



LES AMPHIBIENS D'ALSACE

Guide de détermination

En collaboration avec
BUFO



Habitat de reproduction



mare forestière



carrière et mare plonnière



mare prairiale



étang de pêche



ruisseau forestier

Nom commun
nom scientifique
(nom d'auteur)

STATUT
liste rouge régionale

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.

STATUT
liste rouge régionale

LC
Préoccupation mineure

NT
Quasi menacée

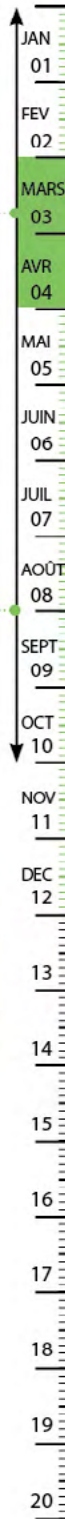
VU
Vulnérable

EN
En danger

CR
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 crête.....	25
• Triton palmé.....	26
• Triton ponctué.....	27
Périodes favorables à l'observation.....	28

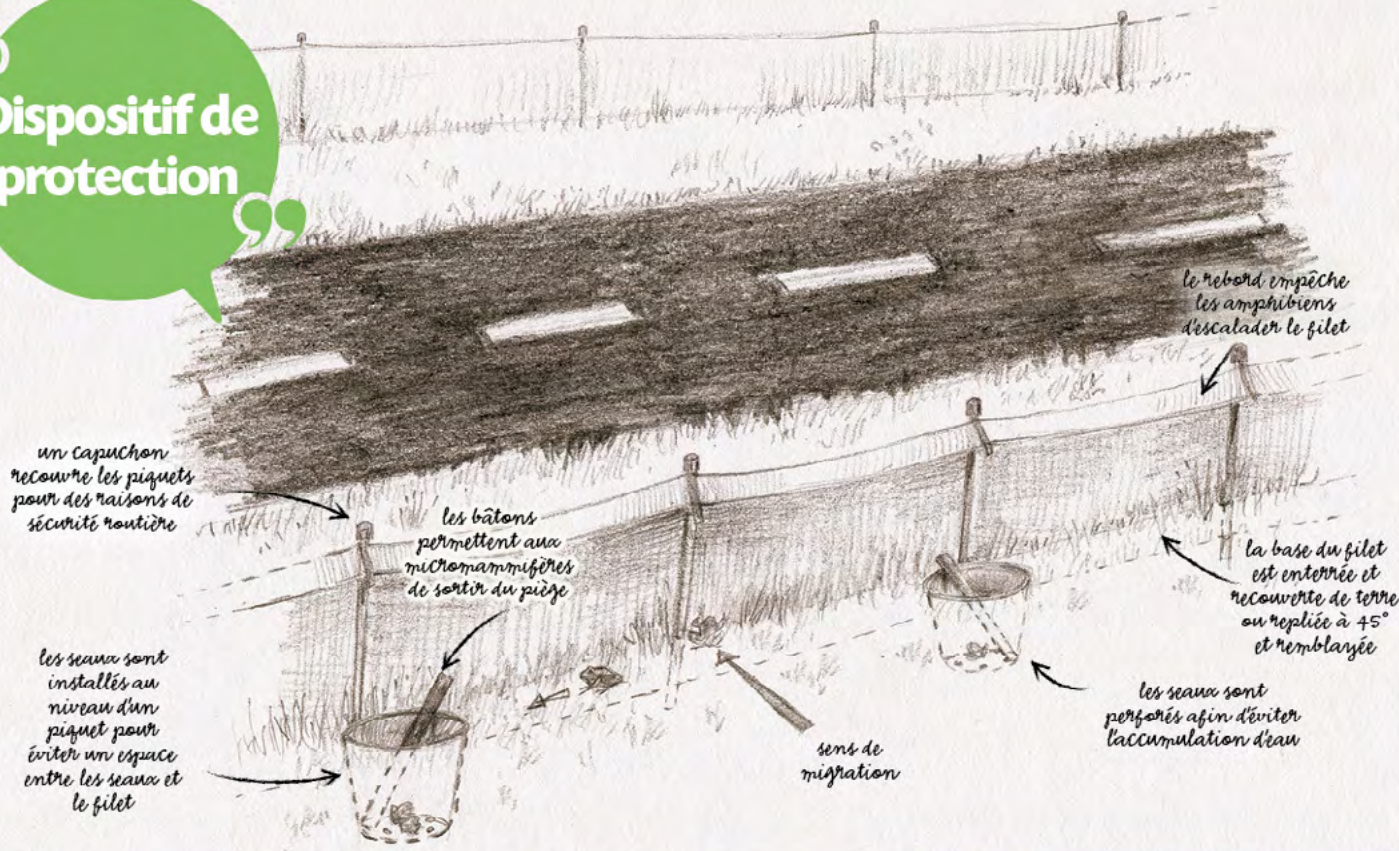
Introduction

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.

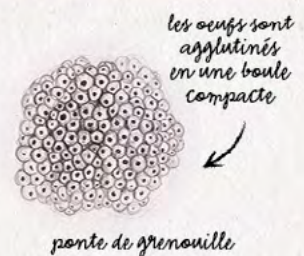
“
Dispositif de protection
”



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 anoues). 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...



Les anoures



Crapaud commun

Bufo bufo

(Linnaeus, 1758)



*glandes parotoides
divergentes vers l'arrière*

*peau sèche et
verruqueuse*



*les femelles sont généralement
plus grandes (8 à 11 cm) que
les mâles (5 à 9 cm)*



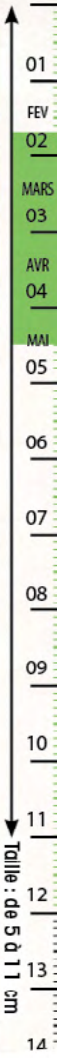
*iris rouge cuivré
à orangé, pupille
horizontale*



*Scallosités
nuptiales*

Commentaire:

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



NT
Quasi
menacé

Crapaud calamite

Epidalea calamita
(Laurenti, 1768)



Crapaud vert

Bufo viridis
(Laurenti, 1768)

EN
En danger

glandes parotides
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*)

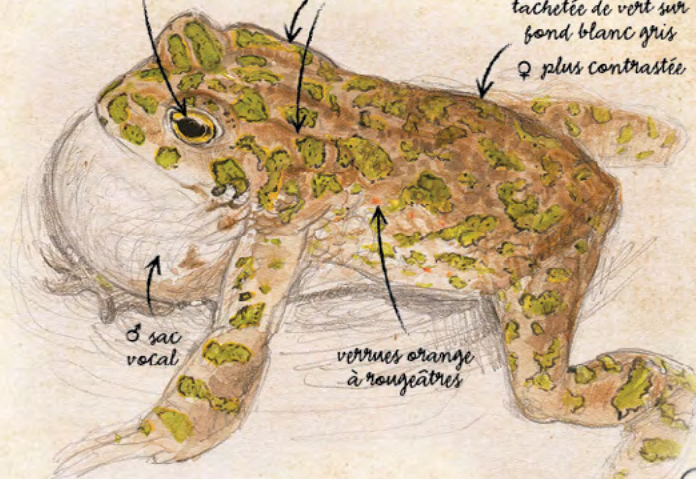
♂ gorge
violacée



iris jaune
à verdâtre

glandes parotides
quasi parallèles

face dorsale
tachetée de vert sur
fond blanc gris
♀ plus contrastée



♂ sac
vocal

verrues orange
à rougeâtres

! Risque de confusion :
Crapaud calamite

! Risque de confusion :
Crapaud vert



8



9



♂ les œufs sont enroulés autour des pattes postérieures

peau verruqueuse

pas de glandes parotéïdes, pas de replis latéro-dorsaux

face dorsale verruqueuse

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

pupille en forme de cœur

pupille verticale en forme de losange

♂ callosités nuptiales

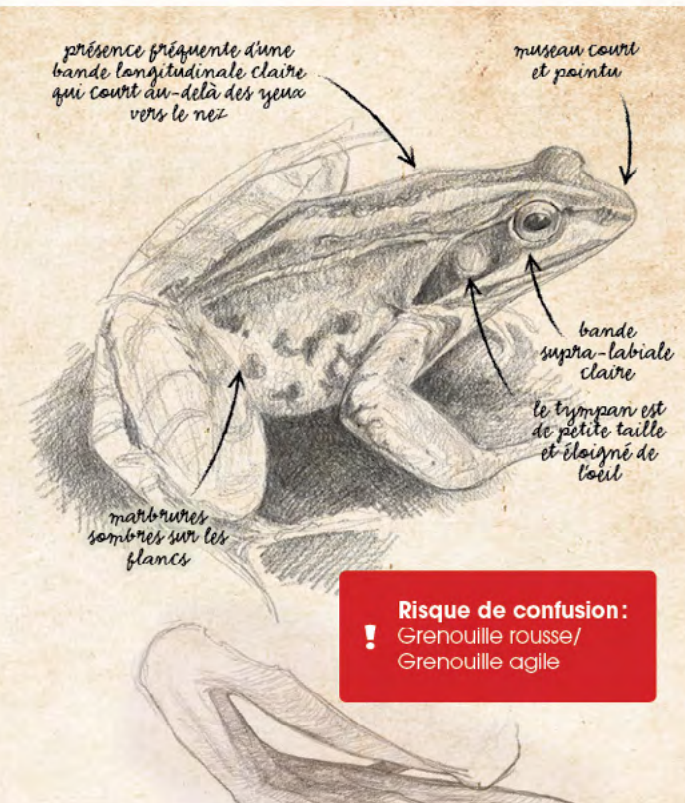
Commentaire :
Soyez vigilant à la présence d'une espèce potentiellement introduite : le Sonneur à ventre de feu. Son ventre est orangé à rouge.

Commentaire :
Espèce très rare et localisée en Alsace.



01
02
MARS
03
AVR
04
MAI
05
JUIN
06
JUIL
07
AOUT
08
09
10
11
12
13
14
1'

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



Risque de confusion:
! Grenouille rousse/
Grenouille agile



Commentaires:
Espèce très rare et localisée en Alsace.

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





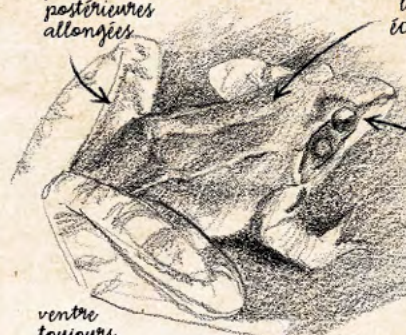
museau court,
profil busqué

taille du tympan
inférieure à la
taille de l'œil



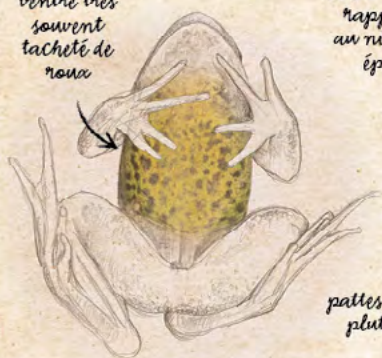
pattes
postérieures
allongées

replis
latéro-dorsaux
écartés au niveau
des épaules



ventre très
souvent
tacheté de
rouge

replis
latéro-dorsaux
rapprochés
au niveau des
épaules



ventre
toujours
immaculé

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



museau long
et pointu

taille du
tympan
presque
égale à celle
de l'œil



pattes postérieures
plutôt courtes

3 callosités
nuptiales noires
(pattes antérieures)

3 callosités
nuptiales grises
(pattes antérieures)



tubercule métatarsien
petit et mou



tubercule métatarsien
de taille moyenne

Commentaire :

Espèce
terrestre le
plus souvent
forestière.

Risque de confusion :

- ! Grenouille agile,
- ! Grenouille des champs,
- ! Grenouille juvénile

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



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

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

Taille : 4,5 à 6,5 cm

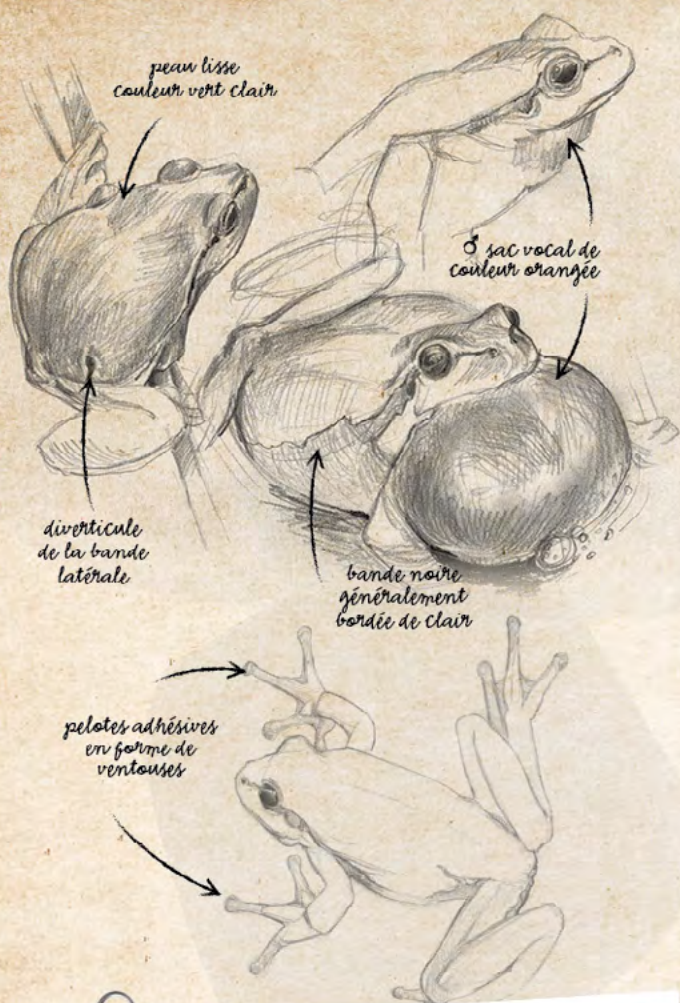
NT Rainette verte
Hyla arborea
(Linnaeus, 1758)
Quasi menacée



Genre *Pelophylax*

Complexe des grenouilles vertes

Taille : 3 à 4 cm
01
02
03
04
05
06
07
08
09
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20



16

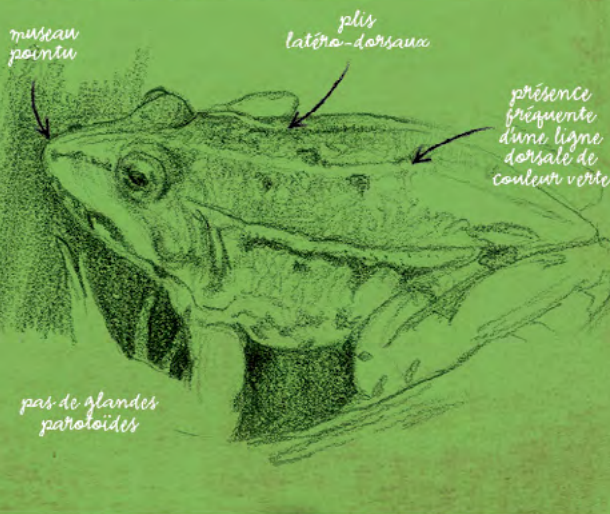


En Alsace, le complexe des grenouilles vertes est composé de :

- la Grenouille de Lessona (*Pelophylax lessonae*),
- la Grenouille ridieuse (*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

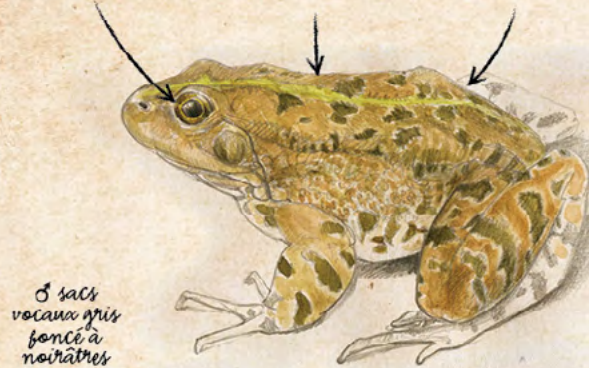
est très délicate, surtout en dehors de la période de reproduction. Compte tenu de ces difficultés, les critères suivants doivent être photographiés : sacs vocaux gonflés, tubercule métatarsien, iris, arrière des cuisses, vue générale. Un enregistrement du chant est également un bon critère qui, combiné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



17



iris fortement pigmenté de noir
face dorsale de couleur brun olive souvent tachetée de sombre
généralement présence d'une bande longitudinale jaunâtre à verte



3 sacs vocaux gris foncé à noirâtres



3 callosités nuptiales grises à noirâtres



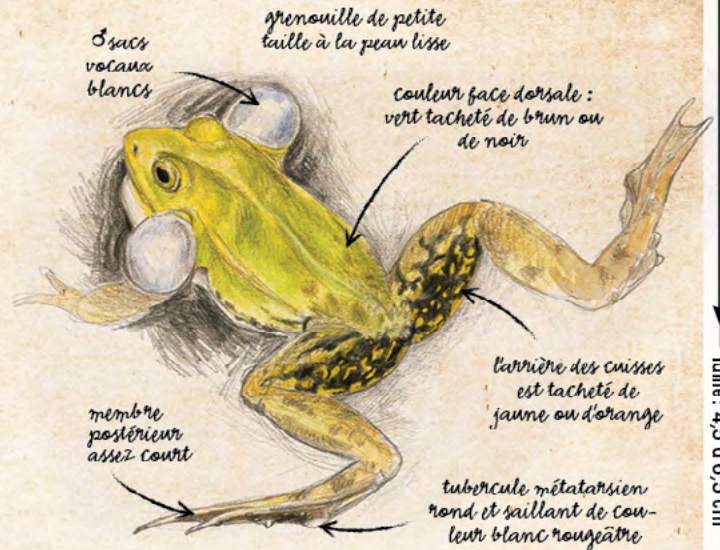
tubercule métatarsien plat et petit

palme importante

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



18



3 sacs vocaux blancs

grenouille de petite taille à la peau lisse

couleur face dorsale : vert tacheté de brun ou de noir

membre postérieur assez court

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

tubercule métatarsien rond et saillant de couleur blanc rougeâtre

tympan bien distinct

iris doré peu mélangé de noir



3 callosités nuptiales gris clair

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



19

♀

taches noires latérales pouvant être fusionnées

01
02
03
04
05
06
07
08
09
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20

Taille : 10 à 14 cm

01
02
03
04
05
06
07
08
09
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20

Taille : 4,5 à 6,5 cm

AVR
MAI
JUN
JUL

AVR
MAI
JUN
JUL

NT
Quasi
menacé

Grenouille commune

Pelophylax kl. esculentus
(Linnaeus, 1758)



♂ sacs vocaux gris

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

tubercule métatarsien dont le point le plus haut vers les orteils



♂ callosités nuptiales grises



Risque de confusion:

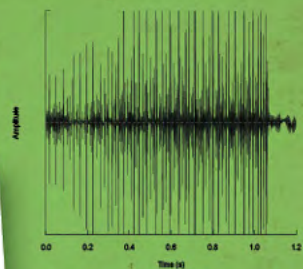
De nombreux caractères sont intermédiaires entre ceux de la Grenouille de Lessona et de la Grenouille rieuse.

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

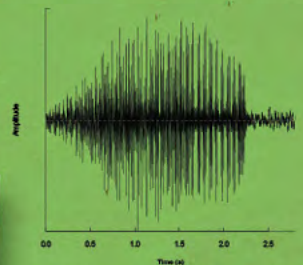
Le chant est d'intensité faible, les notes ne peuvent pas être distinguées.



- Environ 30 notes pulsées émises en une seconde sans modulation

Grenouille commune

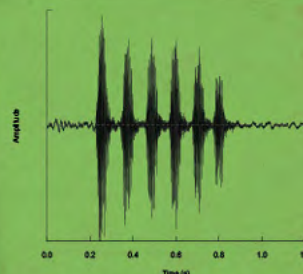
Le chant est d'intensité moyenne. Les notes sont discernables mais ne peuvent pas être comptées.



- 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.



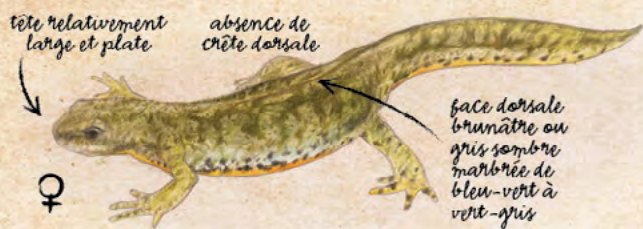
! **Avertissement :**
La peau de la salamandre est légèrement toxique.





01
02
MARS
03
AVR
04
MAI
05
JUIN
06
07
08
09
10
11
12
13
14
Taille : 7 à 11 cm

01
02
03
AVR
04
MAI
05
JUIN
06
07
08
09
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
Taille : 11 à 15 cm



Risque de confusion :
Avec le Triton crêté juvénile.

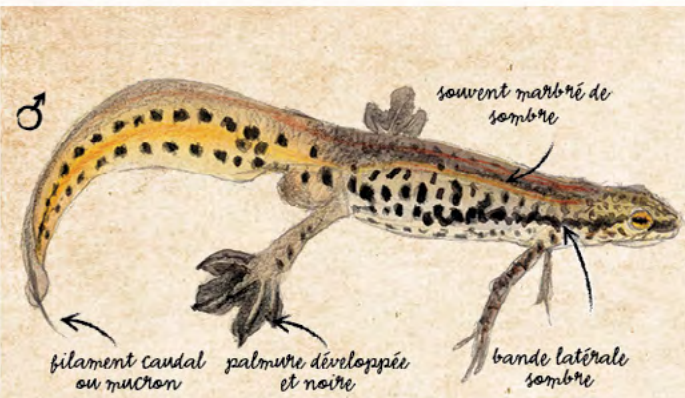
Commentaire :
En phase terrestre : la crête dorsale des mâles régresse beaucoup. La peau devient plus granuleuse, rugueuse et imperméable. La coloration générale s'obscurcit. La coloration du ventre et de la gorge sont alors de bons critères de détermination.



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.

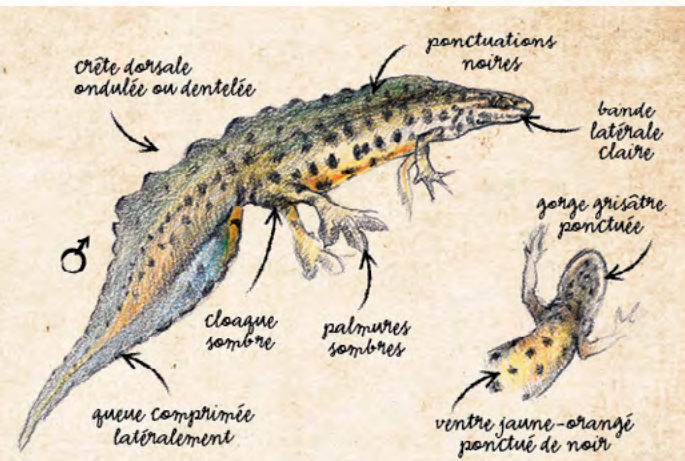


Risque de confusion :
Entre le Triton alpestre et le triton crêté juvénile.



couleur uniforme variant du jaune terre au brun olivâtre foncé

queue comprimée latéralement, plus courte que le corps



queue comprimée latéralement, aussi longue que le corps

face dorsale jaune clair, sable ou brun verdâtre



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.

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.

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

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

Taille : 5 à 9,5 cm

Taille : 6 à 9 cm

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

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												



BUFO

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

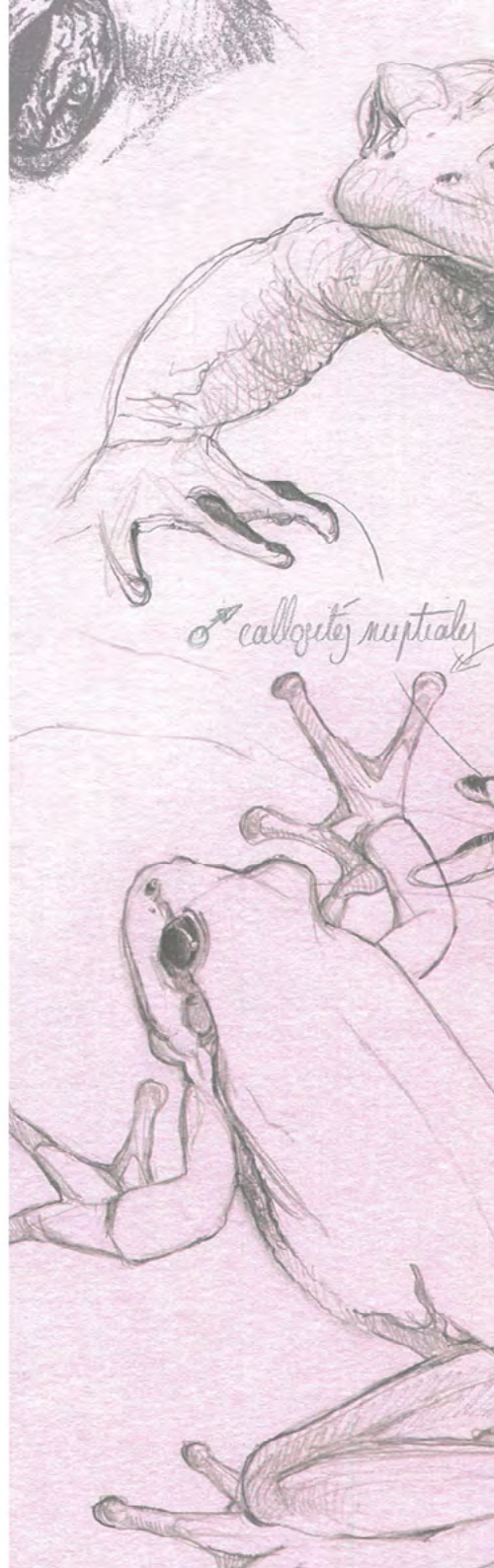
Dessins aquarelles:
CPIE du cotentin/Céline LECOQ

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



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

Conseil départemental



Haut-Rhin