

IDENTIFICATION RAPIDE
DES ADULTES
D'**AMPHIBIENS**
DE MÉTROPOLE
ET DE CORSE





Crédits photos (h : haut, c : centre, b : bas) :

Philippe Baffie : 27b

Mathieu Baldeck : 32h, 32b

Mathieu Berroneau : 22h, 22b, 25h, 28b, 35h, 35c, 38h

René Bonvallat : 36h, 36b

Benjamin Brécin : Couv I, 4b, 5b, 18b, 26b, 30b

Marc Cheylan : 35b

Pierre-André Crochet : 12h

Arnaud Curt : 19b

Philippe Faucon-Mouton : 6c, 6b, 7h, 7b, 8h, 17h, 23, 30h, 38b, 41c, 41b

Philippe Géniez : 10h, 13h, 28h, 38c, 39b

David Jimenez (Conseil départemental 40) : 20h

Mathieu Keyser : 9b, 10b, 17b, 21, 34b

Vincent Marty : 4h, 5h, 6h, 9h, 10b, 11h, 11b, 15h, 15b, 16h, 16b, 19h, 26h, 34h, 37h, 40b, 40c, 42b, 44

Claude Miaud : 13b, 33

Renaud Millard : 14h, 14b

Jean Muratet : 31h, 31b, 39h, 40h, 41h

PNR Scarpe-Escaut : 24h, 24b

Cédric Ropars : Couv II, 37b, 42h, 42c, 43h, 43b, 43c, Couv IV

Jean-Pierre Vacher : 12b

Stéphane Vidal : 15c

En première de couverture : rainette verte ;

en quatrième de couverture : triton marbré et œil de grenouille agile.

Ce document a été réalisé en collaboration avec la direction de la recherche et de l'appui scientifique (DRAS), la direction de la surveillance, de l'évaluation et des données (DSUED) et le pôle partage des connaissances scientifiques et techniques.

**Auteurs : Vincent Marty, Frédéric Épique
et Philippe Faucon-Mouton - Mars 2024**

Édition : Béatrice Gentil-Salasc et Anne-Isabelle Six

Réalisation : Graphies 97480 - Mise à jour : Et d'eau fraîche

Impression : Cloître

ISBN web : 978-2-38170-167-7 ISBN print : 978-2-38170-168-4



Cet ouvrage a été réalisé avec des encres végétales sur du papier PEFC 100 % issu de forêts gérées durablement et de sources contrôlées, chez un imprimeur respectant toutes les normes environnementales.

Imprimé en mars 2024

Les amphibiens constituent de bons indicateurs du fonctionnement des milieux aquatiques et humides. Leur colonisation de milieux et d'habitats variés, leur position au sein des réseaux trophiques en font en effet de puissants intégrateurs des équilibres écologiques des écosystèmes.

Ils sont particulièrement sensibles aux pollutions, notamment aux produits toxiques, pesticides et résidus médicamenteux du fait de leurs échanges privilégiés avec l'eau, par respiration branchiale (pour les larves) et à travers la peau. Ils sont aussi très sensibles au réchauffement et à l'assèchement des milieux humides.

Les amphibiens sont menacés de disparition partout dans le monde. Les espèces françaises ne dérogent pas à ce constat puisque un amphibien sur cinq y est menacé de disparition et la situation d'un tiers des espèces est jugée préoccupante (UICN France, MNHN et SHF, 2015). Les raisons de leur déclin sont principalement liées à la dégradation et la disparition des milieux humides et aquatiques.

Précautions à prendre

Manipulation :

Mains humidifiées ou avec des gants fins, utiliser un contenant (bassine, seau ou aquarium) avec un peu d'eau.

Prévention à la dissémination de pathogènes :

Des mesures de prophylaxie doivent être mises en œuvre pour préserver les espèces. Le protocole se trouve ici : bit.ly/3UJQpQO

Détenir une autorisation préfectorale de capture (sauf ).

Matériel :

- une époussette à maille fine en nylon, une bassine en plastique ;
- une loupe, un appareil photo, des fiches de relevé ;

Attention :

Éviter de manipuler les animaux (si possible)

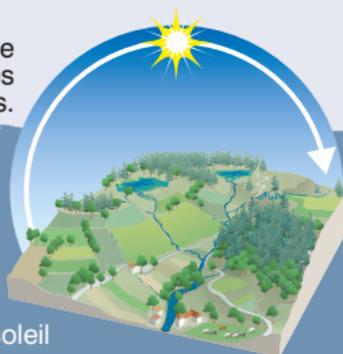
Le venin sécrété par les amphibiens peut irriter les muqueuses : ne pas se frotter les yeux.

Horaires de recherche :

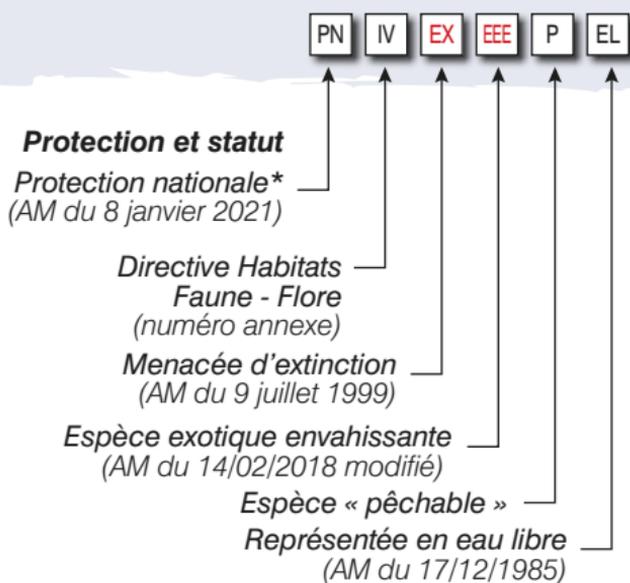
En journée
pour les pontes
et les larves.



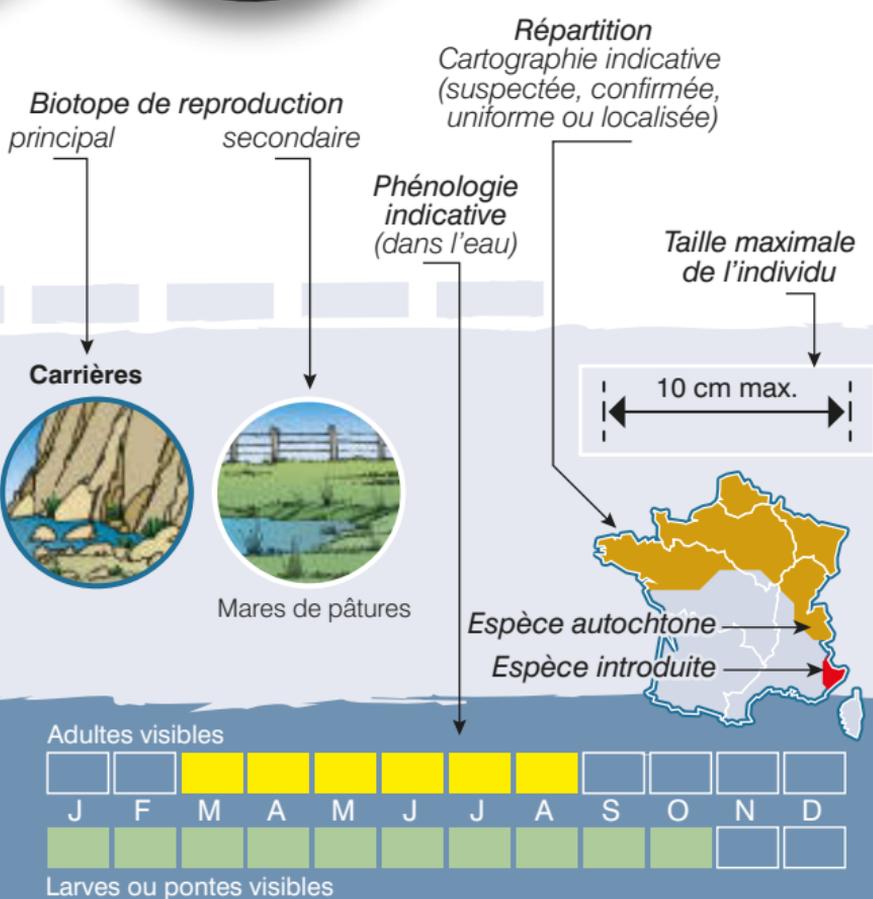
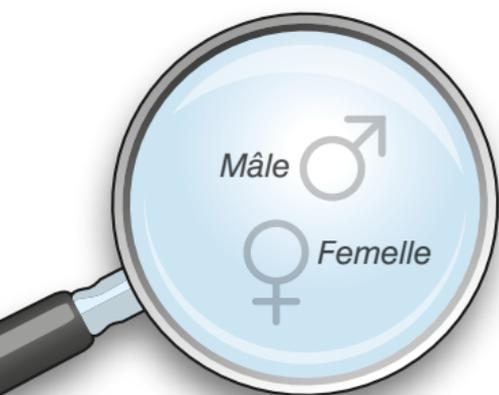
Du coucher du soleil
jusqu'à minuit
pour les adultes et les larves.



Mode d'emploi



- * Protection des individus
 Protection des individus et des habitats



Clé de détermination

Les anoures



- Pupille verticale
 - Faux crapauds*** → p. 4 à 12
- Pupille ronde
 - Xénope** → p. 13
- Pupille horizontale
 - Glandes parotïdes et peau rugueuse
 - Vrais crapauds** → p. 14 à 17
 - Glandes parotïdes absentes et peau lisse
 - Grenouilles** → p. 22 à 28
 - Ventouses aux doigts et orteils
 - Rainettes** → p. 18 à 21

Les urodèles



- Queue ronde
 - Salamandres**** → p. 30 à 33
- Queue partiellement comprimée
 - Euprocte et Calotriton** → p. 34 à 35
- Queue entièrement comprimée
 - Tritons** → p. 37 à 43

* alyte, sonneur, pélodyte, discoglosse, pélobate

** et spélépès p. 36

Sonneur à ventre jaune

Bombina variegata

PN II.IV EX EEE P EL



Milieus pionniers (carrières, ornières)



Mares de pâtures,
mares forestières

5,5 cm max.



Adultes visibles



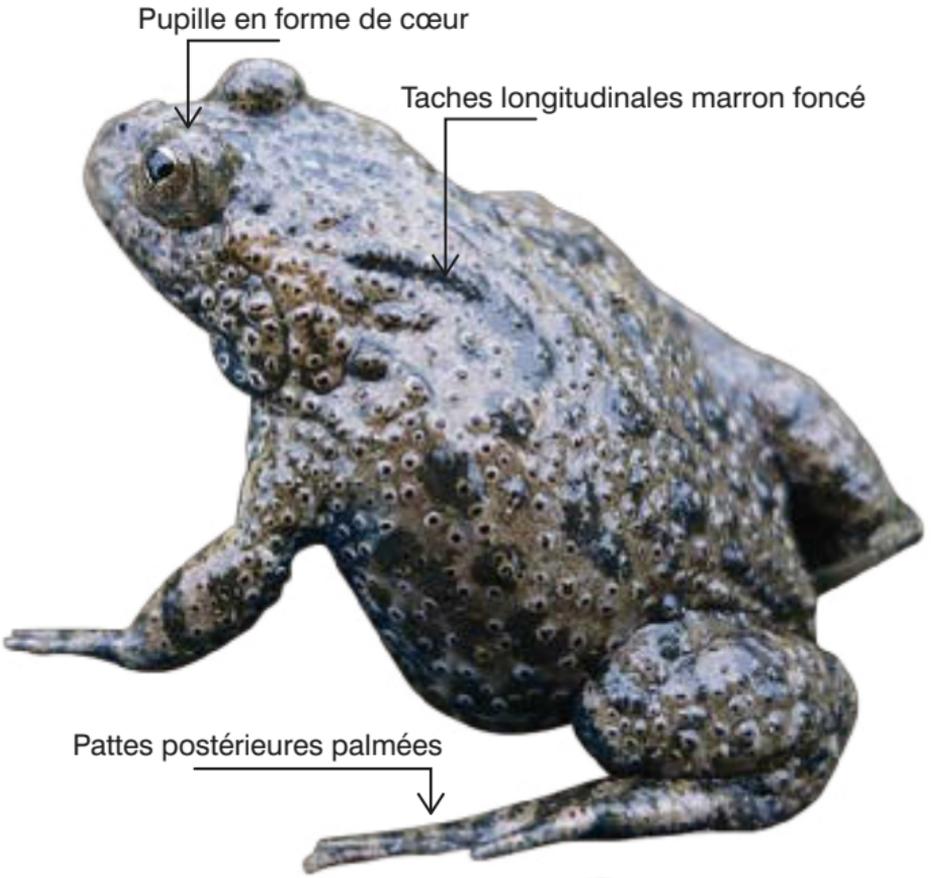
Larves ou pontes visibles



Sonneur à ventre de feu

Bombina bombina

PN II.IV EX EEE P EL

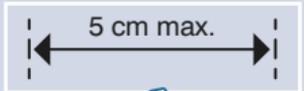


Ventre orange à rouge avec des marques noires renfermant de nombreux points blancs

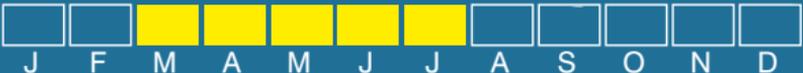


Callosités noires à la reproduction

Étangs piscicoles en lisière de forêt



Adultes visibles



Larves ou pontes visibles



Discoglosse sarde

Discoglossus sardus

9

PN II EX EEE P EL



Pupille en goutte renversée

Secteur œil-narine incurvé

Peau plutôt lisse

Museau pointu

Dernier tiers du quatrième doigt de la patte postérieure rétréci par rapport à sa base

Membres postérieurs plus courts que *D. montalentii*

Aspect général de « grenouille »

Eaux stagnantes et courantes, permanentes ou temporaires



7 cm max.

Eaux saumâtres milieux modifiés



Iles d'Hyères

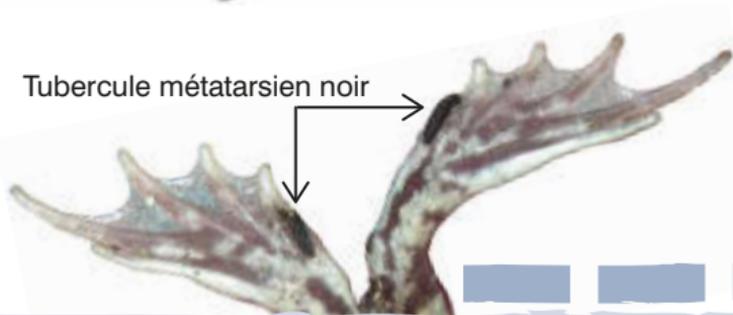
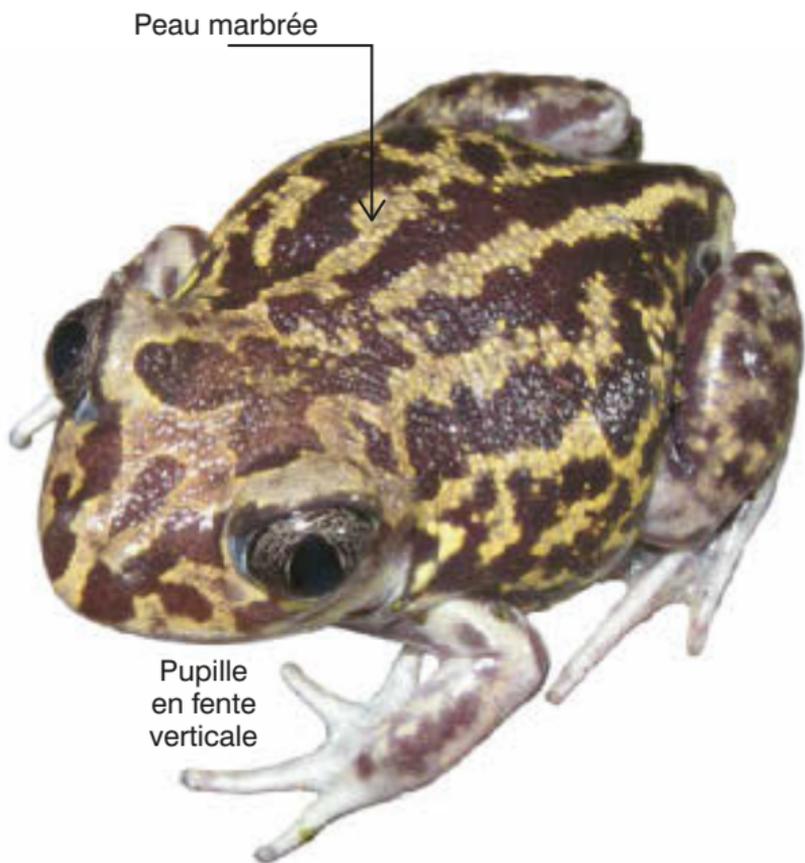
Adultes visibles



Larves ou pontes visibles

Pélobate cultripède

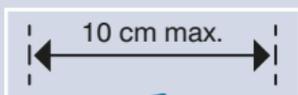
PN IV EX EEE P EL



Milieus littoraux, arrière-dunaires



Lavognes, milieux ouverts



Adultes visibles

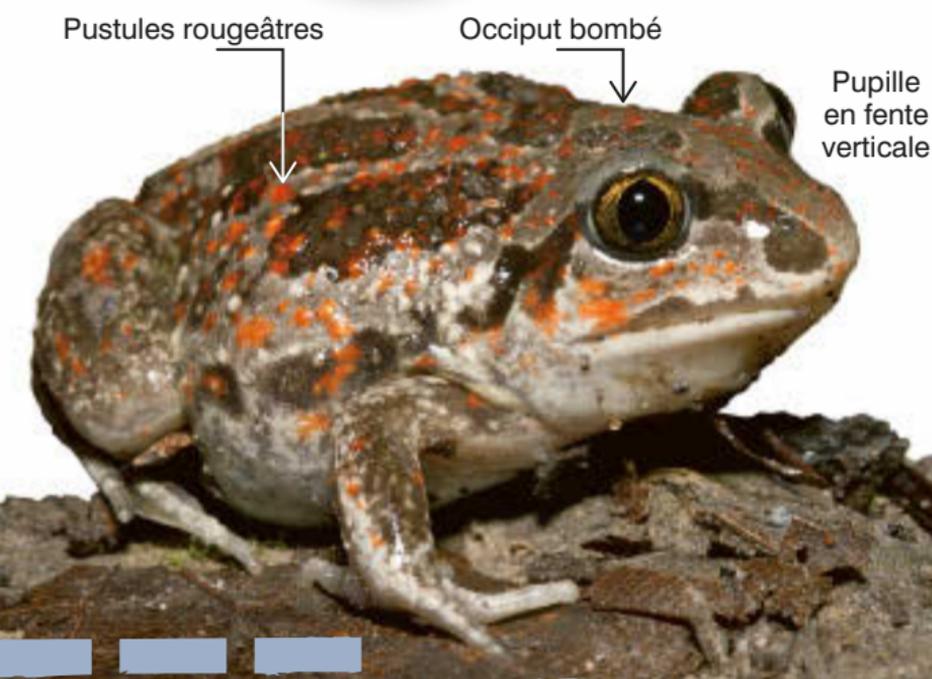
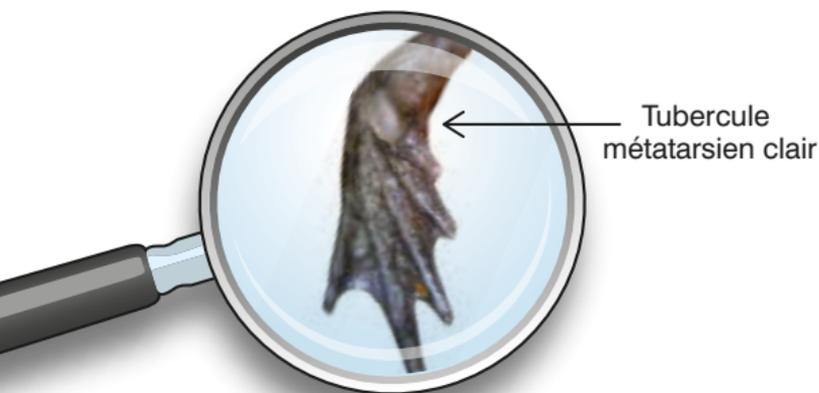


Larves ou pontes visibles

Pélobate brun

Pelobates fuscus

PN IV EX EEE P EL



Annexes alluviales et mares



Grandes mares profondes végétalisées

7 cm max.



Adultes visibles



J F M A M J J A S O N D

Larves ou pontes visibles



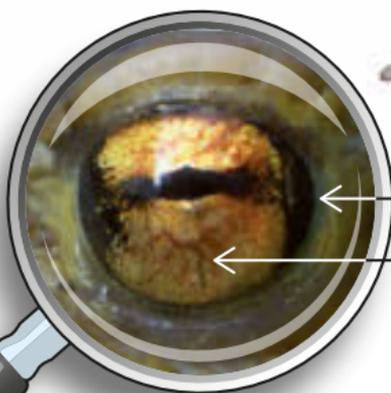
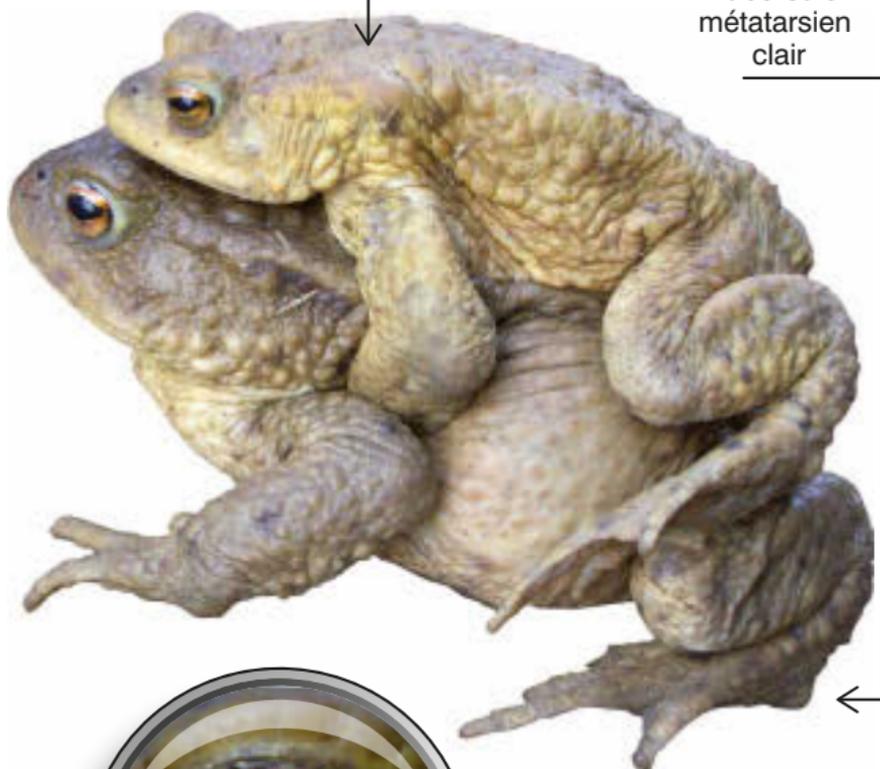
Crapaud commun

Bufo bufo

PN - EX EEE P EL

Glandes parotoïdes quasi-parallèles et allongées
(L = 2 x l)

Tubercule
métatarsien
clair



Pupille horizontale

Iris cuivré

Ubiquiste, tolère la présence de poissons



Plans d'eau

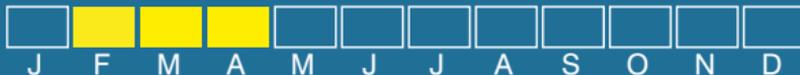


Milieus forestiers
en phase terrestre

15 cm max.



Adultes visibles



Larves ou pontes visibles

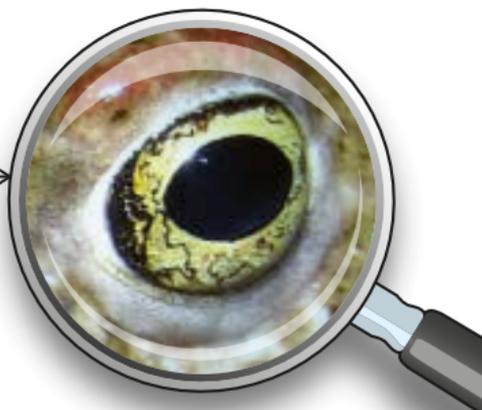


Crapaud calamite

Epidalea calamita

PN IV EX EEE P EL

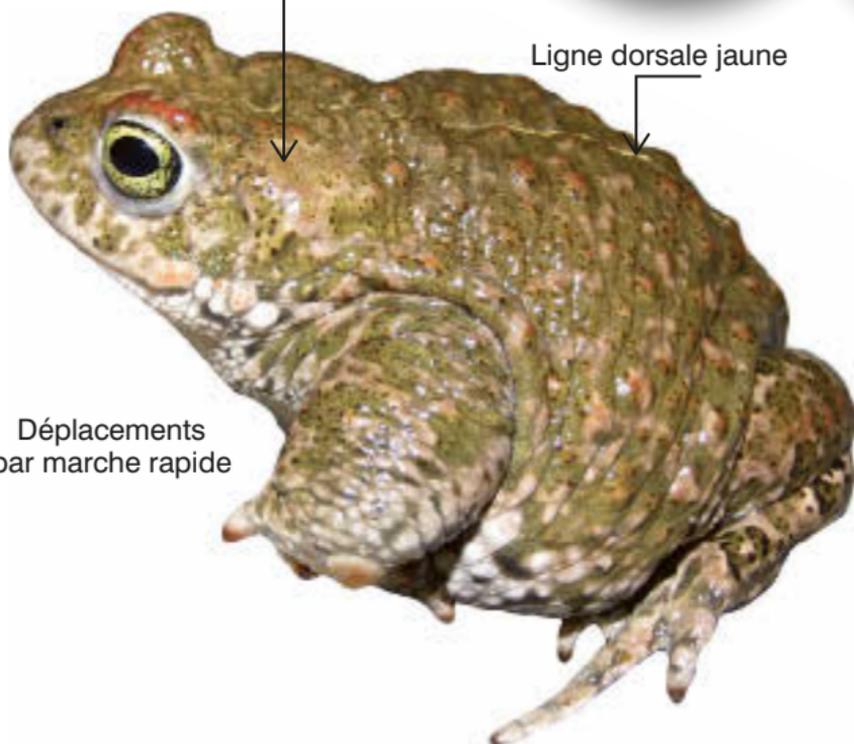
Pupille horizontale
Iris jaune-vert



Glandes parotoïdes arrondies (L = I)

Ligne dorsale jaune

Déplacements
par marche rapide



Milieux ouverts (carrières, annexes hydrauliques, lavognes...)

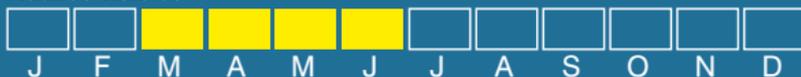


10 cm max.

Mares de pâtures



Adultes visibles

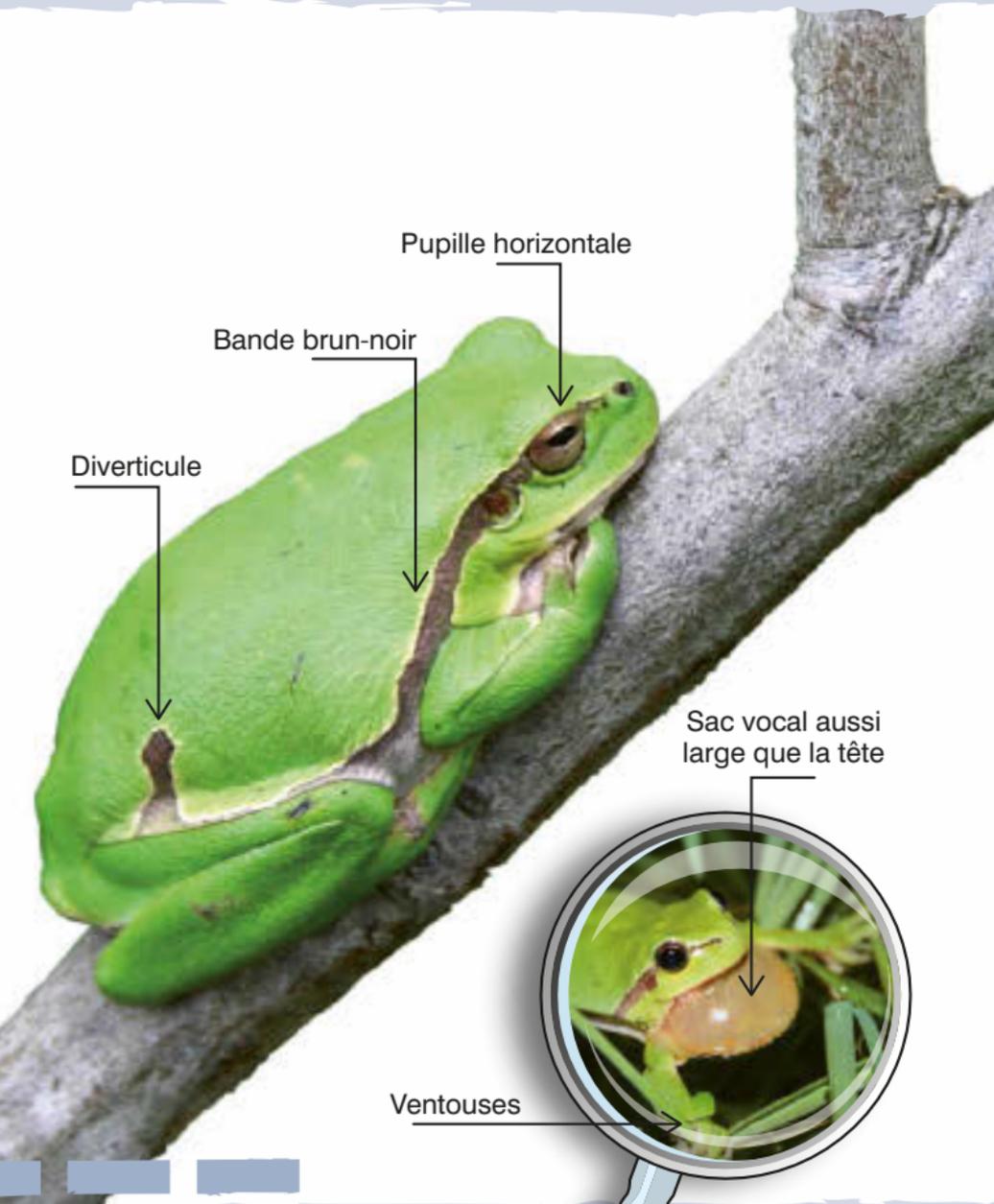


Larves ou pontes visibles

Rainette verte

Hyla arborea

PN IV EX EEE P EL



Milieu bocager



Annexes hydrauliques

5 cm max.



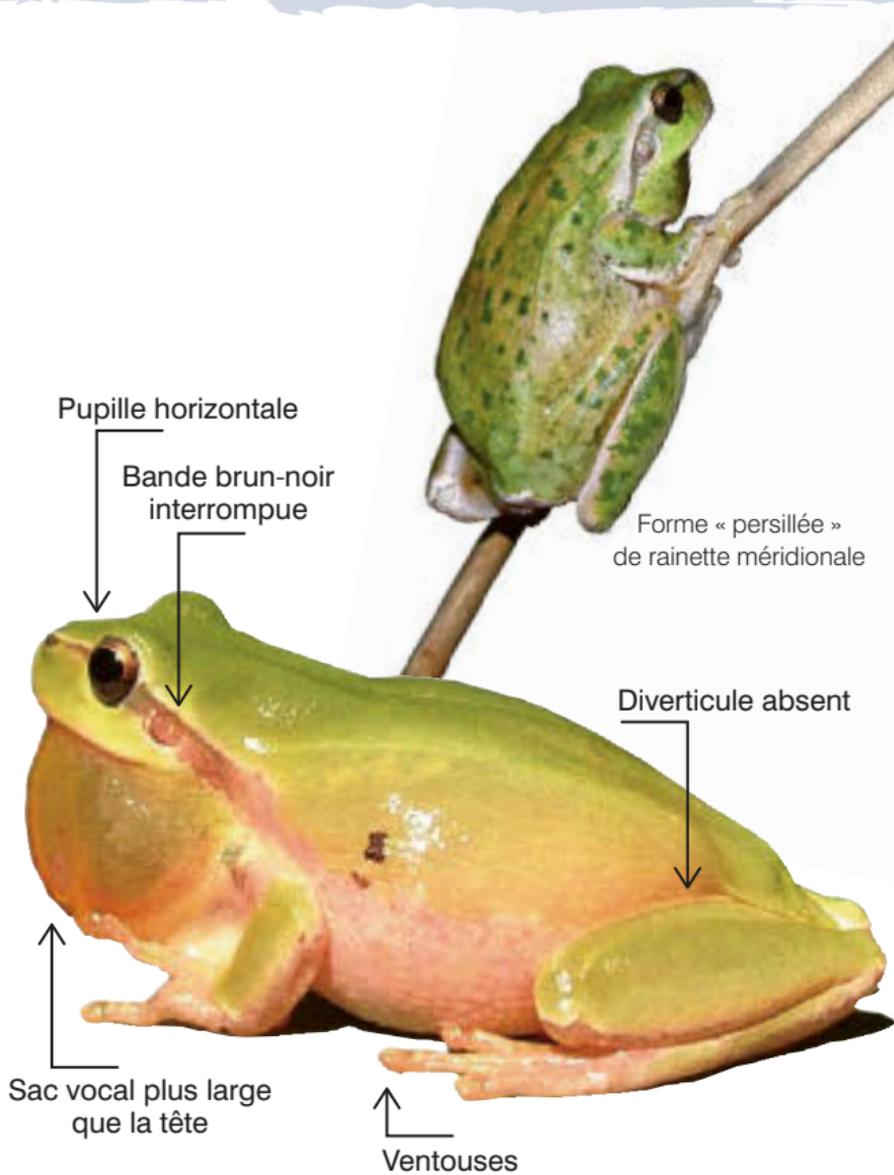
Adultes visibles

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Larves ou pontes visibles

Rainette méridionale

PN IV EX EEE P EL



Canaux, mares, roubines



6,5 cm max.

Milieus arrière-dunaires, lavognes



Adultes visibles



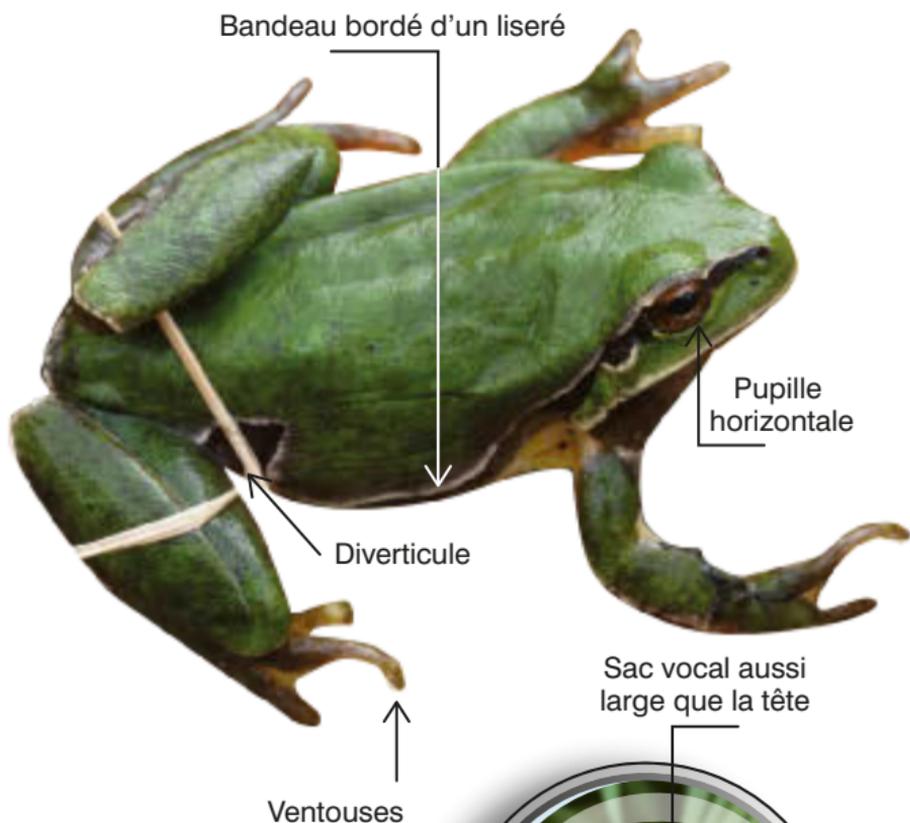
Larves ou pontes visibles



Rainette ibérique

Hyla molleri

PN IV EX EEE P EL



Chant et morphologie identiques à la Rainette verte



Lagunes landaises



5 cm max.



Adultes visibles



Larves ou pontes visibles



Rainette sarde

Hyla sarda

PN IV EX EEE P EL



Tous milieux humides

(canaux, flaques temporaires, mares littorales, etc.)



5,5 cm max.



Adultes visibles



Larves ou pontes visibles



Grenouille agile

Rana dalmatina

PN IV EX EEE P EL



Prairies humides, forêts



Annexes hydrauliques

9 cm max.



Adultes visibles

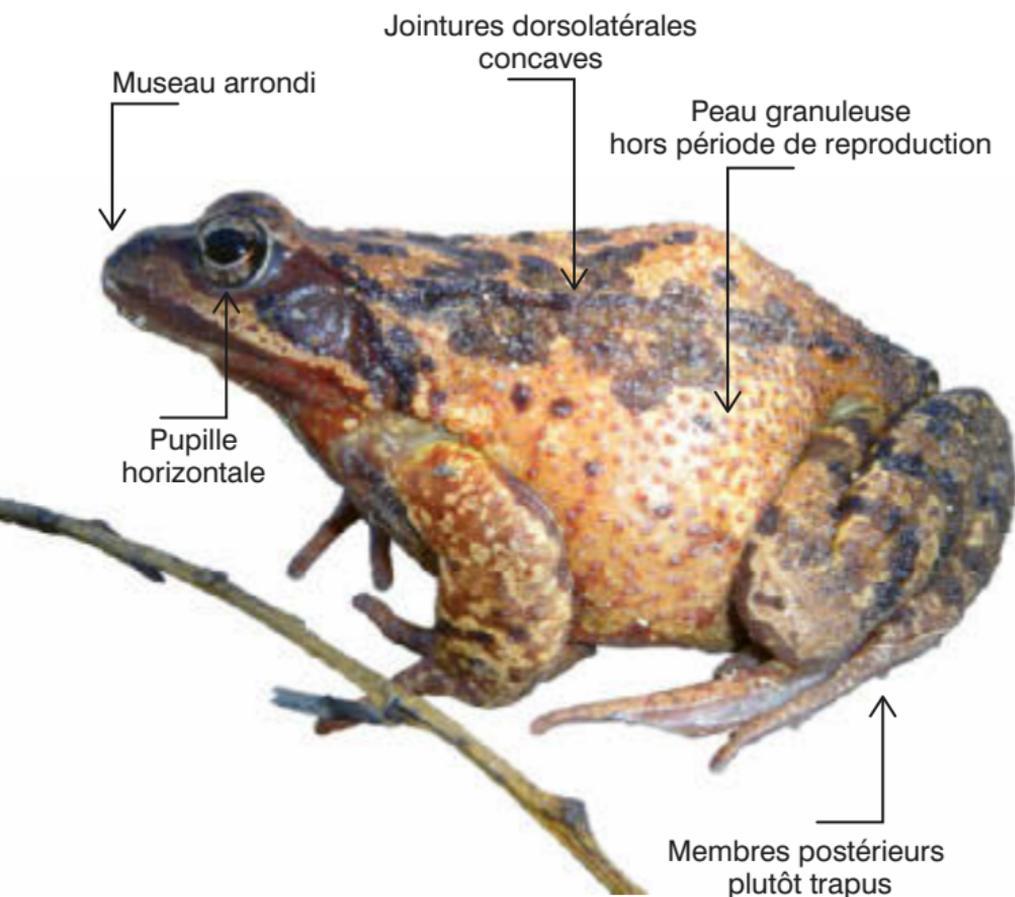


Larves ou pontes visibles

Grenouille rousse

23

PN V EX EEE P EL



Étangs, mares forestières



11 cm max.

Mares et lacs d'altitude



Adultes visibles



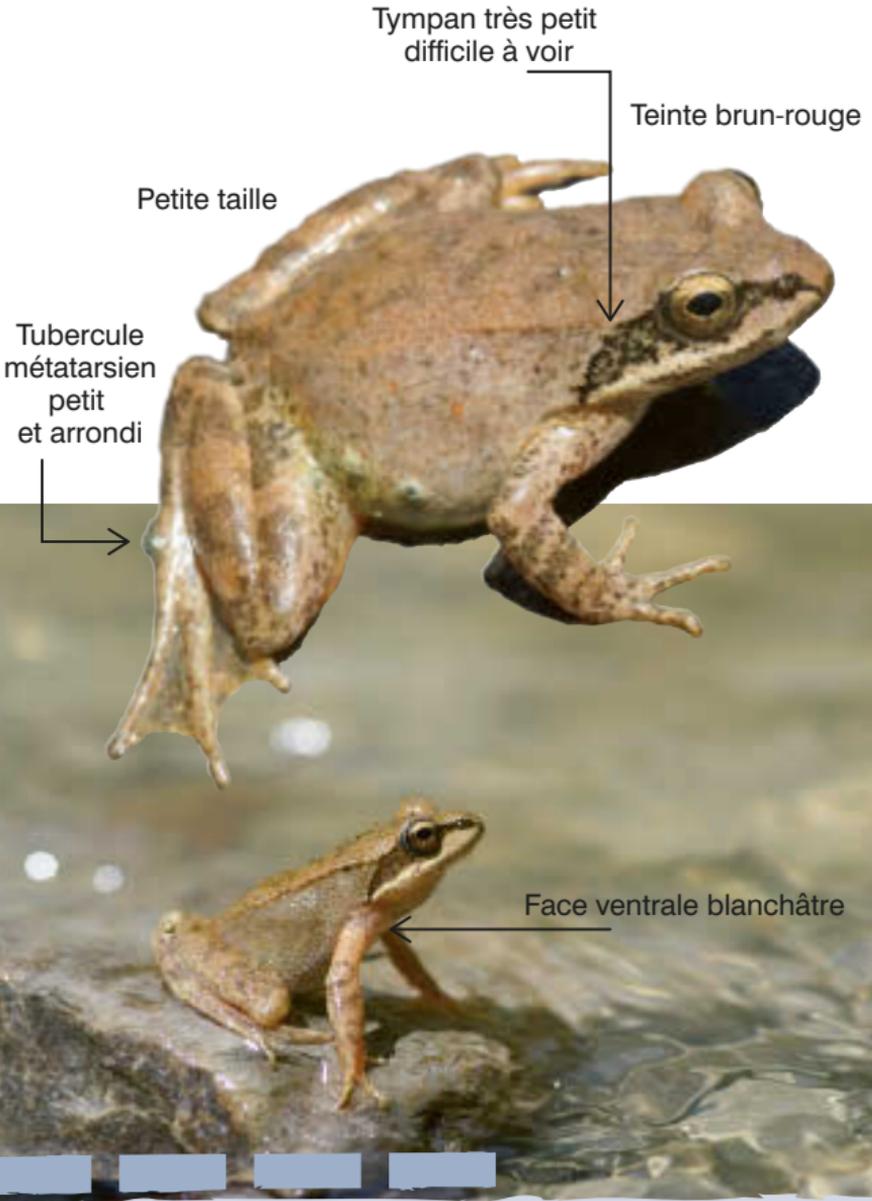
Larves ou pontes visibles



Grenouille des Pyrénées

Rana pyrenaica

PN - EX EEE P EL



Torrents d'altitude



Forêt d'Iraty et environs

Adultes visibles



Larves ou pontes visibles

Le groupe des « grenouilles vertes » connaît de nombreux cas d'hybridation qui rendent difficile la détermination de terrain jusqu'à l'espèce (critères génétiques, biochimiques, etc.). Certaines espèces peuvent être discriminées par leur chant. Ces difficultés sont accentuées par les introductions d'espèces opérées par l'Homme.

La grenouille rieuse

(Pelophylax ridibundus)

PN V EX EEE P EL

La grenouille de Bedriaga

(Pelophylax bedriagae)

PN V EX **EEE** P EL

La grenouille de Kurtmuller

(Pelophylax kurtmulleri)

PN V EX **EEE** P EL

La grenouille de Lessona

Pelophylax lessonae lessonae

Sur le continent

PN IV EX EEE P EL

La grenouille de Berger

(Pelophylax lessonae bergeri)

Uniquement en Corse

PN IV EX EEE P EL

La grenouille verte

(Pelophylax kl. Esculentus)

PN V EX EEE P EL

La grenouille de Perez

(Pelophylax perezii)

PN V EX EEE P EL

La grenouille de Graf

(Pelophylax kl. grafi)

PN V EX EEE P EL

La fiche ci-contre dresse un portrait général de ce groupe d'espèces afin de le différencier des autres anoures et notamment d'éviter la confusion avec la grenouille taureau (page 28).

À la fin de ce guide se trouvent quelques références de publications dont certaines précisent les critères de détermination des grenouilles vertes.



Famille

(nombre d'espèces + **introduites**)

- **Bombinatoridés** (Sonneurs 1+1)
- **Alytidés** (Alyte 1, Discoglosses 2+1)
- **Pipidés** (Xénope 1)
- **Pélobatidés** (Pélobates 2)
- **Pélodytidés** (Pélodyte 1)
- **Ranidés** (Grenouilles 9+2)
- **Hylidés** (Rainettes 4)
- **Bufo** (Crapauds 4)



Anoures p 4 à 28

Urodèles p 30 à 43

Famille

(nombre d'espèces + **introduite**)

Salamandridés

- Tritons 1+1
- Salamandres 4
- Euprocte 1
- Calotriton 1

Pléthodontidés

- Spéléomante 1



Salamandre noire

Salamandra atra

PN IV EX EEE P EL



Section de la queue arrondie

Présence de pores
sur la ligne dorsale

Aspect boudiné

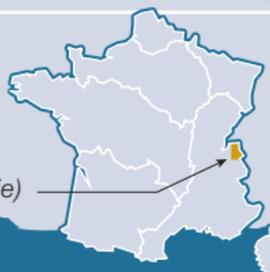
Glandes latérodorsales
à un seul pore



Éboulis, prairies alpines



16 cm max.



Haute vallée du Giffre (Haute-Savoie)

Adultes visibles



Espèce exclusivement terrestre



Larves ou pontes visibles

Salamandre de Lanza

PN IV EX EEE P EL



Éboulis, alpages



17 cm max.



Haute vallée du Guil (Hautes-Alpes)

Adultes visibles

<input type="checkbox"/>											
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

Espèce exclusivement terrestre

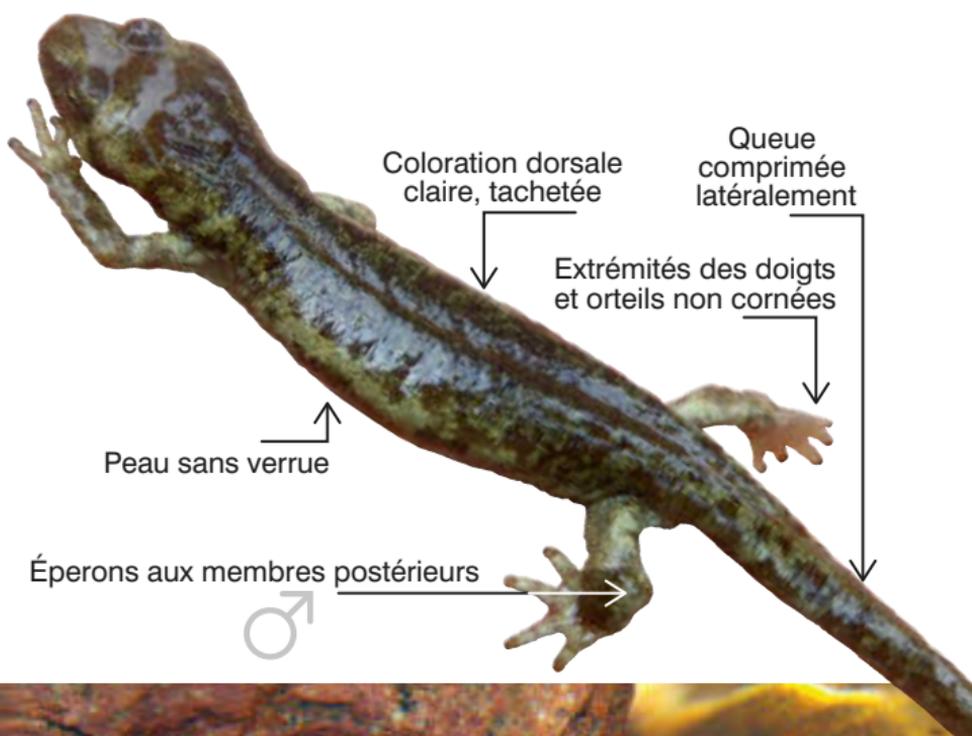
<input type="checkbox"/>											
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

Larves ou pontes visibles

Euprocte de Corse

Euproctus montanus

PN IV EX EEE P EL



Torrents de montagne



Lacs

11 cm max.



Adultes visibles



Larves ou pontes visibles

Spélerpès de Strinati

Speleomantes strinati

PN

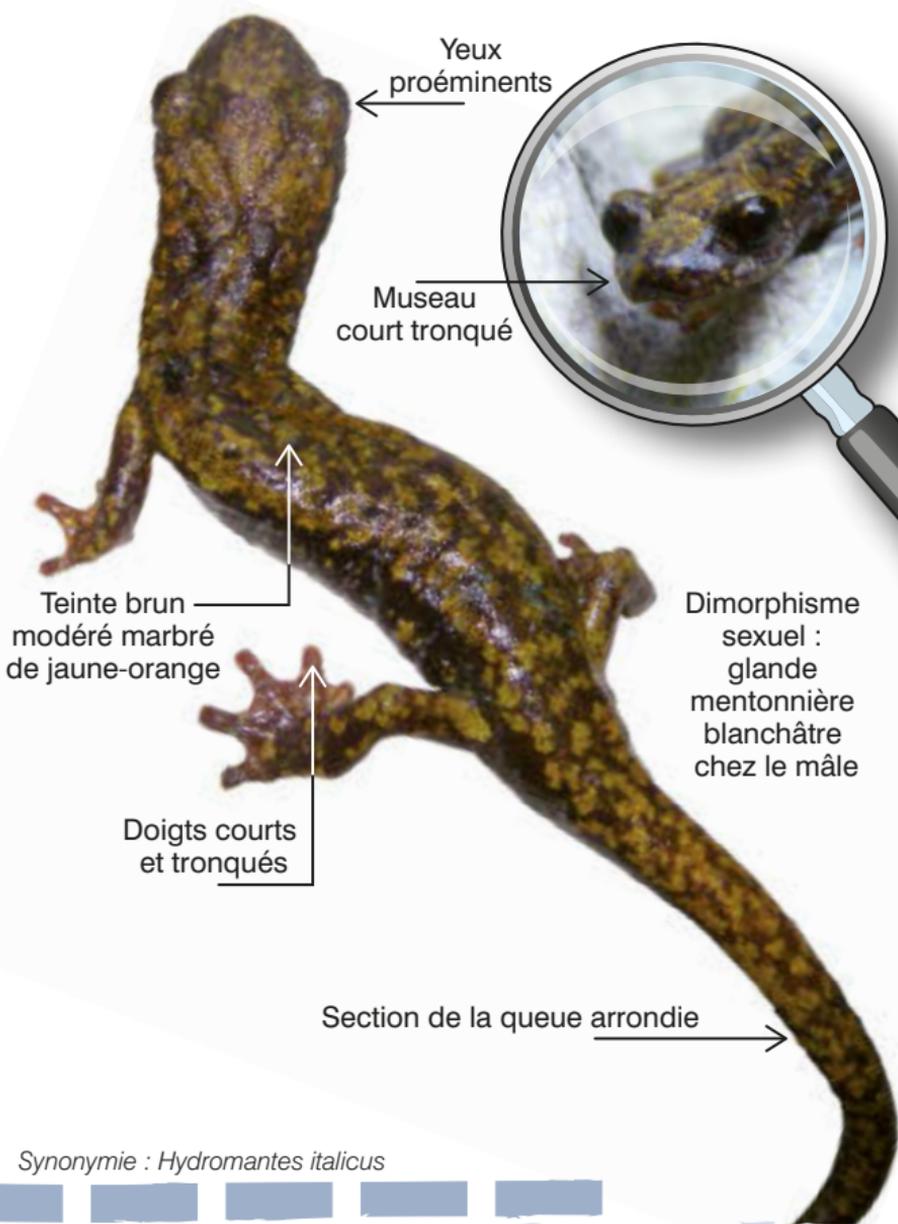
II

EX

EEE

P

EL



Synonymie : *Hydromantes italicus*

Grottes, crevasses, éboulis, cavités artificielles



13 cm max.

Bordures de ruisseaux boisés

Introduit en Ariège dans la grotte de Moulis



Adultes visibles



J

F

M

Espèce exclusivement terrestre

O

N

D



Larves ou pontes visibles

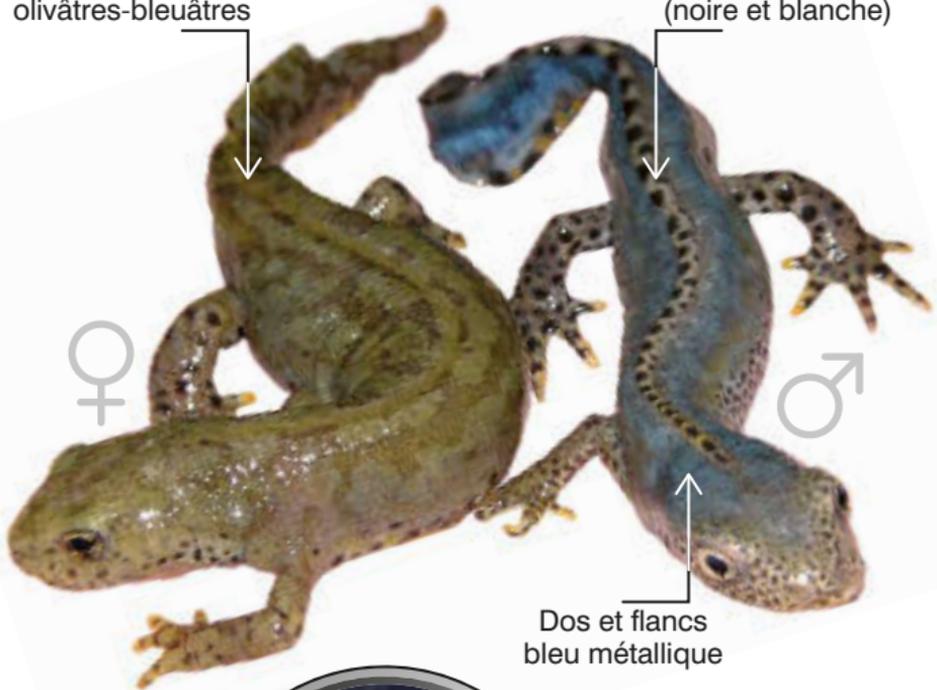
Triton alpestre

Ichthyosaura alpestris

PN - EX EEE P EL

Marbrures olivâtres-bleuâtres

Crête droite et faible (noire et blanche)



♀

♂

Dos et flancs bleu métallique

Liserés blancs tachetés de noir

Ventre orange

Mares forestières et de prairies



12 cm max.

Zones alluviales
Milieux arrière-littoraux



Adultes visibles

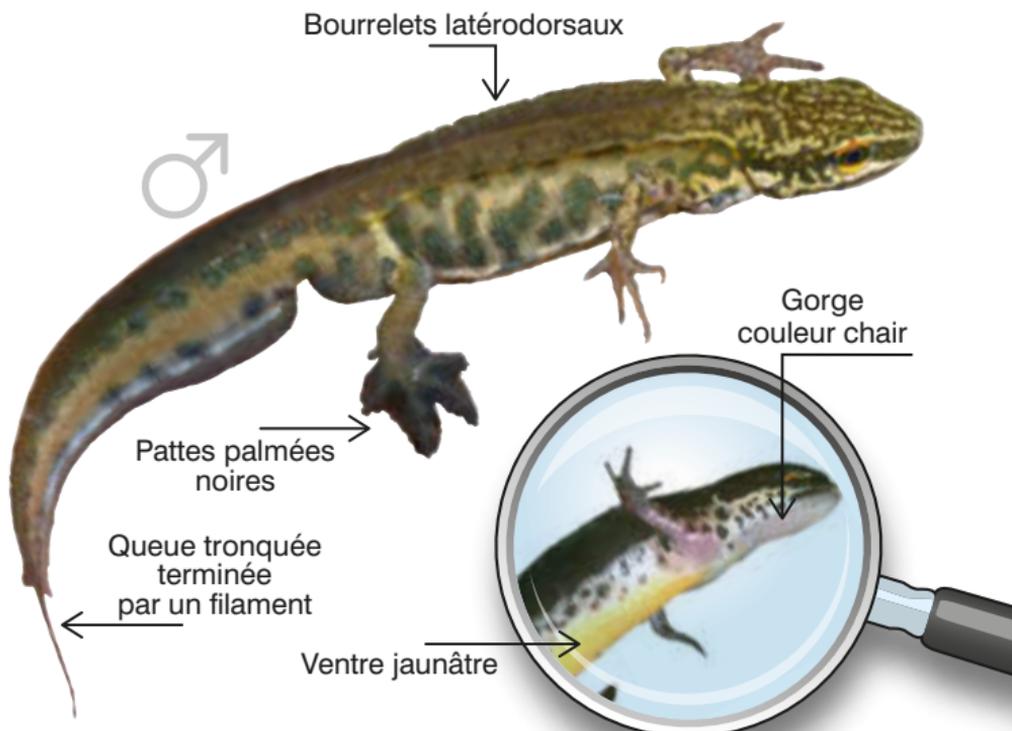


Larves ou pontes visibles

Triton palmé

Lissotriton helveticus

PN - EX EEE P EL



Peu exigeant (tous types de milieux)



9 cm max.



Adultes visibles

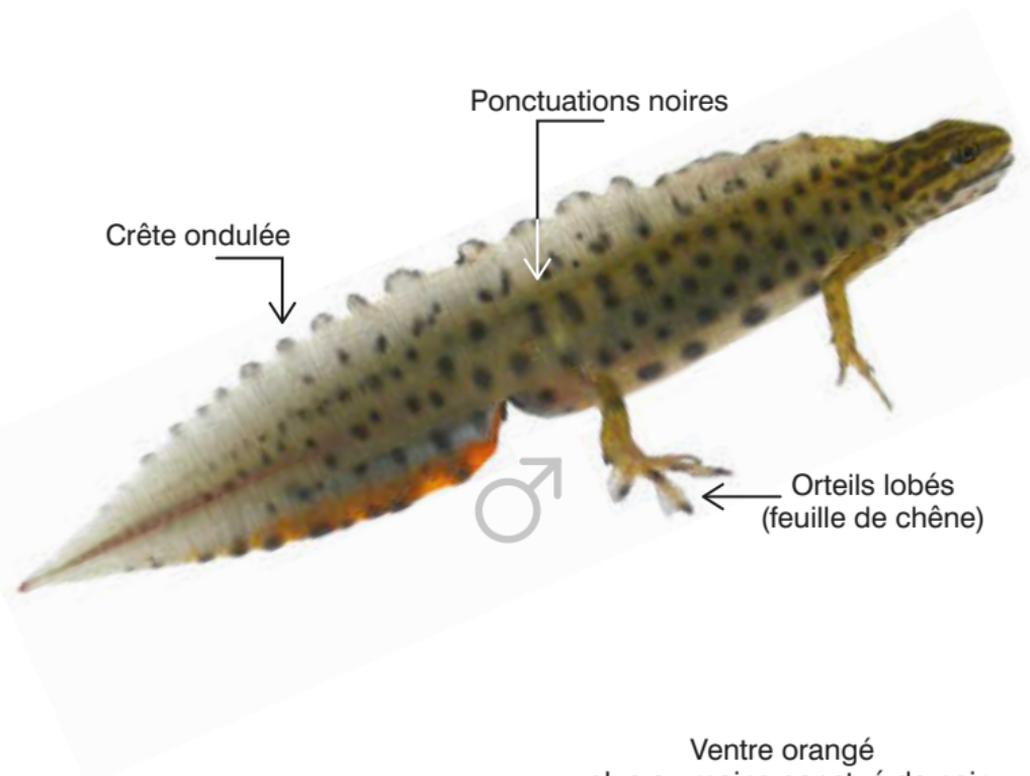


Larves ou pontes visibles

Triton ponctué

Lissotriton vulgaris

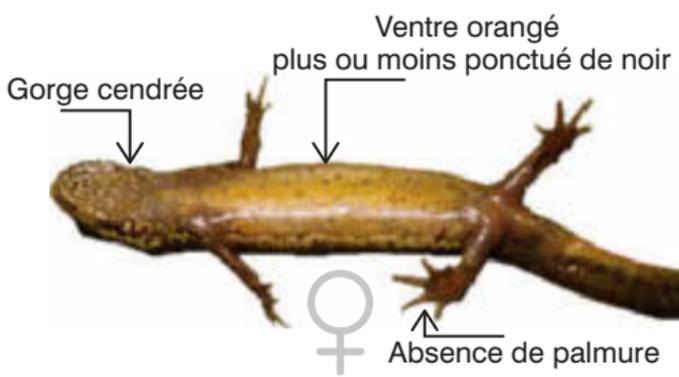
PN - EX EEE P EL



Ponctuations noires

Crête ondulée

Orteils lobés (feuille de chêne)



Ventre orangé plus ou moins ponctué de noir

Gorge cendrée

Absence de palmure

Milieux pionniers (mares dunaires, carrières, annexes hydrauliques)



9 cm max.

Mares de pâtures



Adultes visibles



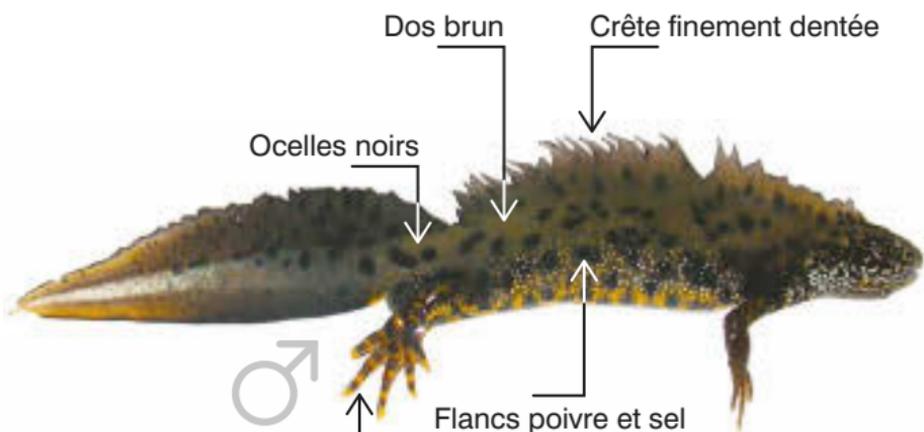
Larves ou pontes visibles



Triton crêté

Triturus cristatus

PN II EX EEE P EL



Ventre jaune-orangé
Ponctuations noires



Milieux ouverts (prairies, clairières)



16 cm max.

Mares dunaires, carrières



Adultes visibles

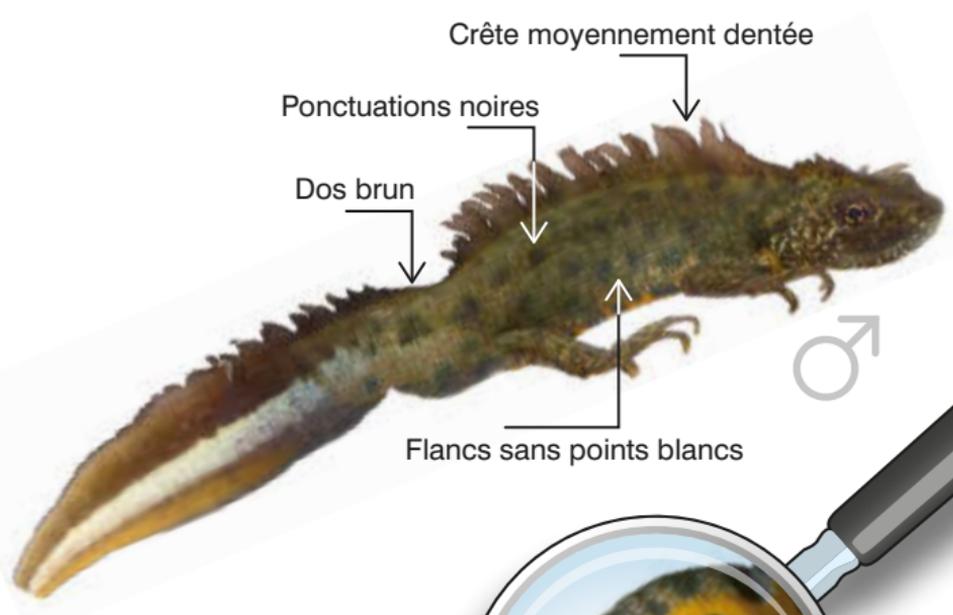


Larves ou pontes visibles

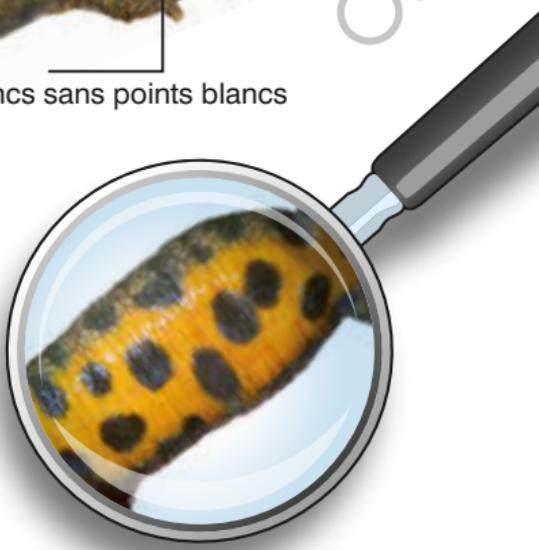
Triton bourreau

Triturus carnifex

PN II EX EEE P EL



Ventre jaune-orangé
Ponctuations noires



Idem mâle
mais sans crête



Mares, lacs d'altitude



16 cm max.



Adultes visibles

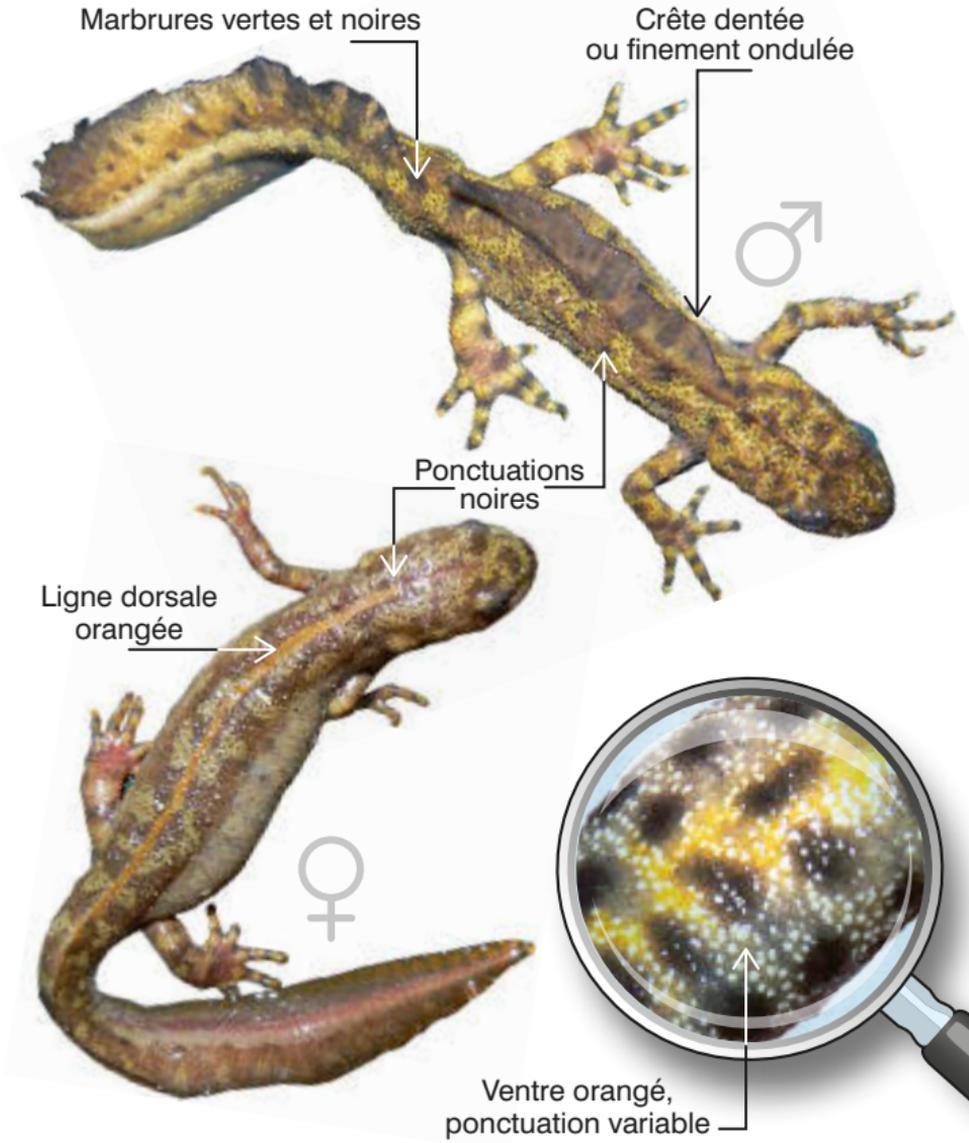


Larves ou pontes visibles

Triton de Blasius

Triturus cristatus × *Triturus marmoratus*

Hybride des tritons crêtés et marbrés



Mares forestières



Mares de lisières, mares de pâtures

18 cm max.



Adultes visibles



Larves ou pontes visibles



Bibliographie

Les amphibiens de France, Belgique et Luxembourg

R. Duguet, F. Melki, collectif de l'ACEMAV
Collection *Parthénope* ; Biotope Éditions
Juin 2003 ; 480 pages
ISBN : 978-2-9510379-9-1

Atlas des amphibiens de France

Collection *Inventaires & biodiversité* ; Biotope Éditions
Janvier 2013 ; 272 pages
ISBN : 978-2-3666201-8-4

Identifier les œufs et les larves des amphibiens de France

Claude Miaud & Jean Muratet
Collection *Techniques et pratiques* ; Éditions Quae, INRA
Septembre 2004 ; 200 pages
ISBN : 978-2-7380108-6-5

Le guide herpéto - Amphibiens et reptiles d'Europe

N. Arnold, D. Ovenden, S. Danflous et P. Geniez
Collection *Guide Delachaux* ; Édition Delachaux et Niestlé
Mai 2022 ; 290 pages
ISBN : 978-2-603-02942-8

Fiches d'information sur les espèces aquatiques protégées

OFB et MNHN
<https://professionnels.ofb.fr/en/node/61#amphi>

Société herpétologique de France : <http://lashf.org>

Voir aussi :

Protocole d'hygiène pour limiter la dissémination de la chytridiomycose lors d'interventions sur le terrain

C. Miaud, 2022 - École Pratique des Hautes Études - 9 pages
Téléchargeable sur : bit.ly/3UJQpQO



Les amphibiens, des animaux menacés

Les principales menaces qui pèsent sur les amphibiens sont les mêmes que celles identifiées pour la biodiversité dans le monde par la Plateforme intergouvernementale sur la biodiversité et les services écosystémiques (IPBES 2019) notamment :

- **la destruction des habitats** : les amphibiens vivant alternativement dans l'eau et en milieu terrestre, ils sont particulièrement vulnérables si l'un de leur milieu est altéré ;

- **les changements climatiques** : les amphibiens possèdent une température corporelle liée à celle de leur milieu et sont dépendants de l'eau et de l'humidité de l'air. Les changements climatiques les menacent fortement, directement et indirectement, via les ressources alimentaires ou la fréquence de mise en eau de leurs sites de reproduction ;

- **la pollution de l'air, de l'eau et du sol** : les amphibiens ont une respiration branchiale à l'état larvaire, puis pulmonaire après métamorphose, cette dernière est complétée par une respiration cutanée. Les échanges gazeux à travers leur peau et au cours de leur vie larvaire puis adulte dans le milieu aquatique et terrestre les exposent particulièrement aux différentes pollutions ;

- **les espèces exotiques envahissantes** : le groupe des amphibiens ne fait pas exception, 7 espèces présentées dans ce guide sont introduites en France et 4 font partie de la liste des espèces exotiques envahissantes réglementées. En plus d'une concurrence dans le milieu, certaines maladies émergentes pourraient être liées à l'introduction de ces espèces.



Pour en savoir plus et signaler des observations, vous pouvez consulter les sites suivants :

- Société herpétologique de France : <http://lashf.org>
- Life CROAA : <https://www.life-croaa.eu/>

Créé en 2020, l'Office français de la biodiversité est au cœur de l'action pour la préservation du vivant dans les milieux aquatiques, terrestres et marins. Il joue un rôle essentiel pour lutter contre l'érosion de la biodiversité face aux pressions comme la destruction et la fragmentation des milieux naturels, les diverses pollutions, la surexploitation des ressources naturelles, l'introduction d'espèces exotiques envahissantes ou encore les conséquences des dérèglements climatiques.

Ce guide a pour objectif de permettre l'identification rapide et sûre des espèces sur le terrain grâce à des illustrations d'une grande richesse et précision : visuel, carte de répartition, calendrier des périodes d'observation, habitat et statut de protection, etc.

Il s'adresse à tous ceux qui, sur leur temps de loisir ou dans le cadre professionnel, interviennent dans le domaine de la biodiversité et des milieux aquatiques.

Le guide « *Identification rapide des amphibiens de métropole et de Corse* »

est un outil pratique pour le terrain qui ne remplace pas les ouvrages plus précis ou détaillés sur le sujet.

Il permettra néanmoins un premier contact éclairé avec des espèces souvent méconnues.

Pour ceux qui le souhaiteront, les quelques références fournies permettront d'aller plus loin dans la connaissance.

Édition révisée en 2024

www.ofb.gouv.fr

 @OFBiodiversite

Office français de la biodiversité

12, cours Lumière, 94300 Vincennes

tél. : 01 45 14 36 00

