

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





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

Philippe Baille : 23b

Mathieu Baldeck : 28h, 28b

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

René Borvallat : 32h, 32b

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

Marc Cheylan : 31b

Pierre-André Cochet : 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 Maud : 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, 18h, 19b

*En première de couverture : sirène verte ;*

*en quatrième de couverture : lion marin et col de grenouille épile.*

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 : Graphles 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



En journée  
pour les pontes  
et les larves.



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



# Clef de détermination

## Les anoures



- Pupille verticale
  - Faux crapauds\*** → p. 4 à 11
- Pupille ronde
  - Xénope** → p. 12
- Pupille horizontale
  - Glandes parotéïdes et peau rugueuse
    - Vrais crapauds** → p. 13 à 15
  - Glandes parotéïdes 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, sorneut, péloodyte, discoglosse, pélobate

\*\* et spéléomante p. 32



# Sonneur à ventre jaune

5

*Bombina variegata*

FN LIV



Milieus pionniers (carrières, ornières)



5,5 cm max.

Mares de pâtures, mares forestières



Adultes visibles



Larves ou pontes visibles



# Pélodyte ponctué

*Pelodytes punctatus*

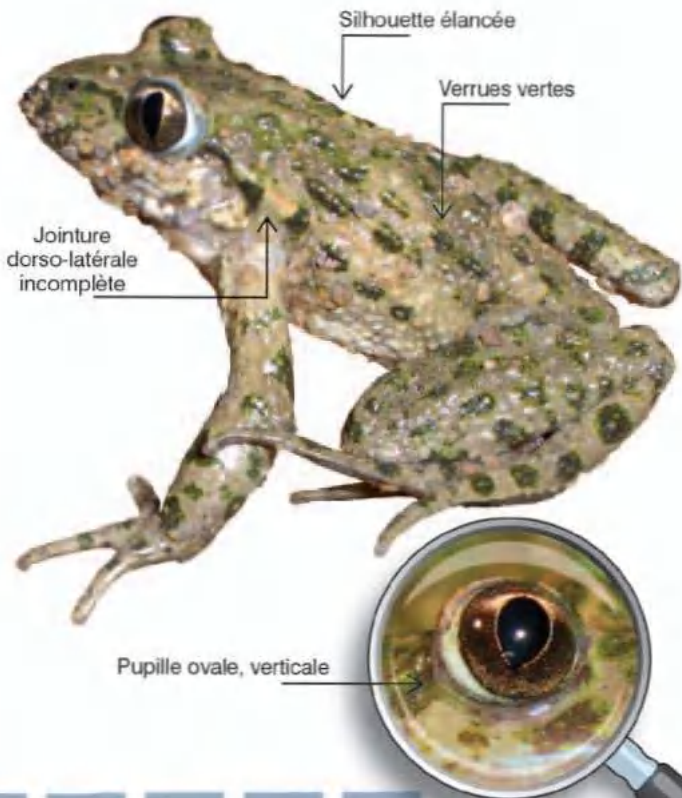
FN

EX

WW

P

EL



Milieus pionniers : mares dunaires, carrières



5 cm max.

Annexes hydrauliques



Adultes visibles



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



Larves ou pontes visibles





# Discoglosse peint

*Discoglossus pictus*

9

PN IV ET MV P EL

Pupille  
en goutte renversée  
et iris bicolore



Bourrelet  
glandulaire  
de l'œil à l'épaule

Ocelles (tâches) kakis  
bordés d'un liseré clair

Marbrures  
olivâtres



Il existe une forme rayée

Milieux arrière-dunaires (parfois saumâtres)



Opportuniste

8 cm max.

Introduit en  
Pyrénées-Orientales  
au XX<sup>e</sup> siècle



Adultes visibles



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

Larves ou pontes visibles



# Pélobate brun

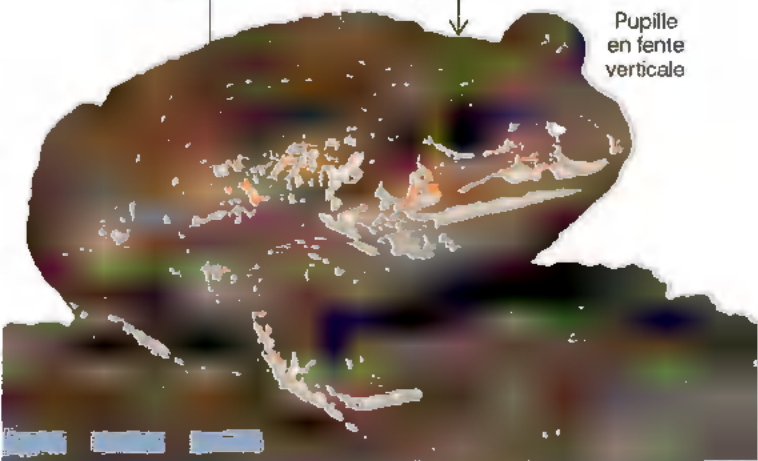
*Pelobates fuscus*



Pustules rougeâtres

Occiput bombé

Pupille en fente verticale



Secteurs sableux ouverts (zones maraichères...)



Grandes mares  
profondes végétalisées

7 cm max.



Adultes visibles



Larves et pontes visibles

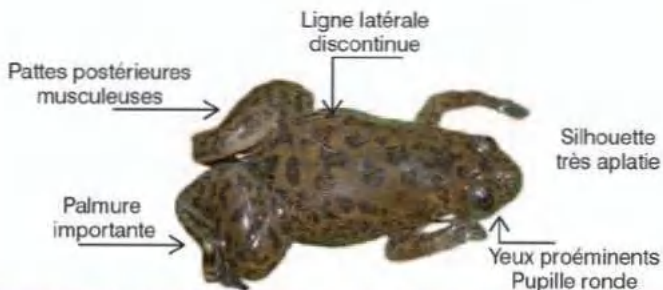




# Xénope lisse

*Xenopus laevis*

FR - EA **WV** F 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

13

*Bufo bufo*

PN

EX

IN

F

EL

Glandes parotôïdes  
(L = 2 x 1)

Déplacements  
en marchant ou  
par petits bonds



Pupille horizontale

Iris cuivré

Ubiquiste



Milieux forestiers  
en phase terrestre

15 cm max.



Adultes visibles

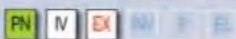


Larves ou pontes visibles



# Crapaud vert

*Bufo viridis*



## Carrières

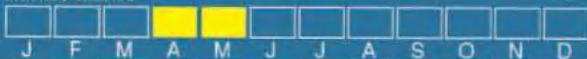


Mares de pâtures

9 cm max.



Adultes visibles



Larves ou pontes visibles

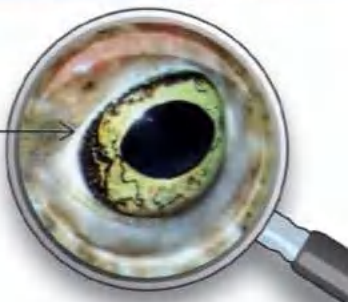


# Crapaud calamite

*Bufo calamita*

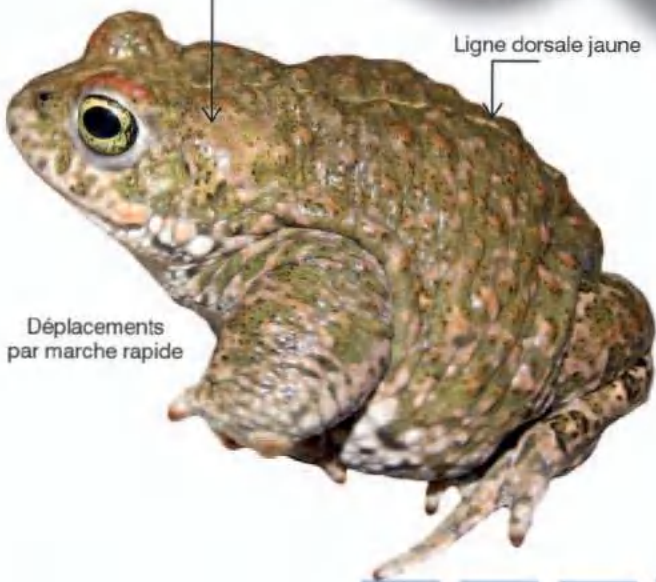
PN IV EL MV F EL

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



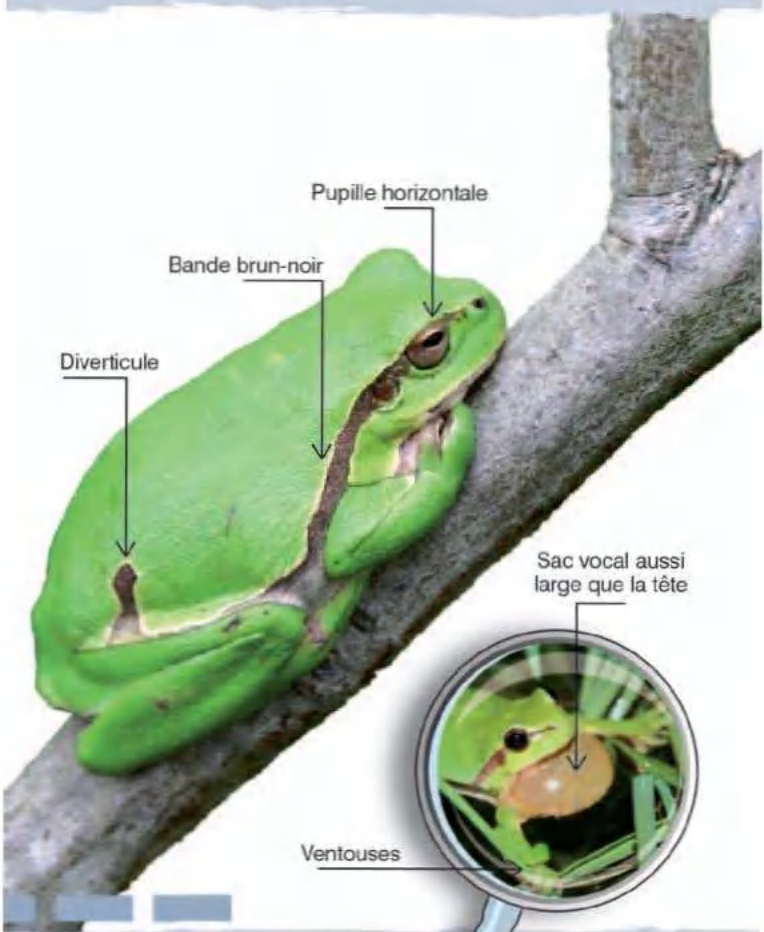
Larves ou pontes visibles



# Rainette verte

*Hyla arborea*

PN IV EK MW F EL



Milieu bocager



Annexes hydrauliques

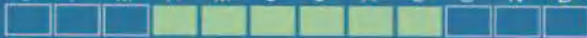
5 cm max.



Adultes visibles

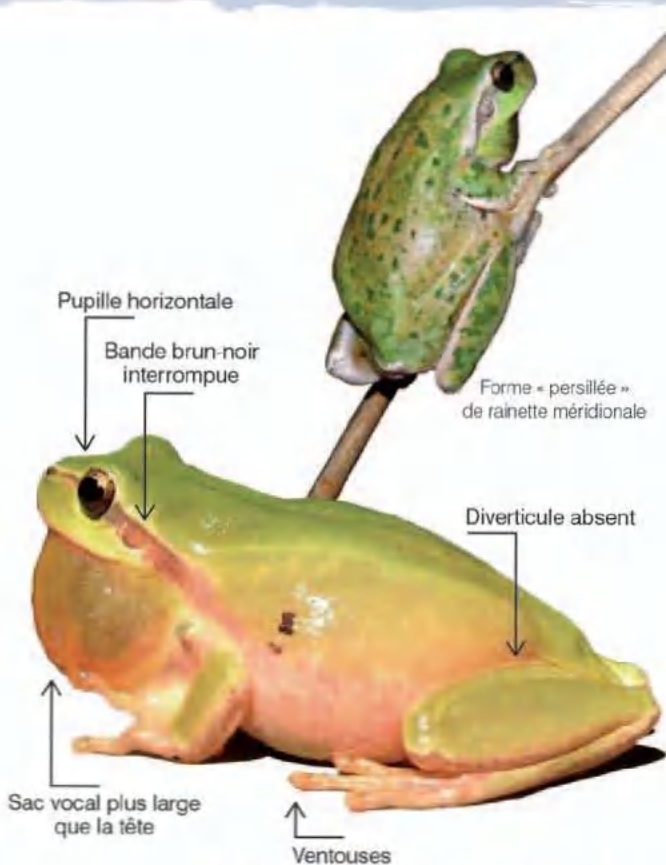


Larves ou pontes visibles



# Rainette méridionale

PN IV



Canaux, mares, roubines



6,5 cm max

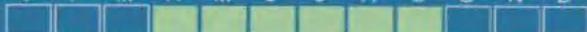
Milieus arrière-dunaires, lavognes



Adultes visibles



Larves ou pontes visibles



# Rainette sarde

*Hyla sarda*

PN IV EX NW P EL



## Tous milieux humides

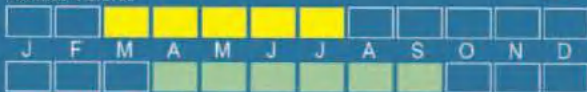
(canaux,  
lacs temporaires,  
mares littorales, etc.)



5,5 cm max.



## Adultes visibles



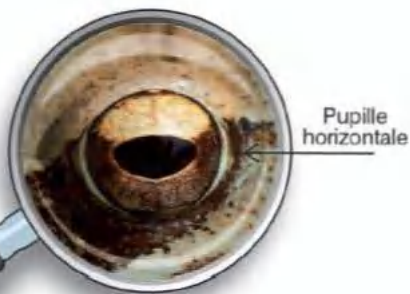
## Larves ou pontes visibles



# Grenouille agile

*Rana dalmatina*

FN IV EX IV F EL



Jointures dorso-latérales parallèles

Peau fine plutôt lisse

Teinte marron

Museau pointu

Talon dépassant toujours le museau (patte arrière dépliée)

Prairies humides, forêts

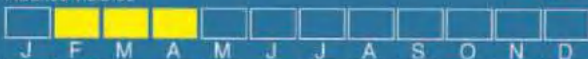


9 cm max.

Annexes hydrauliques



Adultes visibles



Larves ou pontes visibles



# Grenouille rousse

21

*Rana temporaria*

PN V ES W P EL



Étangs, mares forestières



Mares et lacs d'altitude

11 cm max.



Adultes visibles



Larves ou pontes visibles



# Grenouille des Pyrénées

*Rana pyrenaica*

PN

EX

IN

P

EL

Teinte brun-rouge

Petite taille

Tubercule  
métatarsien  
petit et arrondi



Torrents d'altitude

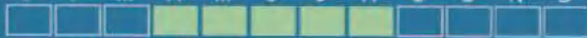


5 cm max.



Forêt d'Iraty et environs

Adultes visibles



Larves ou pontes visibles

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 F EL

**La grenouille de Bedriaga**

*(Rana bedriagae)*

PN V EX INV F 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 F 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 noire

*Salamandra atra*

PN IV EX IV P EL



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"/> |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|

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"/> |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|

Larves ou pontes visibles

# Salamandre de Lanza

29

*Salamandra lanzai*

PN IV EX MV P EL



Glandes parotoides  
touchant le bord de l'œil

Tête dégagée

Glandes latéro-dorsales  
à plusieurs pores

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"/> |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|

Espèce exclusivement terrestre

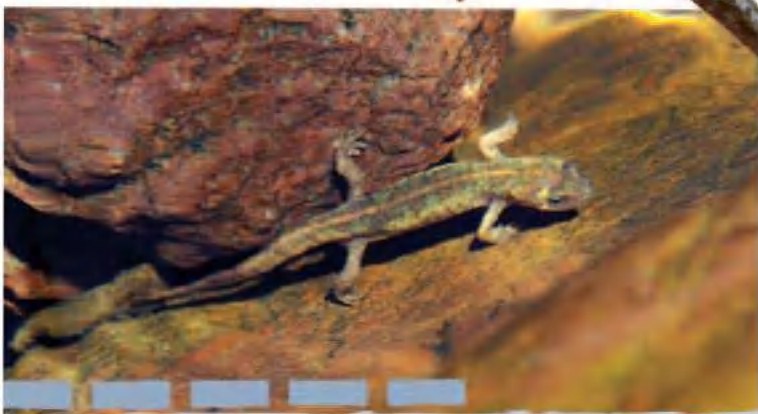
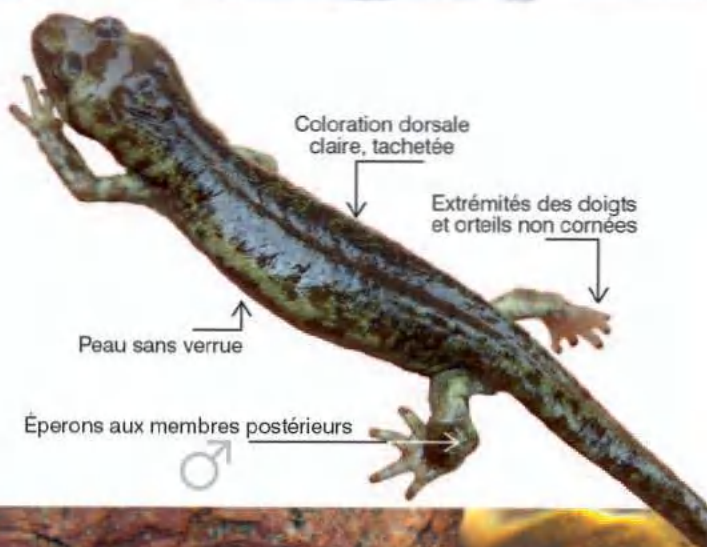
|                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <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"/> |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|

Larve ou pontes visibles

# Euprocte de Corse

*Euproctus montanus*

PN IV EN W P EL



Torrents de montagne

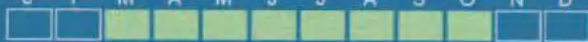


Lacs

11 cm max.



Adultes visibles



Larves ou pontes visibles





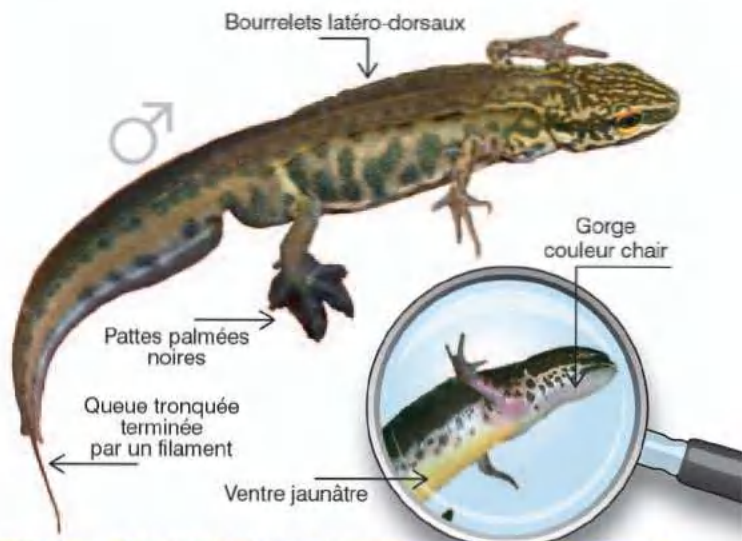


# Triton palmé

*Lissotriton (Triturus) helveticus*

PN

ES NW P EL



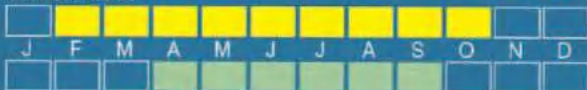
Peu exigeant (tous types de milieux)



9 cm max.



Adultes visibles



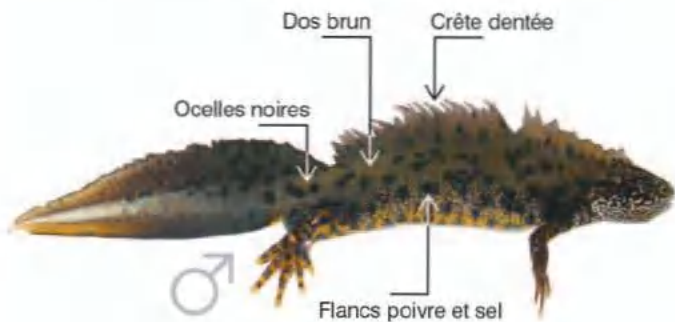
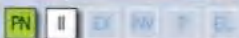
Larves ou pontes visibles





# Triton crêté

*Triturus cristatus*



Milieux ouverts (prairies, clairières)



16 cm max.

Mares cunaires, carrières



Adultes visibles



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

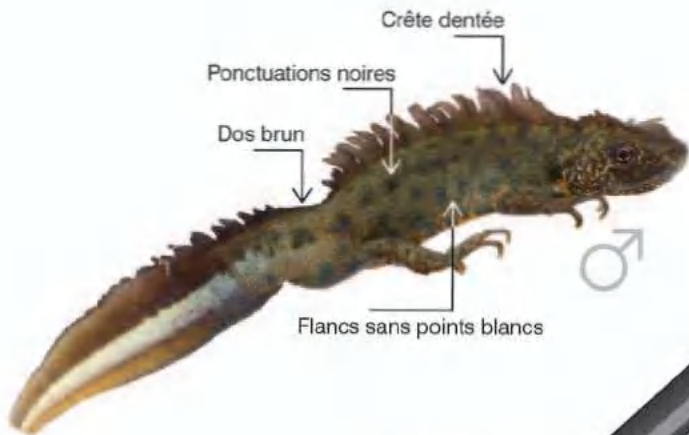
Larves ou pontes visibles



# Triton crête italien

*Triturus cristatus carnifex*

PN I ES W P EL



Ventre jaune-orangé  
Ponctuations noires



Idem mâle  
mais sans crête

Mares, lacs d'altitude



16 cm max.



Adultes visibles



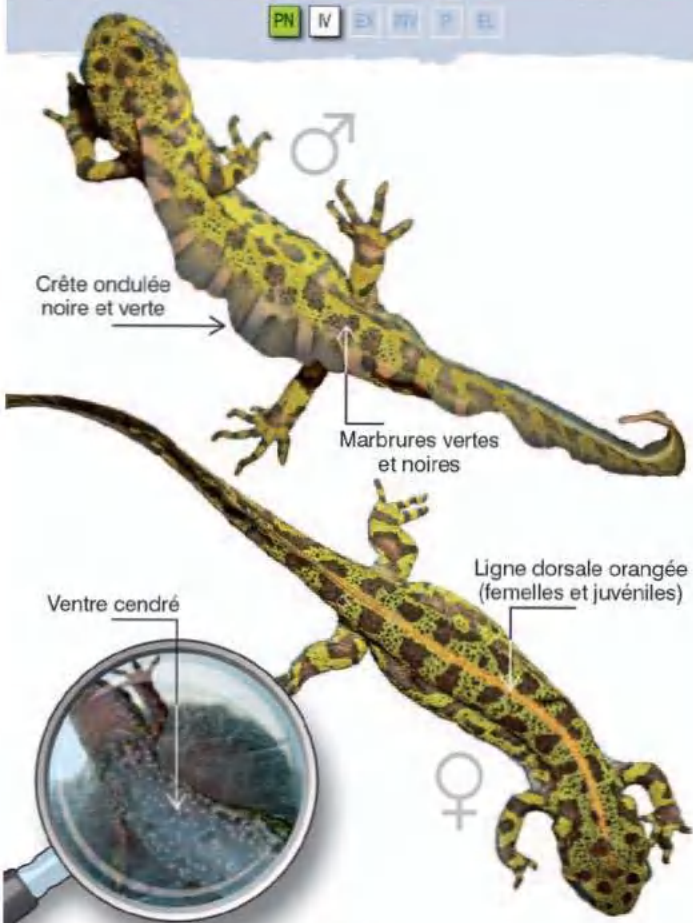
Larves ou pontes visibles



# Triton marbré

*Triturus marmoratus*

PN IV EX III P EL



## Mares forestières



Mares de lisières

18 cm max.



## Adultes visibles



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

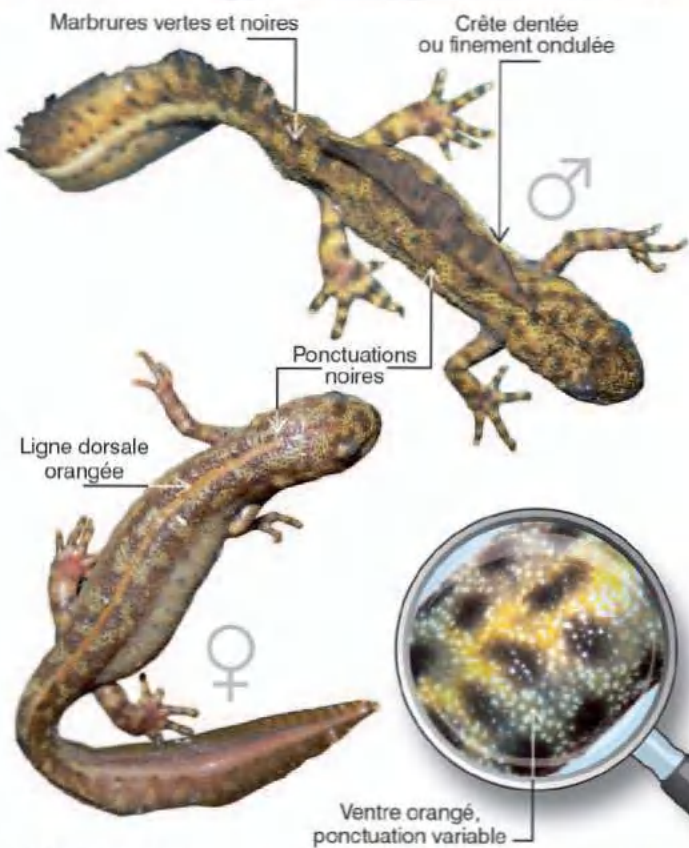


## Larves ou pontes visibles

# Triton de Blasius

*Triturus x blasii* \*

PN



\* Hybride des tritons crêtés et marbrés.

## Mares forestières



Mares de lisières, mares de pâtures

18 cm max.



Adultes visibles



Larves ou pontes visibles



**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/Especes-aquatiques-protégees>

**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

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

[www.onema.fr](http://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.

