meuse nature environnement

Guide Amphibiens de Meuse

CRAPAUD COMMUN

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

AGENCE eau seine NORMANDIE

LE DÉPARTEMENT meuse

Qu'est-ce qu'un amphibien ?

AMPHIBIEN VIENT DU GREC « AMPHIBIOS » QUI SIGNIFIE DEUX VIES.

Les amphibiens réunissent des espèces qui subissent durant leur développement une **métamorphose** dite complète. Elles changent radicalement de milieu de vie, **allant du milieu aquatique au milieu terrestre**. Les fonctions de l'organisme sont profondément modifiées pour s'adapter à leur nouvel environnement. On dit qu'elles ont un **cycle de vie biphasique**.

Pour la grande majorité des espèces, la **ponte** et le **développement larvaire** ont lieu dans le **milieu aquatique**. Puis, une fois la **métamorphose achevée**, les **adultes** se réfugient pour hiverner en **milieu terrestre**, dans des zones ombragées ou humides.

On retrouve ces espèces dans tous types de milieu, exceptés les glaciers et les océans.
On peut les observer sur le littoral, en montagne jusqu'à 2 900 m, en forêt, dans les bocages, prairies, parcs, jardins, mines, carrières...

Les amphibiens sont des **vertébrés**, ils possèdent des **vertèbres** et sont des **tétrapodes :**
ils ont ou ont eu **4 pattes** (pattes avant avec 4 doigts et pattes arrière avec 5 doigts)

EN FRANCE ON RETROUVE DEUX ORDRES D'AMPHIBIENS :

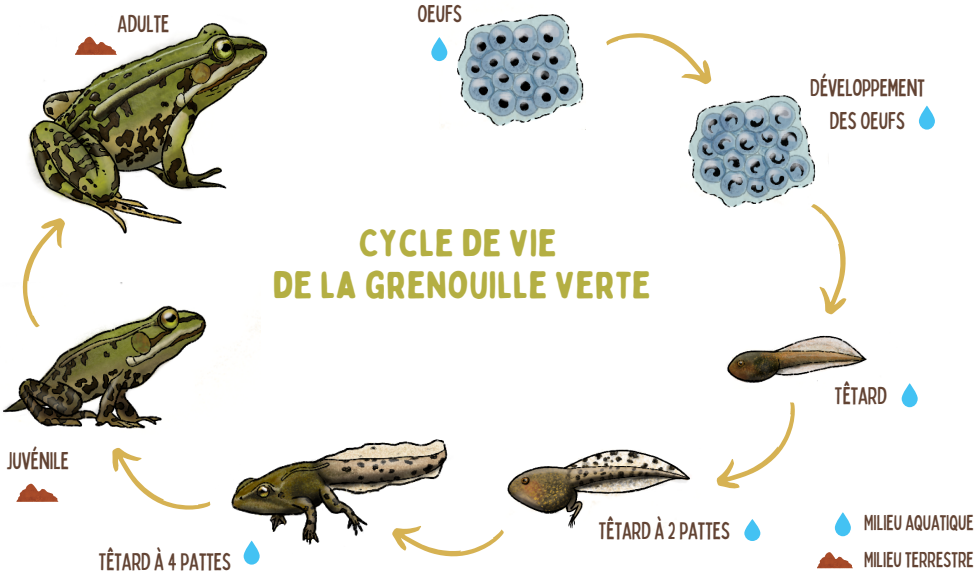
LES ANOURES

Ils sont caractérisés par **l'absence de queue à l'état adulte**, ce sont les **grenouilles, rainettes et crapauds.**

LES URODÈLES

Ils conservent leur **queue fonctionnelle après le passage à l'état adulte**, tels que **les tritons et les salamandres.**

Le cycle de vie



Certaines espèces d'amphibiens passent l'essentiel de l'année en milieu aquatique, comme la Grenouille verte, d'autres sont plutôt terrestres, les Salamandres par exemple. Les amphibiens ont besoin d'eau pour se reproduire et effectuer leur cycle larvaire.

L'hiver, lorsqu'il fait trop froid, leurs fonctions physiologiques sont ralenties. Ils ne bougent plus et ne mangent plus : c'est **l'hivernation**. Ils vont passer cette période réfugiés, au fond de la vase, enfouis dans des cavités de mammifères, sous des souches ou dans d'autres cachettes.

L'hiver est bientôt fini, le printemps s'annonce. Les mois de février, mars et avril couvrent la saison des amours de nombreux amphibiens, qui quittent massivement leurs sites d'hivernage pour rejoindre des lieux propices à leur reproduction (zones humides). En effet, ces petites espèces possèdent une horloge interne qui leur permet de capter une élévation des températures extérieures et donc leur sortie d'hivernation.

CE SONT DES ANIMAUX POÏKILOTHERMES (LEUR TEMPÉRATURE CORPORELLE EST VARIABLE) ET ECTOTHERMES (LEUR TEMPÉRATURE DÉPEND DES CONDITIONS EXTÉRIEURES).

Des espèces menacées

« L'actualisation de la ***Liste rouge**** *des reptiles et des amphibiens de France métropolitaine (2015) confirme les résultats du précédent état des lieux réalisé en 2008 : une espèce sur cinq est toujours menacée de disparition [et] le nombre d'espèces menacées pourrait augmenter significativement dans les années à venir ».*

Les principales causes de ce phénomène sont la destruction des habitats, la fragmentation des milieux, les prélèvements, la pollution, les destructions directes des amphibiens (routes, braconnage, compétitions avec les espèces exotiques), l'introduction d'espèces exotiques envahissantes ou encore le réchauffement climatique.

MESURES DE PROTECTION

Ce sont des espèces très sensibles et très menacées en Europe. La plupart des amphibiens sont protégés, à différents niveaux : mondial, européen, national, régional et départemental.

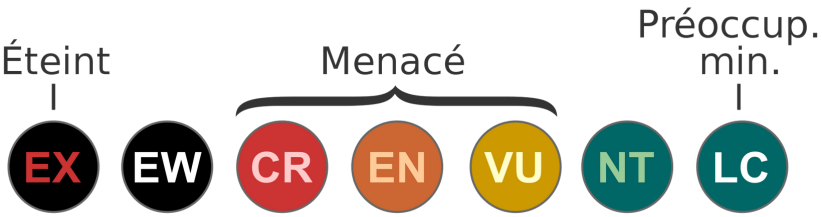
TOUS LES AMPHIBIENS SONT PROTÉGÉS EN FRANCE.
LES PREMIERS ONT ÉTÉ PROTÉGÉS EN 1979 : IL EST INTERDIT DE LES TRANSPORTER, DE LES CONSOMMER, DE LES BRACONNER OU DE LES DÉTRUIRE.

À l'exception de deux espèces, la Grenouille verte (*Pelophylax kl. esculentus*) et la Grenouille rousse (*Rana temporaria*), qui ont un statut de protection particulier : elles sont partiellement protégées en France. Il existe des autorisations pour la pêche des adultes en eaux libres (cours d'eau, canaux, ruisseaux publics et privés et plans d'eau du Département de la Meuse) pour sa consommation propre. La pêche est toutefois interdite pendant la période de reproduction, pendant une durée minimum de 2 mois fixée par le préfet. Il est aussi strictement interdit de commercialiser les produits de sa pêche.
La Meuse n'autorise que la pêche à la Grenouille verte du 1 juillet au 30 août en eaux libres, avec l'obligation de posséder une carte de pêche. Les périodes sont établies chaque année par les préfectures. Quelques sites déclarés en préfecture sont des sites d'élevage mais très peu servent à la commercialisation, ils sont considérés comme sites d'élevage pour la consommation familiale.

** « Les Listes rouges développées par l'UICN (L'Union Internationale pour la Conservation de la Nature) sont des « outils de connaissance » qui informent les décideurs, les acteurs de l'environnement et le grand public sur les risques encourus par la biodiversité. » « La Liste rouge de l'UICN des espèces menacées, inventaire le plus complet du risque d'extinction des espèces végétales et animales dans le monde. »*

Statut de conservation

CATÉGORIE UTILISÉES PAR L'UICN POUR DÉFINIR LE STATUT DE CONSERVATION DES ESPÈCES



Les espèces sont classées selon **neuf catégories** :

Photo de S.Vitzthum

- EX — ÉTEINT
- EW — ÉTEINT À L'ÉTAT SAUVAGE
- CR — EN DANGER CRITIQUE D'EXTINCTION
- EN — EN DANGER
- VU — VULNÉRABLE
- NT — QUASI MENACÉ
- LC — PRÉOCCUPATION MINEURE

Il existe également les catégories DD (Données insuffisantes) & NE (Non évaluée)

Le statut de conservation d'une espèce est un indicateur permettant d'évaluer l'ampleur du risque d'extinction de l'espèce à un instant donné. Dans ce document, sont définis les statuts de conservation pour chaque espèce.

Le saviez-vous ?

LA GRENOUILLE N'EST PAS LA FEMELLE DU CRAPAUD !

Si dans nos histoires, la jolie princesse grenouille pourrait épouser le vilain crapaud, il n'en est rien dans la Nature. Ce sont deux groupes d'espèces complètement différentes, qui ne peuvent en aucun cas se reproduire. Ainsi, nous observons des mâles et des femelles grenouilles, tout comme pour les crapauds !

VOICI LES DIFFÉRENCES ENTRE CES DEUX GROUPES D'ESPÈCES :

LE CRAPAUD

Il se reconnaît grâce à :

- sa **peau verruqueuse**
- ses **glandes parotoïdes** (glandes à venin placées de chaque côté de la tête, derrière les yeux)
- ses **pattes courtes**, qui ne lui permettent pas de faire de grands sauts.

LA GRENOUILLE

Elle se reconnaît grâce à :

- sa **peau relativement lisse**
- l'absence **de glandes parotoïdes**
- ses **pattes longues et musclées** qui lui permettent de faire des sauts.

Quelques chiffres...

Il existe plusieurs familles de crapauds et de grenouilles : il y a 9 familles en France métropolitaine, et 8 familles en Lorraine et Alsace.

CE TABLEAU PRÉSENTE LE NOMBRE D'ESPÈCES D'AMPHIBIENS DIFFÉRENTES

NOMBRE D'ESPÈCES D'AMPHIBIENS DIFFÉRENTES	MONDE	EUROPE	FRANCE	LORRAINE
ANOURES (CRAPAUDS, GRENOUILLES, RAINETTES)	6 200	48	26 (dont 4*)	14 (dont 2*)
URODÈLE (SALAMANDRES, TRITONS, EUPROCTES)	652	36	13 (dont 1*)	5

*Espèces introduites et qui se reproduisent

2 nouvelles espèces d'amphibiens en France ont été recensées et décrites en 2013 mais elles ne sont pas identifiées dans ce tableau (Rainette ibérique et Crapaud épineux).

GRENOUILLE VERTE

Photo de S.Vitzthum

Présentation des espèces d'amphibiens rencontrées dans le Sud Meusien

Famille des Bufonidés
Crapauds « vrais »

ANOURES

LE CRAPAUD COMMUN

Bufo bufo

STATUT DE CONSERVATION

EX EW CR EN VU NT **LC** (Préoccup. min.)

PÉRIODE D'OBSERVATION

Adultes en Lorraine : **Mars - Avril**

DESCRIPTION

TAILLE : C'est un crapaud de **grande taille entre 5 cm et 11 cm** maximum.

MORPHOLOGIE : Corps massif et trapu avec le museau tronqué. Aspect général ramassé.

PEAU : Peau verruqueuse et sèche de coloration variable : généralement unie, brunâtre, verdâtre, grisâtre ou parfois roussâtre. Certains sont très foncés d'autres tachetés. La face ventrale est blanche grisâtre avec parfois des tâches sombres.

Photo source, J-C. de Massary, INPN

OEIL : La pupille est **horizontale** et l'**iris est rouge, orangé ou cuivré**. Il est peu probable de le confondre avec une autre espèce de crapaud.

TOXICITÉ : Il possède des **grosses glandes parotoïdes allongées** et très visible en forme de haricot.

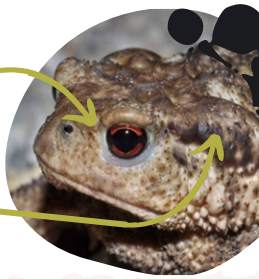


Photo de Françoise Serre Collet, MNHN

DIMORPHISME SEXUEL

MÂLE

Taille < 9 cm

Présence de **callosités nuptiales**

Avant bras **robustes**

FEMELLE

Taille > 9 cm

Pas de callosités nuptiales

Avant bras moins robustes

Photo de Françoise Serre Collet, MNHN

Callosités nuptiales permettant d'agripper fermement la femelle lors de l'accouplement

Photo de Françoise Serre Collet, MNHN

Accouplement de Crapaud commun

Famille des Ranidés
Grenouilles « vraies »

ANOURES

LA GRENOUILLE ROUSSE

Rana temporaria

STATUT DE CONSERVATION

EX EW CR EN VU NT **LC** (Préoccup. min.)

PÉRIODE D'OBSERVATION

Adultes en Lorraine : **Février - Mars**

DESCRIPTION

TAILLE : Espèce de **10 à 11 cm** maximum.

MORPHOLOGIE : Aspect ramassé et trapu. Son tympan est grand et distinct. Le museau est arrondi et court. Ses pattes arrières sont courtes comparées à celles de la Grenouille agile (peu présente en Lorraine). Un des critères, pour différencier ces deux espèces, est de rabattre la patte arrière vers l'avant du museau. Si le talon ne dépasse pas le museau, il s'agit de la Grenouille rousse. A l'inverse, si le talon dépasse, il s'agit de la Grenouille agile.

PEAU : Sa peau est lisse à granuleuse. Son dos est de couleur jaunâtre à brunâtre roussâtre, avec des tâches brun foncé ou noires plus ou moins importantes. Ses flancs sont plus ou moins tachés ou marbrés de noirâtre ou de rougeâtre.

Photo de S.Vitzthum

OEIL : La pupille est ovale horizontale avec un iris souvent doré.

Photos de Françoise Serre Collet, MNHN

DIMORPHISME SEXUEL

MÂLE

Taille > **10 cm**

Présence de **callosités nuptiales grises ou noires sur les pouces**

Sacs vocaux

Avant bras plus massif

Ventre blanchâtre, grisâtre tacheté

Photo de F.J.-C de Massary

Couple de Grenouille rousse, mâle au-dessus de la femelle

FEMELLE

Taille < **11 cm**

Pas de callosités nuptiales

En période nuptiale **coloration souvent plus orangé-rouge ; flancs jeune vert vif**. Flancs gonflés par les ovaires

Avant bras moins massif

Ventre jaunâtre marbré de rouge

Famille des Ranidés
Grenouilles « vraies »

ANOURES

LA GRENOUILLE VERTE*

Pelophylax kl. esculenta

STATUT DE CONSERVATION

EX EW CR EN VU NT **LC** (Préoccup. min.)

PÉRIODE D'OBSERVATION

Adultes en Lorraine : **Avril - Septembre**

DESCRIPTION

BIOLOGIE : Les Grenouilles vertes sont particulièrement amphibies, passant une grande partie de l'année à proximité de l'eau. La ponte, les œufs et les têtards sont très similaires entre taxons.

MORPHOLOGIE : Aspect élancé typique de grenouille. De taille variante, assez moyenne. Les pattes arrière sont développées pour le saut, palmure présente.

PEAU : Leur peau est lisse, très peu rugueuse. Coloration du dos généralement verte, avec des tâches brunes ou noires. On peut observer des individus bruns. Une ligne verticale verte est souvent présente. Le ventre est de couleur claire tachetée de gris.

OEIL : L'iris est mélangé de noir et d'or, la pupille est horizontale.

DIMORPHISME SEXUEL

MÂLE

Taille < 9 cm

Sacs vocaux

Présence de **callosités nuptiales grises sur les pouces**

FEMELLE

Taille **entre 9 et 12 cm**

Avant bras moins massif

Les Grenouilles vertes d'Europe comptent parmi les amphibiens les plus communs et répandus. En France, sont présentes six espèces « vraies » et deux kleptons (= voleur de chromosomes). En Lorraine, nous avons deux espèces « vraies » et un klepton : La **Grenouille rieuse (Rana ridibunda) la **Grenouille de Lessona** (Rana lessonae) et la **Grenouille verte (ou Commune)**, (Rana kl. esculenta). En raison de l'hybridation, ces trois espèces de Grenouilles « vertes » se ressemblent fortement. L'identification en est difficile, seule une prise de sang permet de s'assurer de la reconnaissance de l'espèce. Cependant, dans certains cas, notamment pour les mâles en période nuptiale, il est possible de les identifier au chant.*

Famille des Alytidés
Alytes

ANOURES

L'ALYTE ACOUCHEUR

Alytes obstetricans

STATUT DE CONSERVATION

EX EW CR EN VU NT **LC** (Préoccup. min.)

PÉRIODE D'OBSERVATION

Adultes en Lorraine : **Mars - Octobre**

DESCRIPTION

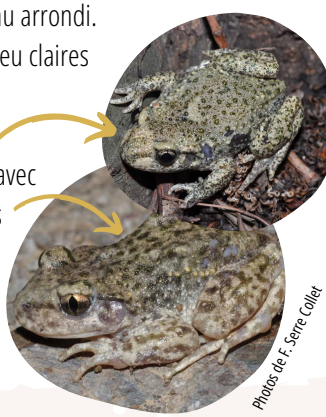
TAILLE : C'est un anoure de petite taille mesurant 4,5 à 5,5 cm maximum.

MORPHOLOGIE : C'est un crapaud d'aspect général trapu avec un museau arrondi. Glandes parotoïdes discrètes. Trois boursouflures un peu claires sous la main. Pattes arrières palmées.

Photo de E.Sansault

PEAU : La coloration de son dos est gris-brunâtre avec des petites verrues de couleur olive parfois verte, lui procurant une peau granuleuse.

OEIL : Sa particularité est d'avoir une pupille verticale en forme de losange et un iris doré veiné de noir.



Photos de F. Serre Collet

DIMORPHISME SEXUEL

MÂLE

Taille > **4.5 cm**

Pattes avant plus robustes

Pas de sac vocal ou de callosité nuptiale

Transporte les œufs sur son dos jusqu'à éclosion pendant la reproduction

FEMELLE

Taille < **4.5 cm**

Pattes avant peu robuste

Pas de sac vocal ou callosité nuptiale

Il est possible d'observer ses ovules **dans son ventre** avant la reproduction

Photo de E. Sansault - ANEPE Caudalis

Photo de F. Serre Collet

Famille des Salamandridés
Salamandres et Tritons

URODÈLES

LE TRITON ALPESTRE

Ichthyosaura alpestris

STATUT DE CONSERVATION

Préoccup. min.

EX EW CR EN VU NT **LC**

PÉRIODE D'OBSERVATION

Adultes en Lorraine : **Mars - Juin**

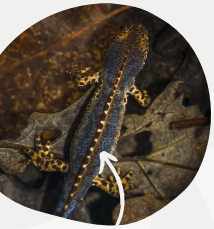
DESCRIPTION

TAILLE : Triton de taille moyenne **(de 7 à 12cm** maximum**).**

PEAU : Le dos est lisse, sombre et terne, en phase terrestre, à bleuté très coloré (pour le mâle), en phase aquatique. Le ventre et la gorge sont caractéristiques de ce triton avec une coloration orange vif unie.

DIMORPHISME SEXUEL

Photo de E. Sansault - ANEPE Caudalis



MÂLE TRITON ALPESTRE AVEC CRÊTE NOIRE ET BLANCHE SUR LE DOS EN PÉRIODE DE REPRODUCTION

MÂLE

Taille 7 à 10 cm

Cloaque plus volumineux

Dos : bleu

Flanc : fine bande bleue surmontée d'une bande blanche tachetée de noir

Crête dorsale basse noire et jaunâtre

FEMELLE

Taille 8 à 12 cm

Cloaque aplati

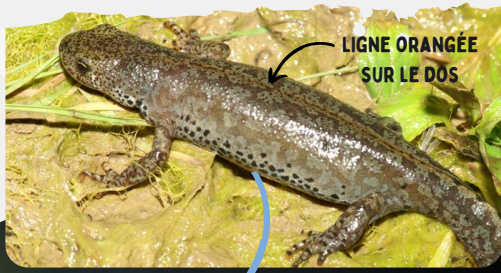
Dos : couleur terne, marbré de bleuté – verdâtre sur fond gris

Flanc : élargis par les ovaires, bande blanche tachetée de noir

Ligne orangée sur le dos

Photo de F. Serre Collet

Photo de J.-C de Massary



Femelle (en-dessous) et mâle (au-dessus) de Triton alpestre

Photo de E. Sansault - ANEPE Caudalis

Famille des Salamandridés
Salamandres et Tritons

URODÈLES

LE TRITON PALMÉ

Lissotriton helveticus

STATUT DE CONSERVATION

EX EW CR EN VU NT LC (Préoccup. min.)

PÉRIODE D'OBSERVATION

Adultes en Lorraine : **Avril - Juin**

DESCRIPTION

TAILLE : C'est le plus petit triton de nos régions **(de 6 à 8 cm** maximum**).**

PEAU : Sa coloration est brunâtre, jaunâtre à noirâtre verdâtre. Il a des ponctuations sur le corps et le ventre, s'arrêtant à la gorge (à la différence de celles du triton ponctué qui continuent sur la gorge). Sa gorge est donc de couleur chair.

DIMORPHISME SEXUEL

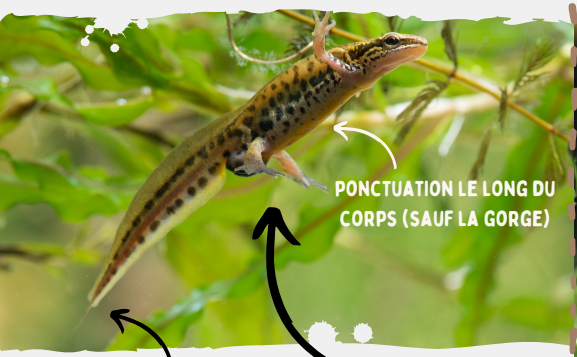
MÂLE

Taille : **6 à 7 cm**

Dos : **crête en période de reproduction**

Présence d'un **filament au bout de la queue**

Pattes palmées de couleur noir



FILAMENT CAUDAL

PALMURES

FEMELLE

Taille **: 7 à 8 cm**

Pas de crête

Pas de filament

Pas de palmure

* CONFUSION POSSIBLE AVEC LA FEMELLE DU TRITON PONCTUÉ

Famille des Salamandridés
Salamandres et Tritons

URODÈLES

LA SALAMANDRE TACHETÉE

Salamandra salamandra

STATUT DE CONSERVATION

EX EW CR EN VU NT **LC** (Préoccup. min.)

PÉRIODE D'OBSERVATION

Adultes en Lorraine : **Février - Mai** & **Août - Octobre**
(surtout observation en **Mai** et en **Septembre**)

DESCRIPTION

TAILLE : Taille de **12 à 20 cm**, mais elle peut atteindre une taille maximale de **22 cm.**

MORPHOLOGIE : C'est le plus gros urodèle de France, son corps est massif d'aspect boudiné, sa queue est cylindrique (ronde). Sa tête est plus large que longue. Les membres sont plutôt épais avec des doigts sans palmure.

PEAU : De coloration noire avec des tâches jaune vif. Sur son dos, on observe deux bandes jaunes plus ou moins continues.
Elle possède des longues glandes parotoïdes derrière les yeux, et des pores excréteurs sur le dos et les flancs.
La coloration de la face ventrale est gris sombre uniforme.

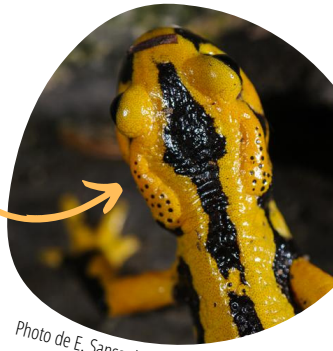


Photo de E. Sansault - ANEPE Caudalis

OEIL : L'iris est brun noirâtre

Photo de S. Vitzthum

DIMORPHISME SEXUEL

(Peu marqué)

MÂLE

Taille : **9 à 13 cm**
(de plus petite taille que la femelle)

Cloaque bombé

FEMELLE

Taille : jusqu'à **15 cm**
(femelle en gestation nettement plus massive)

Cloaque aplati

Très peu différenciable en photo

Notes

Notes

Pour aller plus loin...

BIBLIOGRAPHIE

LES AMPHIBIENS DE FRANCE, BELGIQUE ET LUXEMBOURG

Duguet R., Melki F., 2003, édition Biotope, collection ACEMAV, 480p.

À LA DÉCOUVERTE DES AMPHIBIENS ET REPTILES DE LORRAINE & ALSACE

Vitzthum, S., Renner, M., 2014, France : Quotidien.

SALAMANDRES, TRITONS & CIE

Serre Collet F., Hulot N., 2019, édition Quae, 148p.

GRENOUILES, CRAPAUDS & CIE

Serre Collet F., 2017, édition Quae, 176p.

CONTACTS

DÉPARTEMENT DE LA MEUSE

Place Pierre-François Gossin
55000 Bar-le-Duc
Direction de la Transition Écologique
03.29.45.77.63 - www.meuse.fr

AGENCE DE L´EAU SEINE-NORMANDIE

Direction Territoriale Vallées de Marne
30-32 Chaussée du Port - CS 50423
51035 Châlons-en-Champagne
03.26.66.25.70 - www.eau-seine-normandie.fr

MEUSE NATURE ENVIRONNEMENT

9 allée des Vosges 55000 Bar-le-Duc
03.29.76.13.14 - www.meusenature.fr

A qui appartient cet oeil ?

Les yeux des ***Amphibiens*** *sont d'une surprenante beauté*

Saurez-vous reconnaître les différentes espèces ?

(Attention ! Tous les yeux illustrés n'appartiennent pas à toutes les espèces décrites dans le guide ! A vos recherches !)

Document de S.Vitzhzum

1 - Salamandre tachetée ; 2 - Crapaud commun ; 3 - Grenouille rousse ; 4 - Triton alpestre ; 5 - Triton palmé ; 6 - Sonneur à ventre jaune ; 7 - Triton crêté ; 8 - Grenouille commune ; 9 - Alyte accoucheur ; 10 - Triton ponctué ; 11 - Rainette verte ; 12 - Grenouille calamite

Conception et réalisation : Meuse Nature Environnement
contact@meusenature.fr • 03 29 76 13 14 • www.meusenature.fr
Photos : S.Vitzhum, F. Serre-Collet, J.-C de Massary, E. Sansault
Meuse Nature Environnement, Muséum National d'Histoire Naturelle, Licences Libre de droits
Illustrations : Lisa Poisse