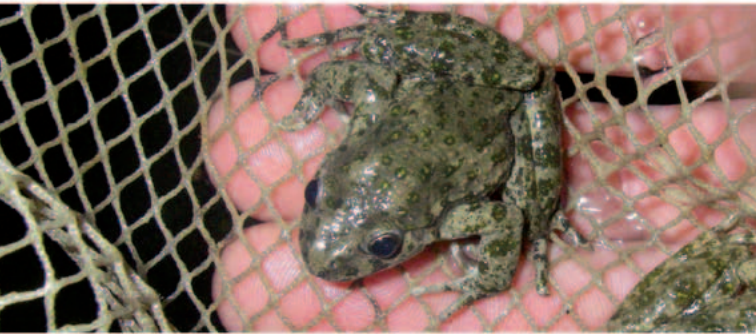


IDENTIFICATION RAPIDE
DES ADULTES
D'**AMPHIBIENS**
DE MÉTROPOLE
ET DE CORSE





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

Philippe Baffie : 23b

Mathieu Baldeck : 28h, 28b

Mathieu Berroneau : 20h, 20b, 22h, 22b, 25b, 31h, 31c, 34h

René Bonvallat : 32h, 32b

Benjamin Brécin : couv. I, 4b, 6b, 16h, 16b, 24b, 26b

Marc Cheylan : 31b

Pierre-André Crochet : 10h

Arnaud Curt : 17b

Philippe Faucon-Mouton : 5c, 5b, 7h, 14h, 21, 26h, 34b, 37b

Philippe Geniez : 9h, 12h, 25h, 34c, 35b

Mathieu Keyser : 7b, 8b, 14b, 18, 30b

Vincent Marty : 4h, 5h, 6h, 8h, 9c, 11h, 11b, 15h, 15b, 17h, 24h, 30h, 33h, 36b, 36c, 38b

Claude Miaud : 12b, 29

Renaud Millard : 13h, 13b

Jean Muratet : 27h, 27b, 35h, 36h, 37h

Cédric Ropars : couv. II, 33b, 38h, 38c, 39h, 39c, 39b, 40h, couv. IV

Jean-Pierre Vacher : 10b, 19h, 19b

En première de couverture : rainette verte ;

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

Ce document a été réalisé en étroite collaboration avec les délégations interrégionales Méditerranée et Centre-Poitou-Charentes, la direction de l'Action scientifique et technique, la direction de la Connaissance et de l'information sur l'eau et la délégation à l'Information et à la communication de l'Onema.

Conception : Vincent Marty et Frédéric Épique - Mars 2013

Coordination : Nicolas Poulet, Caroline Pénil, Claire Roussel

Réalisation : Graphies 97480 - Impression : IME 25110

ISBN : 979-10-91047-31-9



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 2014

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 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 & SHF, 2009). 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.

Désinfection

(Voir protocole de désinfection en ligne : <http://lashf.fr/champignon.php>)

Détenir une autorisation préfectorale de capture (sauf ).

Matériel

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

À éviter

Ne pas se frotter les yeux après manipulation (irritations possibles).

Horaires de recherche



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

En journée pour les pontes et les larves.



Mode d'emploi

PN IV EX IW P EL

Protection et statut

Protection nationale*
(AM du 19 novembre 2007)



Directive Habitats
Faune - Flore
(numéro annexe)

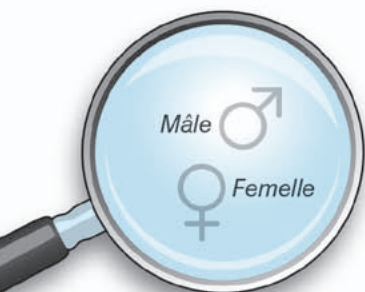
Menacée d'extinction
(AM du 9 juillet 1999)

Espèce invasive

Espèce « pêchable »

Représentée en eau libre

- *  Protection des individus
 Protection des individus et des habitats



Biotope principal

Biotope secondaire

Phénologie
indicative
(dans l'eau)

Répartition
Présence possible
(suspectée, confirmée,
uniforme ou localisée)

Carrières



Mares de pâtures

Taille maximale
de l'individu

10 cm max.

Espèce autochtone

Espèce introduite

Adultes visibles



Larves ou pontes visibles



Clef de détermination

Les anoures



- *Pupille verticale*
 - Faux crapauds*** → p. 4 à 11
- *Pupille ronde*
 - Xénope** → p. 12
- *Pupille horizontale*
 - *Glandes parotôïdes et peau rugueuse*
 - Vrais crapauds** → p. 13 à 15
 - *Glandes parotôïdes absentes et peau lisse*
 - Grenouilles** → p. 19 à 25
 - *Ventouses aux doigts et orteils*
 - Rainettes** → p. 16 à 18

Les urodèles



- *Queue ronde*
 - Salamandres**** → p. 26 à 29
- *Queue partiellement comprimée*
 - Euproctes** → p. 30 à 31
- *Queue entièrement comprimée*
 - Tritons** → p. 33 à 39

* alyte, sonneur, pélodyte, discoglosse, pélobate

** et spéléomante p. 32

Sonneur à ventre jaune

Bombina variegata

PN II.IV EX INV P EL



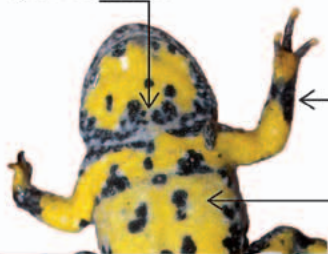
Verrues avec pointes cornées noires

Silhouette aplatie

Pupille en cœur (ou en Y)



Marbrures gris-noir bleutées



Callosités noires à la reproduction



Ventre jaune

Milieux pionniers (carrières, ornières)



5,5 cm max.

Mares de pâtures, mares forestières



Adultes visibles



Larves ou pontes visibles



Pélogyte ponctué

Pelodytes punctatus

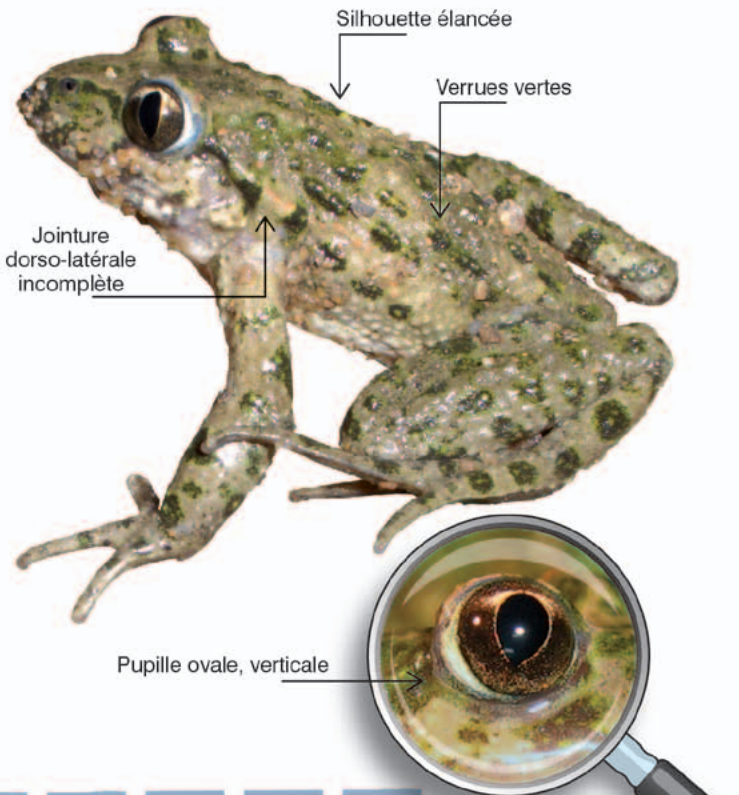
PN

EX

INV

P

EL



Milieus pionniers : mares dunaires, carrières



5 cm max.

Annexes hydrauliques



Adultes visibles



Larves ou pontes visibles



Discoglosse corse

Discoglossus montalentii

7

PN II EX NV P EL



Torrents et ruisseaux ombragés (substrat rocheux)



7 cm max.



Adultes visibles



Larves ou pontes visibles

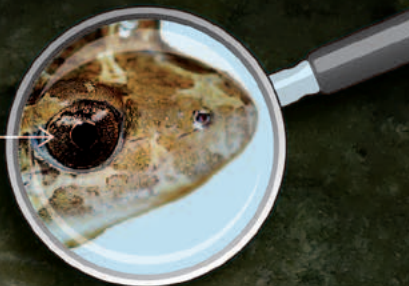
Discoglosse peint

9

Discoglossus pictus

PN IV EX INV P EL

Pupille
en goutte renversée
et iris bicolore



Ocelles (tâches) kakis
bordés d'un liseré clair

Marbrures
olivâtres

Bourrelet
glandulaire
de l'œil à l'épaule



Il existe une forme rayée

Milieux arrière-dunaires (parfois saumâtres)



Opportuniste

8 cm max.

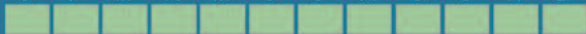
Introduit en
Pyrénées-Orientales
au XX^e siècle



Adultes visibles



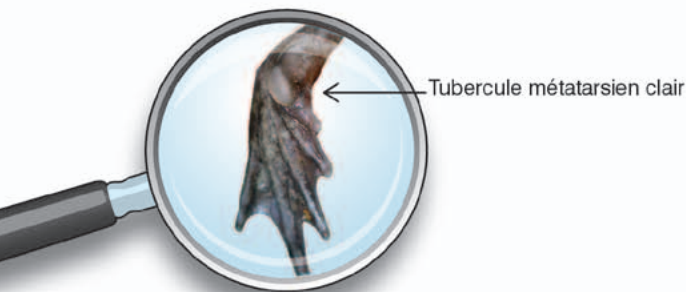
Larves ou pontes visibles



Pélobate brun

Pelobates fuscus

PN IV Ex IV P EL



Pustules rougeâtres

Occiput bombé

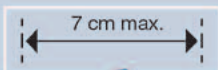
Pupille en fente verticale



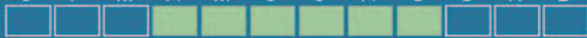
Secteurs sableux ouverts (zones maraichères...)



Grandes mares profondes végétalisées



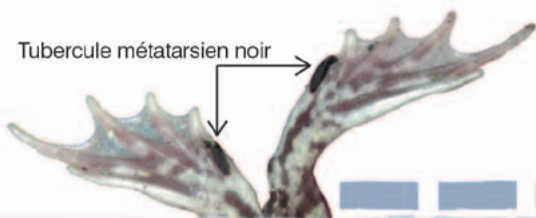
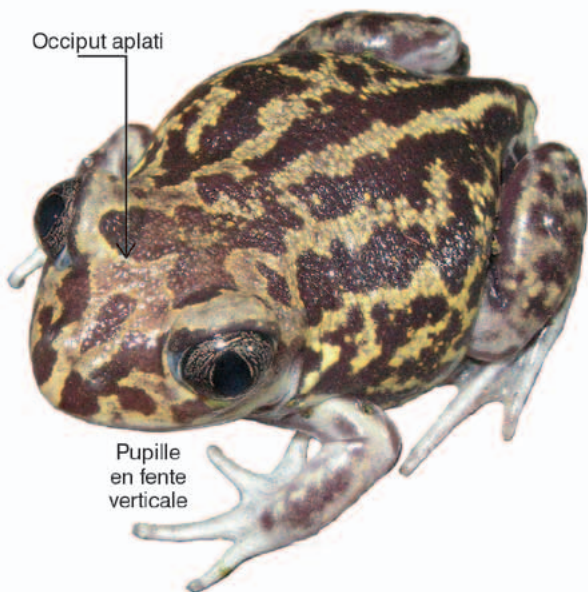
Adultes visibles



Larves ou pontes visibles

Pélobate cultripède

PN IV EX INV P EL



Milieus littoraux, arrière-dunaires



10 cm max.

Lavognes, milieux ouverts



Adultes visibles

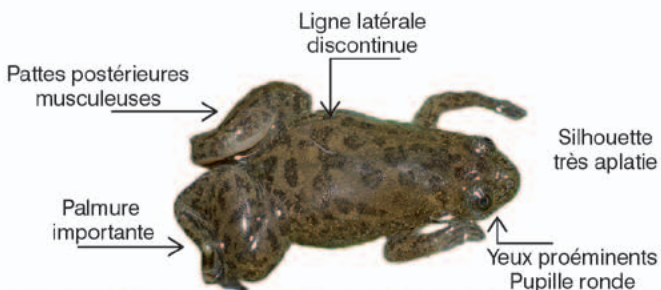


Larves ou pontes visibles

Xénope lisse

Xenopus laevis

PN - EX **INV** P EL



Mares, étangs, avec ou sans poissons



12 cm max.



Adultes visibles



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



Larves ou pontes visibles

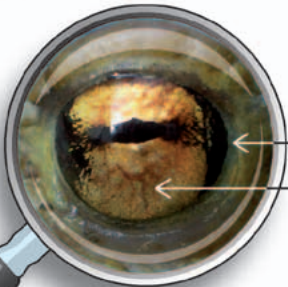
Crapaud commun

Bufo bufo

PN - EX INV P EL

Glandes parotoïdes
(L = 2 x 1)

Déplacements
en marchant ou
par petits bonds



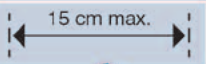
Pupille horizontale

Iris cuivré

Ubiquiste



Milieus forestiers
en phase terrestre



Adultes visibles

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

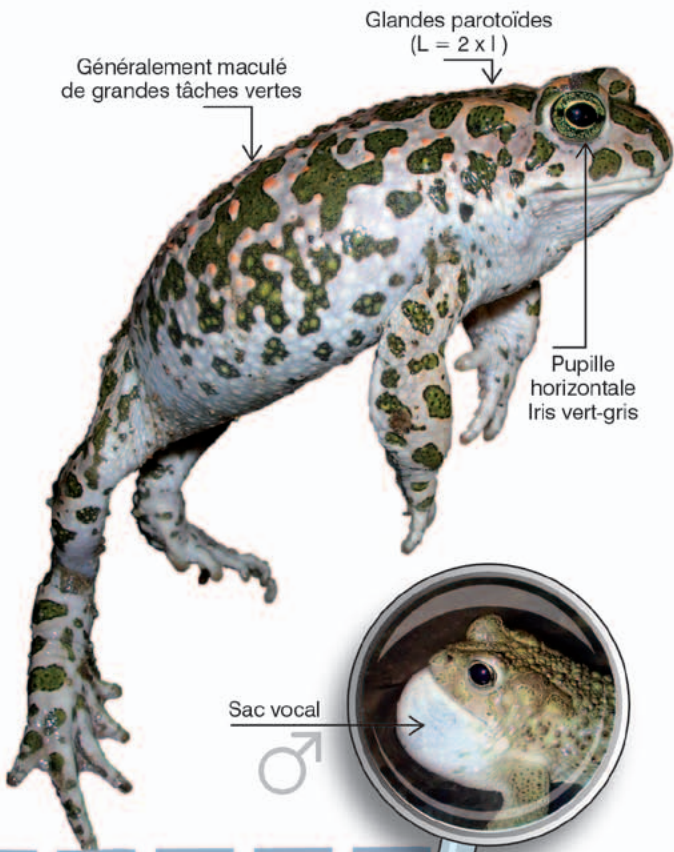
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>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

Larves ou pontes visibles

Crapaud vert

Bufo viridis

PN IV Ex INV P EL

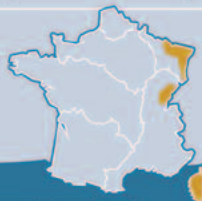


Carrières



Mares de pâtures

9 cm max.



Adultes visibles

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

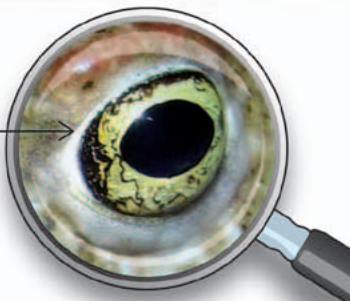
Larves ou pontes visibles

Crapaud calamite

Bufo calamita

PN IV EX INV P EL

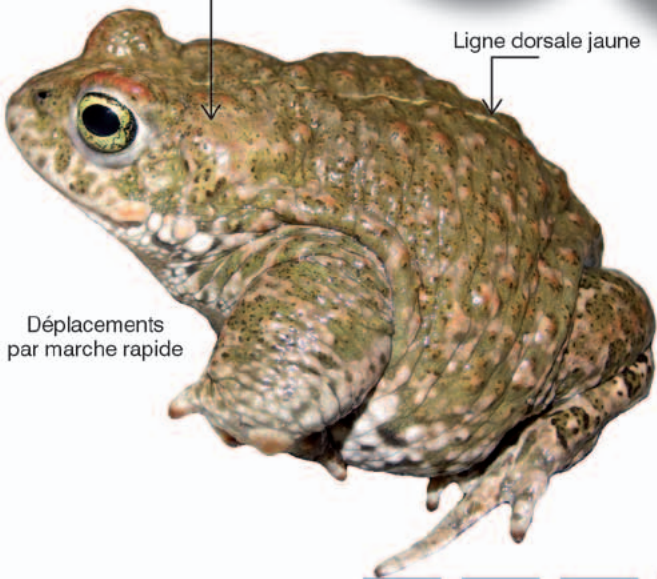
Pupille horizontale
Iris jaune-vert



Glandes parotoïdes (L = I)

Ligne dorsale jaune

Déplacements
par marche rapide



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



10 cm max.

Mares de pâtures



Adultes visibles



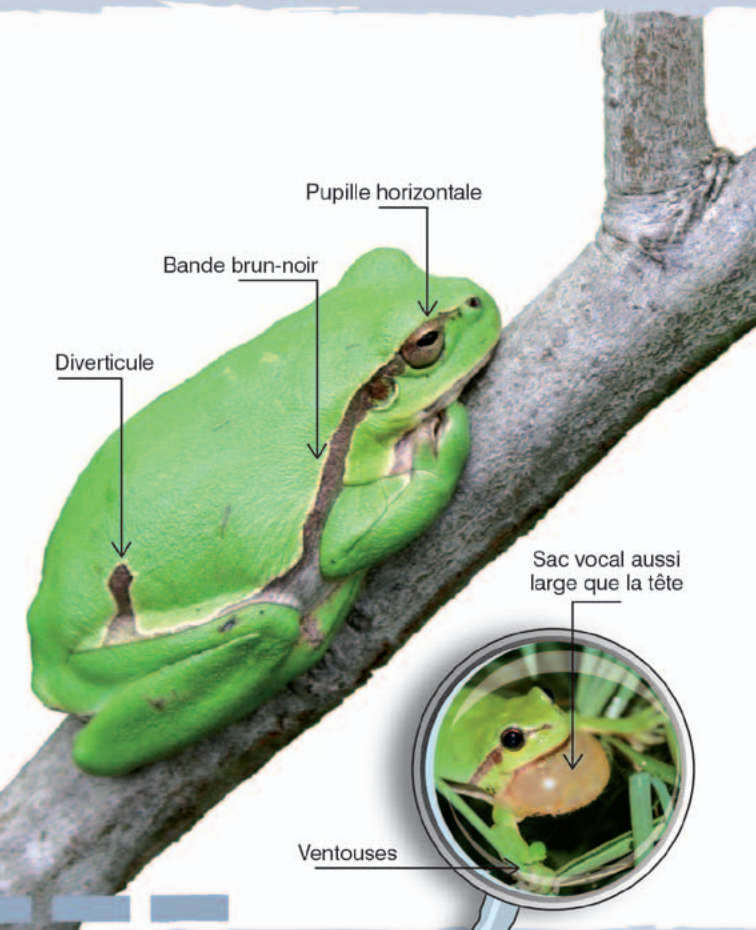
Larves ou pontes visibles



Rainette verte

Hyla arborea

PN IV EX INV P EL



Milieu bocager



Annexes hydrauliques

5 cm max.

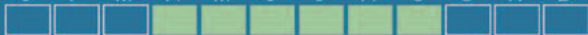


Adultes visibles



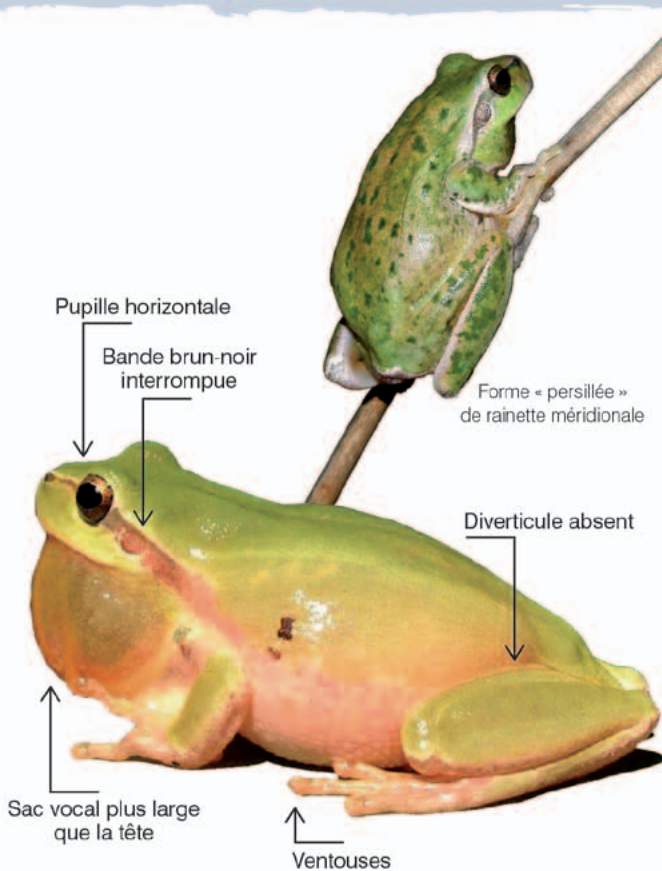
J F M A M J J A S O N D

Larves ou pontes visibles



Rainette méridionale

PN IV EX INV P EL



Canaux, mares, roubines

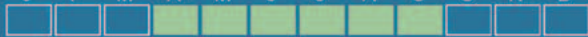


6,5 cm max.

Milieux arrière-dunaires, lavognes



Adultes visibles



Larves ou pontes visibles

Rainette sarde

Hyla sarda

PN IV EX INV P EL



Tous milieux humides

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



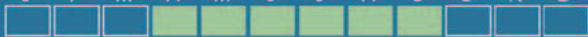
5,5 cm max.



Adultes visibles



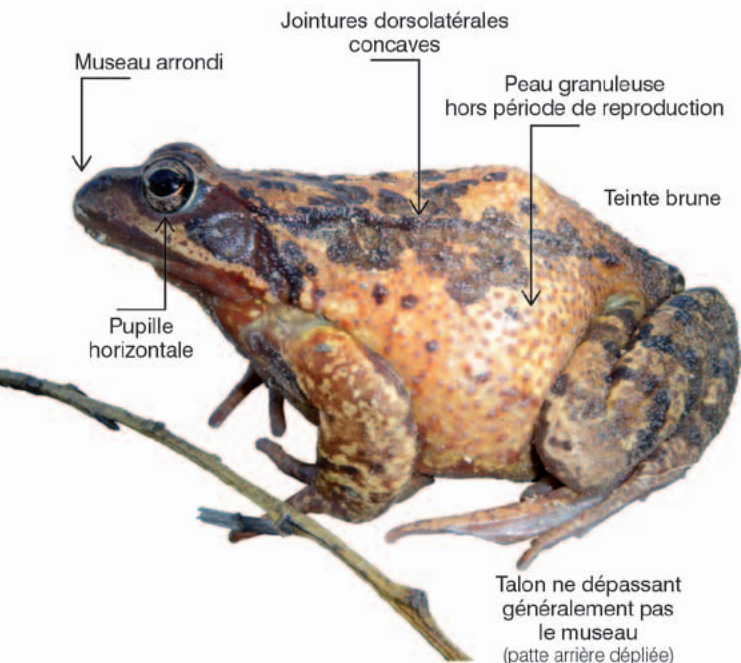
J F M A M J J A S O N D



Larves ou pontes visibles

Grenouille rousse

PN V EX INV P EL



Étangs, mares forestières



11 cm max.

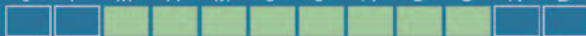
Mares et lacs d'altitude



Adultes visibles



Larves ou pontes visibles



Grenouille des Pyrénées

Rana pyrenaica

PN

EX

INV

P

EL

Teinte brun-rouge

Petite taille

Tubercule
métatarsien
petit et arrondi



Torrents d'altitude



5 cm max.



Forêt d'Iraty et environs

Adultes visibles



Larves ou pontes visibles



Pelophylax (Rana) sp.

Le groupe des « grenouilles vertes » connaît de nombreux cas d'hybridations qui rendent difficile la détermination jusqu'à l'espèce (critères génétiques, biochimiques, etc.). Ces difficultés sont accentuées par les introductions opérées par l'Homme.

Pour information, les espèces de « grenouilles vertes » représentées en France métropolitaine sont les suivantes :

La grenouille rieuse

(Rana ridibunda)

PN V EX INV P EL

La grenouille de Bedriaga

(Rana bedriagae)

PN V EX INV P EL

La grenouille de Kurtmuller

(Rana kurtmulleri)

PN V EX INV P EL

La grenouille de Berger

(Rana bergeri)

PN V EX INV P EL

La grenouille de Lessona

(Rana lessonae)

PN IV EX INV P EL

La grenouille de Perez

(Rana perezi)

PN V EX INV P EL

La grenouille verte

(Rana kl. esculenta)

PN V EX INV P EL

La grenouille de Graf

(Rana kl. grafi)

PN V EX INV P EL

Plusieurs ouvrages donnent des détails pour les différencier...

La fiche ci-après dresse un portrait général de ce groupe d'espèces afin de le différencier des autres anoures, et d'éviter plus particulièrement la confusion avec la grenouille taureau (page 25).

On trouvera à la fin de ce guide quelques références d'ouvrages précisant les critères de détermination du groupe des grenouilles vertes.



Salamandre corse

Salamandra corsica

PN - EX INV P EL



Tête large

Espèce corpulente

Tâches irrégulièrement disposées

Importance variable des taches



Ruisseaux en altitude



Cuvettes et petites vasques des abords de torrents et ruisseaux

20 cm max.



Adultes visibles



Larves ou pontes visibles

Salamandre noire

Salamandra atra

PN IV EX INV P EL



← Section de la queue arrondie

↑ Aspect boudiné

↑ Glandes latérodorsales à un seul pore



Éboulis, prairies alpines



16 cm max.



Haute vallée du Giffre (Haute-Savoie)

Adultes visibles

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

Espèce exclusivement terrestre

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

Larves ou pontes visibles

Salamandre de Lanza

PN IV EX INV P EL



Éboulis, alpages



16 cm max.

Haute vallée du Guil (Hautes-Alpes)



Adultes visibles

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

J F M **Espèce exclusivement terrestre** O N D

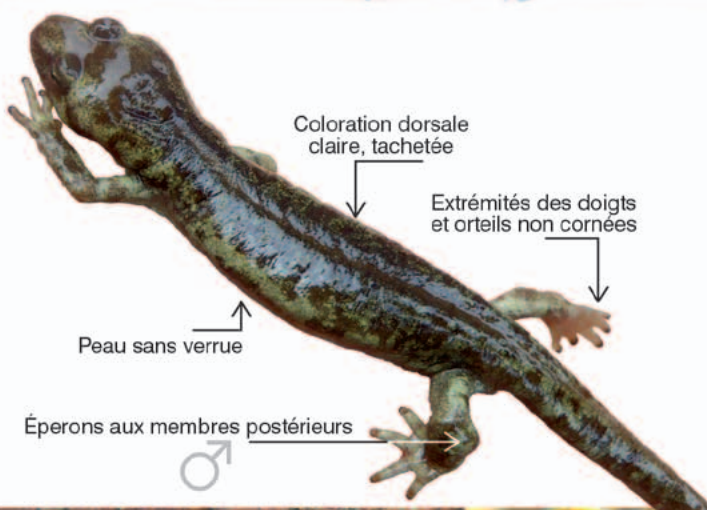
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------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

Larves ou pontes visibles

Euprocte de Corse

Euproctus montanus

PN IV EX INV P EL



Torrents de montagne



Lacs

11 cm max.



Adultes visibles



Larves ou pontes visibles

Euprocte des Pyrénées

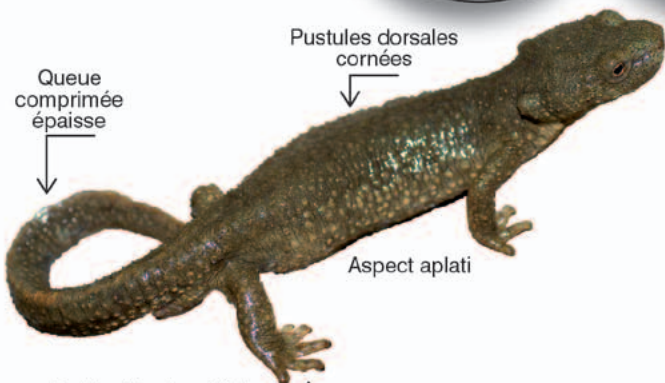
Calotriton (Euproctus) asper

PN IV EX INV P EL



Parfois ligne dorsale jaunâtre

Ventre jaune orangé tacheté de noir



Queue comprimée épaisse

Pustules dorsales cornées

Aspect aplati

Extrémités des doigts et orteils arrondies et cornées

Torrents d'altitude ou de plaine oxygénés et froids

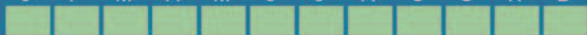


Zones oxygénées de lacs

16 cm max.



Adultes visibles

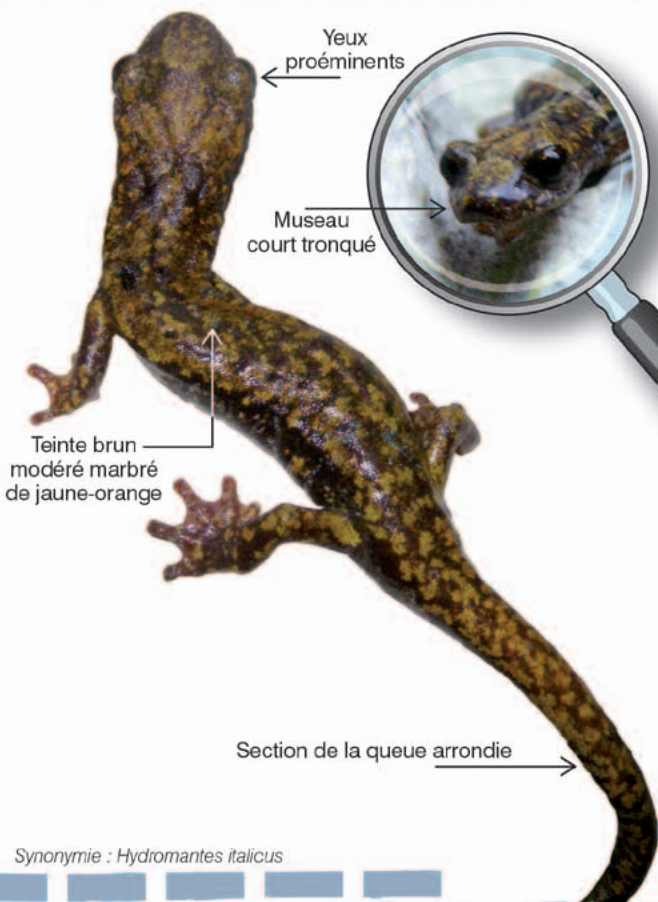


Larves ou pontes visibles

Spéléomante de Strinati

Speleomantes strinati

PN II EX INV P EL



Synonymie : *Hydromantes italicus*

Grottes, crevasses, éboulis, cavités artificielles



Bordures de ruisseaux boisés

Introduit en Ariège par le laboratoire de Moulis

13 cm max.



Adultes visibles

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

Espèce exclusivement terrestre

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

Larves ou pontes visibles

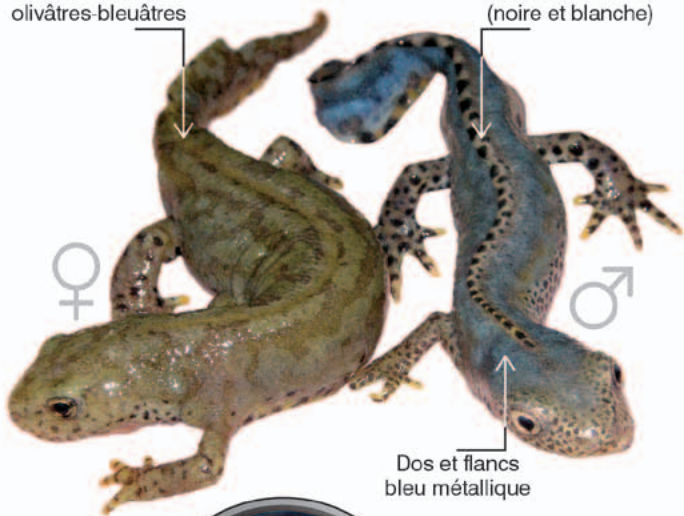
Triton alpestre

Ichthyosaura (Triturus) alpestris

PN - EX INV 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

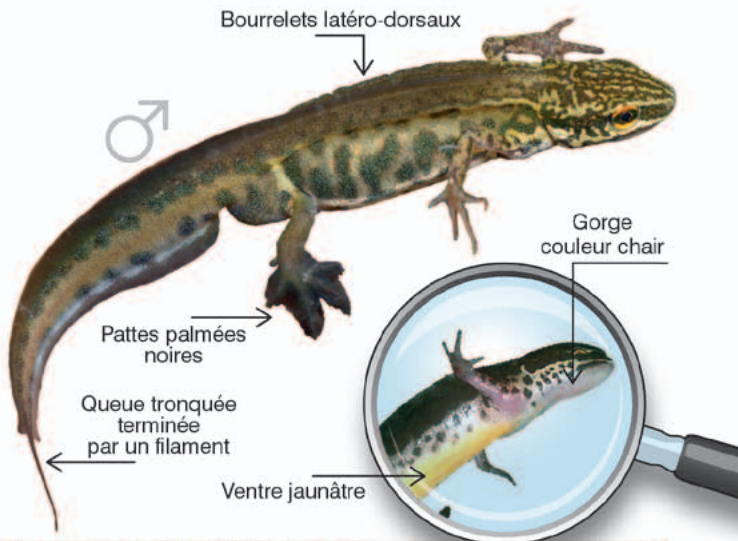


Larves ou pontes visibles

Triton palmé

Lissotriton (Triturus) helveticus

PN - EX INV P EL



Peu exigeant (tous types de milieux)



9 cm max.



Adultes visibles

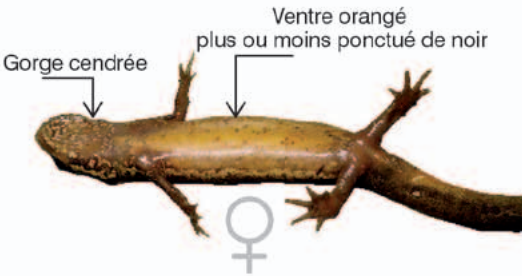
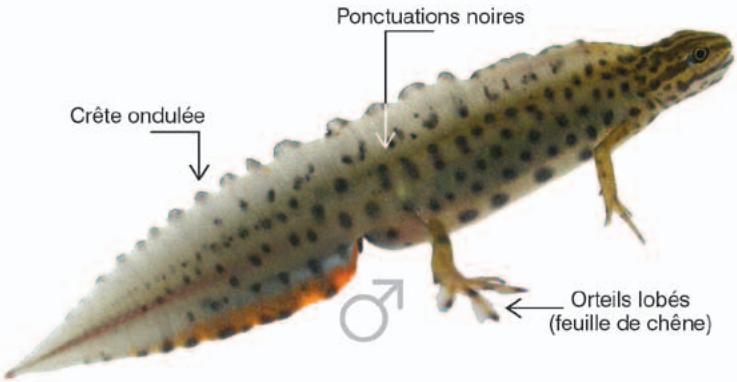


Larves ou pontes visibles

Triton ponctué

Lissotriton (Triturus) vulgaris

PN - EX INV P EL



Milieux pionniers (mares dunaires, carrières, annexes hydrauliques)

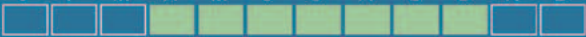


9 cm max.

Mares de pâtures



Adultes visibles

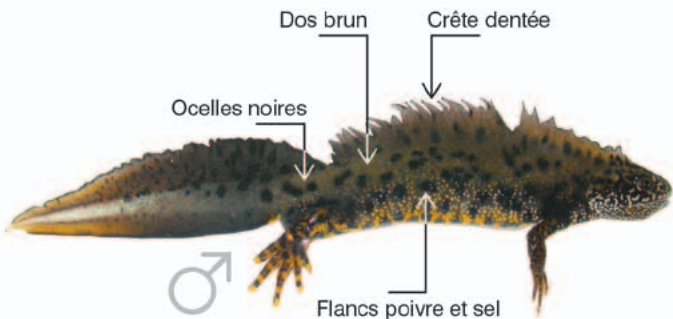


Larves ou pontes visibles

Triton crêté

Triturus cristatus

PN II EX INV P EL



Milieus ouverts (prairies, clairières)

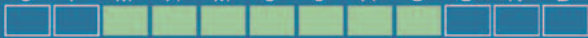


16 cm max.

Mares dunaire, carrières



Adultes visibles

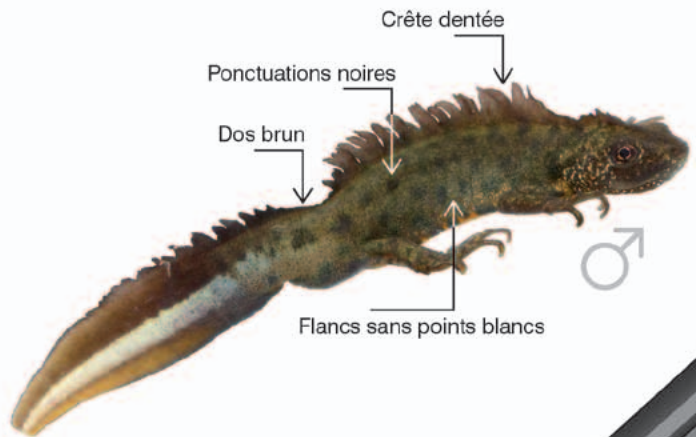


Larves ou pontes visibles

Triton crête italien

Triturus cristatus carnifex

PN II EX INV P EL



Ventre jaune-orangé
Ponctuations noires



♀ Idem mâle
mais sans crête

Mares, lacs d'altitude



16 cm max.



Adultes visibles

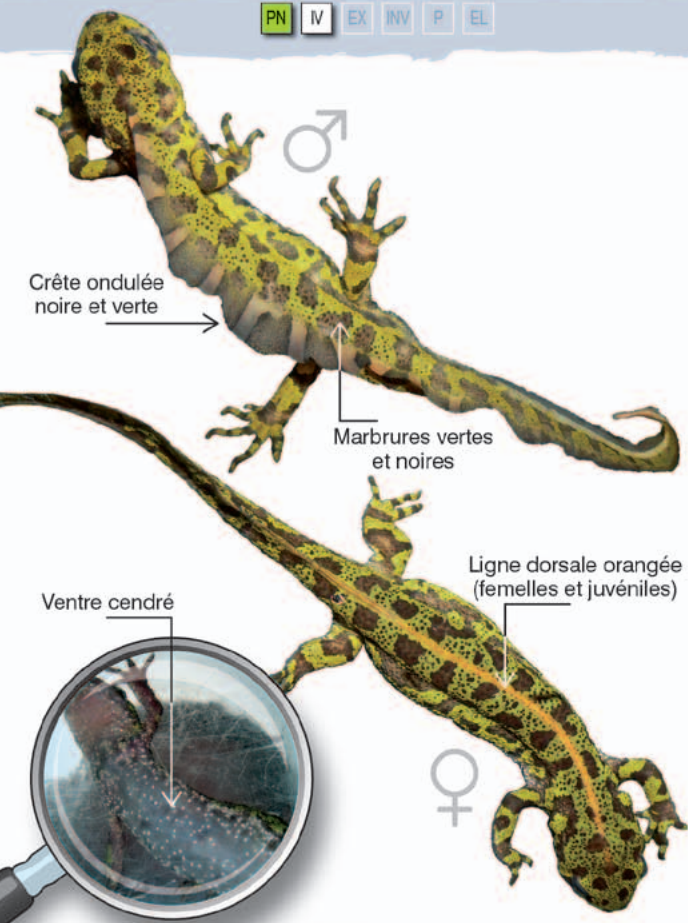


Larves ou pontes visibles

Triton marbré

Triturus marmoratus

PN IV EX INV P EL



Mares forestières

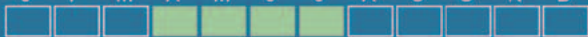


Mares de lisières

18 cm max.



Adultes visibles

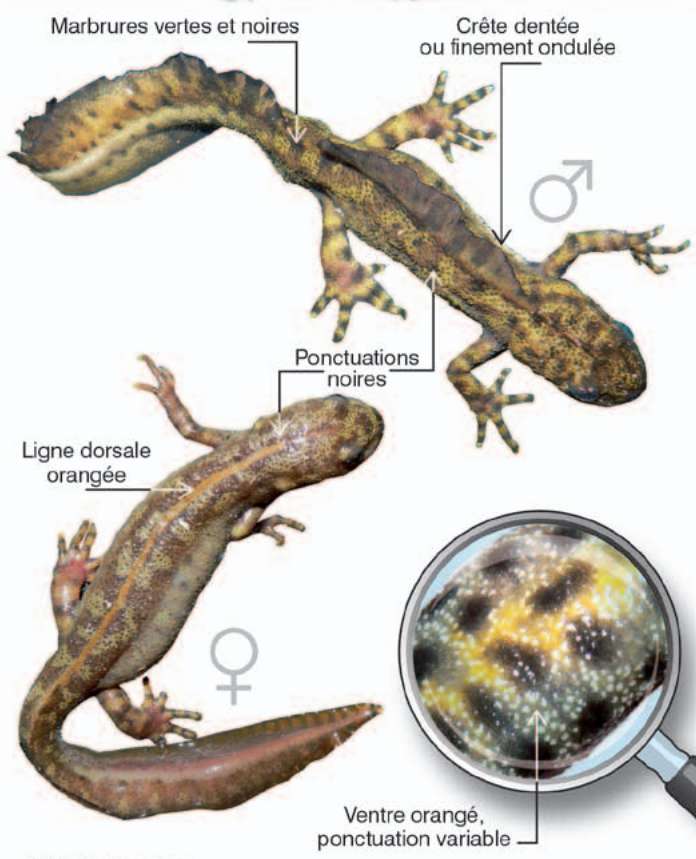


Larves ou pontes visibles

Triton de Blasius

Triturus x blasii *

PN - EX INV P EL



* Hybride des tritons crêtés et marbrés.

Mares forestières



Mares de lisières, mares de pâtures

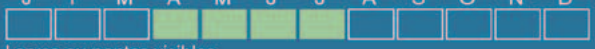
18 cm max.



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

Guide des amphibiens d'Europe

Andréas et Christel Nöllert
Coll. *Les guides du naturaliste* ; Delachaux et Niestlé, Paris
Mars 2003 , 383 pages ; avec un CD de chants
ISBN : 978-2-6030128-0-2

Fiches d'information sur les espèces aquatiques protégées

Onema et MNHN
<http://www.onema.fr/Especies-aquatiques-protgees>

Voir aussi :

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

T. Déjean, C. Miaud et D. Schmeller
Bulletin de la Société herpétologique de France
2010 ; n° 134 pages 47-50
Téléchargeable sur le site <http://lashf.fr/Bull/134.pdf>

D'autres informations utiles sur la chytridiomycose
sur le site <http://www.alerte-amphibien.fr/>

L'Office national de l'eau et des milieux aquatiques

Créé en avril 2007 par la loi sur l'eau du 30 décembre 2006, l'Onema est un établissement public sous tutelle du ministère en charge du développement durable. Sa finalité est de favoriser la gestion globale et durable de la ressource en eau et des écosystèmes aquatiques. Il contribue ainsi à la reconquête de la qualité des eaux et l'atteinte de leur bon état d'ici à 2015, objectif fixé par la directive cadre européenne sur l'eau.

L'Onema est présent sur l'ensemble du territoire métropolitain ainsi qu'en Corse et dans les départements et collectivités d'outre-mer au titre de la solidarité de bassin.

Ses 900 agents ont pour mission de :

- mobiliser la recherche publique, soutenir des programmes de recherche et organiser une expertise de haut niveau pour accompagner et évaluer la mise en œuvre des politiques publiques de l'eau ;
- coordonner le système d'information sur l'eau et participer à l'acquisition des données relatives à l'eau et aux milieux aquatiques, aux activités et aux services associés ;
- mettre à disposition ces informations auprès des autorités européennes et nationales, des gestionnaires de l'eau ou du grand public ;
- contribuer au contrôle des usages de l'eau et à la surveillance des milieux aquatiques, participer à la prévention de leur dégradation, à leur restauration et à la préservation de la biodiversité ;
- apporter aux acteurs de la gestion de l'eau son appui technique et sa connaissance de terrain.

Pour mener à bien ses missions, l'Onema travaille en étroite collaboration et en complémentarité avec l'ensemble des acteurs de l'eau.

Onema

Le Nadar - 5 square Félix-Nadar - 94300 Vincennes

Tél : 01 45 14 36 00 - Fax : 01 45 14 36 29

www.onema.fr

Les guides « *Clés d'identification des espèces* » s'inscrivent dans la collection « *Guides et protocoles* ». Ils ont 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 de périodes d'observation, habitat et statut en termes de protection, etc.

Ils s'adressent à tous ceux qui, sur leur temps de loisir ou en mission, interviennent dans le domaine de l'eau et des milieux aquatiques et plus largement de la biodiversité.

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.