenouille rousse												
Grenouille agile												
Rainette verte												
Grenouille rieuse												
Grenouille de Lessona												
Grenouille commune												
Salamandre tachetée												
Triton alpestre												
Triton crêté												
Triton palmé												
Triton ponctué												



Dessins aquarelles :
CPIE du cotentin/Céline LECOQ

Crédits photos :
Victoria MICHEL
Jean-Pierre VACHER
Samuel AUDINOT
Alain FISEZAN
Philippe MERCKLÉ
Laurent SCHWEBEL

Conception :
Victoria MICHEL
Philippe MERCKLÉ

Comité de lecture :
Jacques THIRIET,
Jean-Pierre VACHER,
Sébastien DIDIER,
Samuel AUDINOT,
Eric LEVASSEUR

Réalisation :
Pierre WISSON

BUFO

8 rue Adèle Riton
67 000 STRASBOURG
03 88 22 11 76

Conseil départemental du Haut-Rhin
100 Avenue d'Alsace
BP 20 351
68 006 Colmar CEDEX

Conseil départemental
Haut-Rhin