Pays du Cambrésis
Syndicat Mixte

Les Amphibiens du Pays du Cambrésis

Connaissances et Protection
Guide d'identification

Région Nord-Pas de Calais

VAL D'AUTHIE

Trame verte et bleue : protéger la nature du Cambrésis et de façon pérenne

Le territoire du Cambrésis offre à ses habitants un paysage mêlant une grande diversité d'espaces de nature…Certains milieux naturels identifiés sont reconnus au titre du patrimoine naturel (les ZNIEFF[1] de type 1 et 2), d'autres milieux présentent également de forte valeur biodiversitaire pour la faune et la flore notamment parmi les milieux boisés, humides, bocagers ou les pelouses calcicoles.

En 2009, les élus du Pays du Cambrésis ont souhaité engager un projet global de préservation et de valorisation du patrimoine naturel et paysager par la réalisation d'un Schéma Trame verte et bleue à l'échelle du Pays du Cambrésis.

La Trame verte et bleue est un outil d'aménagement du territoire qui a l'ambition de (re)constituer un réseau d'échanges cohérent à l'échelle du territoire national, pour que les espèces animales et végétales puissent, communiquer, circuler, s'alimenter, se reproduire, se reposer… assurer leur reproduction et leurs migrations, leur survie.

La Trame verte et bleue a pour but de permettre la restauration, la préservation et la gestion des espaces naturels remarquables mais surtout d'assurer la fonctionnalité du réseau écologique du territoire en maintenant et réhabilitant les connexions entre ces espaces (les corridors biologiques du territoire).

Chacune de ses étapes a permis de rassembler nombre d'acteurs, de gestionnaires, et de spécialistes de l'environnement. Les échanges ont permis d'enclencher une véritable dynamique collective autour de la mise en œuvre concrète de la Trame verte et bleue. Ils ont enrichi le programme d'actions, véritable « boite à outils » proposée à tous. Aujourd'hui, il faut poursuivre l'information et la sensibilisation sur le terrain et encourager les nouvelles pratiques.

Citoyens, élus, associations, agriculteurs, enseignants…ce guide vous permettra d'identifier les espèces identitaires de la **Trame verte et Bleue du Pays du Cambrésis** mais aussi de vous permettre de **participer à sa mise en œuvre.**

ZNIEFF [1]: Zone naturelle d'intérêt écologique, faunistique et floristique.

Monsieur François-Xavier VILLAIN

Président du Pays du Cambrésis

Monsieur Michel Wallerand

Vice-président Environnement

Monsieur Jacques Olivier

Elu responsable du projet

Sommaire

Les amphibiens et les reptiles

- **Qu'est ce qu'un amphibien et un reptile ?**
- **Pourquoi préserver les amphibiens et les reptiles ?**

La clé de détermination

- **Les Urodèles**
- **Les Anoures**

Fiche 1 : Salamandre tachetée – *Salamandra salamandra*

Fiche 2 : Triton crêté – *Triturus cristatus*

Fiche 3 : Triton alpestre – *Ichthyosaura alpestris*

Fiche 4 : Triton ponctué – *Lissotriton vulgaris*

Fiche 5 : Triton palmé – *Lissotriton helveticus*

Fiche 6 : Alyte accoucheur – *Alytes obstetricans*

Fiche 7 : Pélodyte ponctué – *Pelodytes punctatus*

Fiche 8 : Crapaud commun – *Bufo bufo*

Fiche 9 : Crapaud calamite – *Bufo calamita*

Fiche 10 : Rainette arboricole – *Hyla arborea*

Fiche 11 : Grenouille rousse – *Rana temporaria*

Fiche 12 : Grenouille de Lessona – *Pelophylax lessonae*

Fiche 13 : Grenouille verte – *Pelophylax kl. esculentus*

Fiche 14 : Grenouille rieuse – *Pelophylax ridibundus*

Glossaire

Les petits conseils de gestion

Pour en savoir +

Les amphibiens et les reptiles

Qu’est ce qu’un amphibien et un reptile ?

Les amphibiens et les reptiles sont des vertébrés qui ont en commun de réguler leur température interne grâce à une source de chaleur externe (ectothermes). Toutefois, les amphibiens ont une peau lisse, alors que les reptiles ont le corps couvert d’écailles. Sur le plan développement, les amphibiens ont un stade larvaire et subissent donc une métamorphose ; chez les reptiles, les jeunes ressemblent déjà aux adultes.

Dans ce guide d’identification, 14 espèces d’amphibiens plus ou moins communes vivant dans différents milieux sont présentées. Il s’agit de pouvoir les identifier, mais également de connaître leurs mœurs afin de mieux les comprendre. L’objectif est de faire découvrir ces espèces parfois méconnues, pour favoriser leur préservation.

Pourquoi préserver les amphibiens et les reptiles ?

Les amphibiens et les reptiles, comme toutes les espèces vivantes, jouent un rôle important dans l’équilibre fragile de nos écosystèmes. Mais plus encore par leurs besoins de différents types de milieux selon leur cycle biologique (hibernation, reproduction, estivation) et leurs déplacements qui en résultent, les amphibiens et les reptiles attirent notre attention sur la fragmentation des habitats. Cela se traduit par des écrasements nombreux sur les routes ou par l’isolement de populations qui sont alors, à plus ou moins brève échéance, amenées à disparaître. Ils peuvent donc être les premiers indicateurs du bon ou mauvais fonctionnement des différents écosystèmes et corridors dont ils ont besoin c'est-à-dire d’une trame verte et bleue fonctionnelle.

La clé de détermination

Attention : cette clé n'est valable que pour les espèces décrites dans ce guide. Elle se base sur la détermination de critères morphologiques. Pour déterminer l'espèce, choisir entre les différentes possibilités celle qui correspond.

Espèce à déterminer

- Corps à peau nu, dépourvu de poils, d'écailles, etc. → Amphibiens
- Corps recouvert d'écailles → Reptiles

- Présence d'une queue → Urodèles
- Absence de queue → Anoures

- Présence de pattes
  - Présence de carapace → Tortues
  - Absence de carapace → Lézards
- Absence de pattes
  - Corps couvert d'écailles toutes semblables, petit œil à paupière → Lézards
  - Corps couvert d'écaille de tailles différentes → Serpents

Urodèles

Anoures

Tortues

Lézards

Serpents

La clé de détermination des amphibiens

Les Urodèles

A. Taille pouvant atteindre 15cm ou plus

1. Corps de couleur noire tacheté de jaune
   → ***Salamandre tachetée*** **Fiche 1**

2. Face dorsale sombre, face ventrale orange ponctuée de taches noires
   → ***Triton crêté*** **Fiche 2**

B.Taille inférieure à 15cm

1. Face ventrale orange vif sans tache avec parfois un collier de tache au niveau du cou
   → ***Triton alpestre*** **Fiche 3**

2. Face ventrale orange souvent pâle ponctuée de noir, gorge beige ponctuée de noir
   → ***Triton ponctué*** **Fiche 4**

3. Face ventrale orange pâle sans tache, gorge beige sans tache
   → ***Triton palmé*** **Fiche 5**

Les Anoures

A. Corps trapu à la peau verruqueuse, rugueuse au toucher

Pupille à fente horizontale :

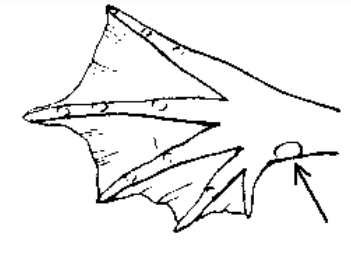
1. Iris cuivré.
   → ***Crapaud commun*** **Fiche 6**
2. Iris doré. Ligne claire le long du dos
   → ***Crapaud calamite*** **Fiche 7**

B. Corps svelte à la peau lisse

1. Face dorsale verte uniforme, disque adhésif à l'extrémité des doigts
   → ***Rainette arboricole*** **Fiche 8**
2. Tache sombre s'étirant derrière l'œil. Replis dorso-latéraux se rapprochant au milieu du dos
   → ***Grenouille rousse*** **Fiche 9**

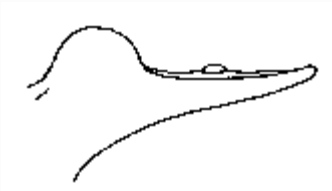
La clé de détermination des amphibiens

3. Coloration verte parfois jaune avec des taches foncées. Présence d'une ligne claire au milieu du dos. Présence de replis dorso-latéraux.



Tubercule métatarsien sur les membres postérieurs

Tubercule métatarsien hémisphérique
→ ***Grenouille de Lessona*** **Fiche 10**



Tubercule métatarsien dissymétrique
→ ***Grenouille verte*** **Fiche 11**

Tubercule métatarsien petit et cylindrique
→ ***Grenouille rieuse*** **Fiche 12**

Salamandre tachetée

Salamandra salamandra

Taille : 15 à 20cm

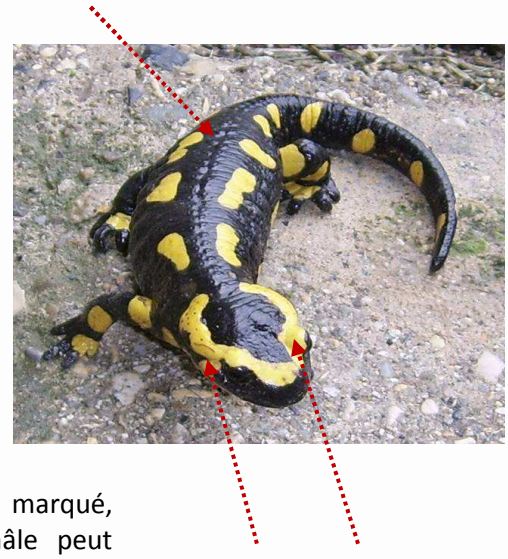
Ordre : Urodèles

Sous ordre : Salamandroides

Famille : Salamandridés

Doubles rangées de pores glandulaires (2)

Critères de reconnaissance



- Peau brillante, de couleur noire et constellée de taches jaunes.
- Les glandes parotoïdes* (1) sont nettement visibles derrière les yeux.
- Deux lignes parallèles de pores glandulaires (2) s'étendent au milieu du dos.
- Le dimorphisme sexuel* est peu marqué, seul le cloaque* gonflé du mâle peut permettre de le différencier de la femelle.

Glandes parotoïdes (1)

Habitats

- Forêts caducifoliées*, fraîches et humides.
- Sites de reproduction peu profonds et à faible courant tels que les ornières, les ruisseaux, les eaux dormantes de certaines rivières.

Statut patrimonial

- Article 3 Protection nationale
- Chapitre III Convention de Berne
- Liste rouge des espèces menacées de l'IUCN

Mœurs

- Migrations saisonnières.
- Activité nocturne.
- La phase aquatique se limite au développement larvaire.
- Utilisation de refuges humides à l'exemple des souches, des tas de pierres ou bien des terriers de micro-mammifères.
- L'hibernation n'est pas systématique, certains individus peuvent rester actifs lors d'hivers doux.
- Possède un venin cutané suffisamment toxique pour maintenir à distance d'éventuels prédateurs.

Prédateurs

- Peu connus en ce qui concerne les adultes.
- Truites et larves de libellule pour les larves.

Régime alimentaire

- Gastéropodes terrestres, lombrics, petits insectes pour les adultes.
- Gammares et larves de moustique pour les larves.

Menaces

- Disparition des forêts caducifoliées.
- Pollution.
- Trafic routier.

Reproduction

- Mars jusqu'en Octobre.
- L'accouplement est terrestre. Après une parade nuptiale, la femelle récupère le spermatophore* du mâle par l'intermédiaire de son cloaque. La fécondation est interne, mais se déroule seulement à l'automne, la femelle gardant le sperme dans un réceptacle séminal*.
- Au printemps, après une gestation d'environ huit mois, la femelle dépose plusieurs dizaines de larves dans l'eau où elles subissent le développement larvaire pendant quatre mois.
- Les jeunes salamandres atteindront la maturité sexuelle au bout de deux à trois ans.

Triton crêté

Triturus cristatus

Taille :

Femelle : 18 cm
Mâle : 16 cm

Ordre : Urodèles

Sous ordre : Salamandroides

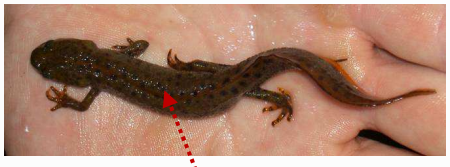
Famille : Salamandridés

Critères de reconnaissance

- Face dorsale brunâtre ou grisâtre ponctuée de taches noires, en phase terrestre, la peau apparaît plus sombre.
- La face ventrale est orange constellée de taches noires, la gorge est grise constellée de points blancs. Une ligne de taches blanches parcourt le flanc de l'animal.
- Le dimorphisme sexuel* est particulièrement prononcé lorsque les individus arborent leur livrée aquatique.
- Le mâle présente une crête dorsale haute et dentelée entièrement grise ou brune, la queue subit une forte compression dorso-latérale permettant la constitution d'une crête caudale* haute, mais non dentelée. Le cloaque est très gonflé.
- La femelle n'a pas de crête dorsale et montre une crête caudale grise ou brune, tachetée de noir et beaucoup moins développée, mais dont la face inférieure est orange. Le cloaque est plat.

Mâle

Femelle



Habitats

- Milieux ouverts (champs, prairies, carrières).
- Milieux forestiers.
- Plans d'eau ensoleillés, relativement profond et pourvus d'une végétation aquatique dense.

Statut patrimonial

- Article 2 Protection nationale
- Chapitre II Convention de Berne
- Annexes II et IV Directive Habitats Faune Flore
- Liste rouge des espèces menacées de l'IUCN

Mœurs

- Migrations saisonnières.
- Terrestre une grande partie de l'année.
- Aquatique pendant la période de reproduction.
- Cette espèce est surtout active la nuit, mais il est possible de les observer lors de chaudes journées d'été où les individus s'installent sur la végétation aquatique.
- La plupart du temps, ils restent posés sur le fond ou enfouis dans la végétation.
- En cas de capture sur terre, le Triton crêté se positionne sur le dos et « fait le mort ».

Prédateurs

- Oiseaux (Héron, Buse) pour les adultes.
- Larves, adultes d'insectes aquatiques et poissons pour les larves.

Régime alimentaire

Petits invertébrés, larves d'autres espèces d'amphibiens.

Menaces

- Dégradation des habitats terrestres.
- Pollution.

Reproduction

- De Mars jusqu'à la fin Mai.
- L'accouplement est aquatique. Après une parade nuptiale, la femelle récupère le spermatophore du mâle par l'intermédiaire de son cloaque et féconde ses œufs.
- La femelle entoure les œufs (≈ 400) un par un dans une feuille de plante aquatique.
- Le développement embryonnaire dure entre 10 et 20 jours.
- La métamorphose dure pendant 2 à 3 mois.
- La maturité sexuelle est acquise au cours de la deuxième voire la troisième année.

Triton alpestre

Ichthyosaura alpestris

Taille :

Femelle : 12 cm

Mâle : 9 cm

Ordre : Urodèles

Sous ordre : Salamandroides

Famille : Salamandridés

Critères de reconnaissance

- Cette espèce se caractérise par une face ventrale complètement orange (très vif) avec parfois un collier de taches sombres ornementant la gorge.
- De couleur foncée, le mâle se distingue de la femelle par une ligne en pointillée le long du dos.
- La femelle possède une livrée sombre et marbrée.
- En phase aquatique, le dimorphisme sexuel est davantage marqué. Le mâle arbore une bande claire parsemée de taches se prolongeant du museau jusqu'aux membres postérieurs ainsi qu'une bande bleue sur les flancs. De plus, il possède une petite crête blanche ponctuée de noir, une crête caudale plus développée et un cloaque* gonflé.

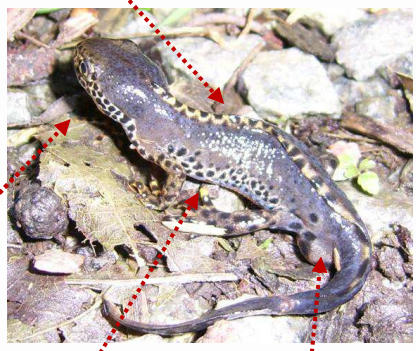
Femelle

Face ventrale orange vif

Cloaque plat

Crête dorsale

Mâle



Bande claire parsemée de taches

Bande bleue

Cloaque gonflé

Habitats

- Hibernation en milieux forestiers.
- Les plans d'eau partiellement ombragés à basse altitude, mais plutôt ensoleillés en haute montagne.
- Les mares, les fossés, les ornières ainsi que les étangs, toujours à proximité des zones boisées.

Statut patrimonial

- Article 3 Protection nationale
- Chapitre III Convention de Berne
- Liste rouge des espèces menacées de l'IUCN

Mœurs

- Migrations saisonnières.
- Terrestre une grande partie de l'année.
- Aquatique pendant la période de reproduction.
- Cette espèce est surtout active la nuit.
- Il estive et hiberne à proximité de son site de reproduction.
- Il reste caché dans la végétation ou bien enfoui dans la vase.

Prédateurs

- Oiseaux (Héron, Buse).
- Poissons.
- Larves d'insectes aquatiques pour les larves.

Régime alimentaire

Petits invertébrés, œufs et larves d'amphibiens, lombrics.

Menaces

- Dégradation des habitats de reproduction.
- Dégradation des habitats terrestres.
- Pollution.

Reproduction

- De Mars jusqu'à la fin Mai.
- L'accouplement est aquatique. Après une parade nuptiale, la femelle récupère le spermatophore du mâle par l'intermédiaire de son cloaque et féconde ses œufs.
- La femelle entoure les œufs (≈ 250) un par un dans une feuille de plante aquatique.
- Le développement embryonnaire dure entre 15 jours et 1 mois.
- La métamorphose dure pendant 2 à 3 mois.
- La maturité sexuelle est acquise au cours de la deuxième année.

Triton ponctué

Lissotriton vulgaris

Taille : 11 cm

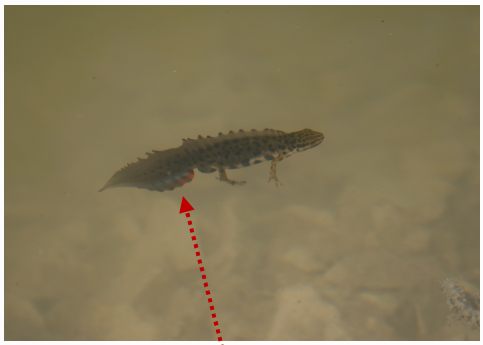
Ordre : Urodèles

Sous ordre : Salamandroides

Famille : Salamandridés

Critères de reconnaissance

- Le mâle présente une face dorsale gris foncé parsemée de taches noires tandis que la femelle possède une coloration sable ponctuée de petits points noirs.
- La face ventrale est identique pour les deux sexes à savoir orange parsemée de taches noires plus ou moins grosses selon les individus.
- La gorge est toujours de couleur beige ponctuée de noir.
- Le dimorphisme sexuel s'accentue lors du passage en livrée aquatique. Le mâle acquiert une crête dorsale plus haute, dentelée qui se prolonge sans discontinuité avec la crête caudale*, également plus développée. Des nuances bleues et oranges apparaissent sur le flanc de la queue du mâle. Le cloaque est davantage gonflé chez le mâle.



Mâle

Habitats

- Hiberne en zones boisées comme en milieux ouverts (prairies, champs et marais).
- Fréquente les plans d'eau ensoleillés, de faible superficie, pourvus d'une végétation aquatique dense.

Statut patrimonial

- Article 3 Protection nationale
- Chapitre III Convention de Berne
- Liste rouge des espèces menacées de l'IUCN

Mœurs

- Migrations saisonnières.
- Terrestre une grande partie de l'année.
- Aquatique pendant la période de reproduction.
- Cette espèce est surtout active la nuit.
- Il estive et hiberne à proximité de son site de reproduction.
- Il reste caché dans la végétation ou bien enfoui dans la vase.

Prédateurs

- Oiseaux (Héron, Buse).
- Poissons.
- Larves d'insectes aquatiques pour les larves.

Régime alimentaire

Petits invertébrés, œufs et larves d'amphibiens, lombrics.

Menaces

- Dégradation des habitats de reproduction.
- Dégradation des habitats terrestres.
- Pollution.

Reproduction

- De Mars jusqu'à la fin Mai.
- L'accouplement est aquatique. Après une parade nuptiale, la femelle récupère le spermatophore* du mâle par l'intermédiaire de son cloaque et féconde ses œufs.
- La femelle entoure les œufs (≈ 300) un par un dans une feuille de plante aquatique.
- Le développement embryonnaire dure de 1 à 2 semaines.
- La métamorphose dure pendant 2 à 3 mois.
- La maturité sexuelle est acquise au cours de la deuxième année.

Triton palmé

Lissotriton helveticus

Taille : 9 cm

Ordre : Urodèles

Sous ordre : Salamandroides

Famille : Salamandridés

Critères de reconnaissance

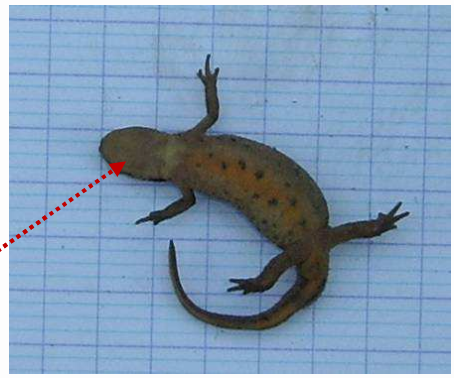
- Face ventrale partiellement colorée en orange (souvent pâle).
- La gorge étant exclusivement de couleur crème sans tache.
- La face dorsale est de couleur sable ou brune parfois pourvue de petites taches noires sur les flancs.
- En livrée aquatique, on observe une compression latérale de la queue avec l'apparition d'un filament à son extrémité. La crête dorsale est peu développée et rejoint la crête caudale* sans discontinuité.
- Le dimorphisme sexuel se traduit par l'apparition chez le mâle de palmures sombres au niveau des membres, d'un développement plus important de la crête et d'un gonflement du cloaque*.

Mâle

Cloaque gonflé

Palmure

Femelle



Gorge sans tache

Habitats

- Hiberne en zones boisées.
- Fréquente les plans d'eau partiellement ombragés, peu profonds, de faible superficie.

Statut patrimonial

- Article 3 Protection nationale
- Chapitre III Convention de Berne
- Liste rouge des espèces menacées de l'IUCN

Mœurs

- Migrations saisonnières.
- Terrestre une grande partie de l'année.
- Aquatique pendant la période de reproduction.
- Cette espèce est surtout active la nuit.
- Il estive et hiberne à proximité de son site de reproduction.
- Il reste caché dans la végétation ou bien enfoui dans la vase.

Prédateurs

- Oiseaux (Héron, Buse).
- Poissons.
- Larves d'insectes aquatiques pour les larves.

Régime alimentaire

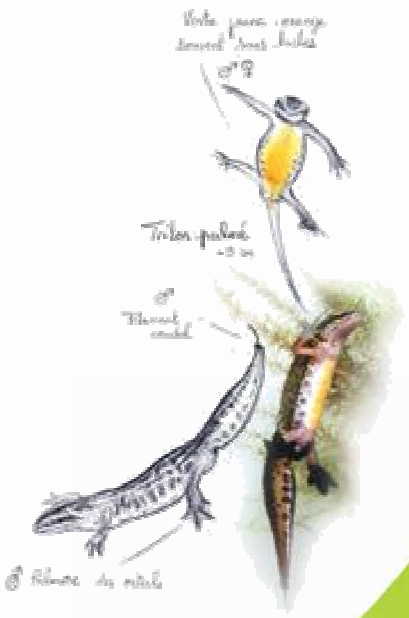
Petits invertébrés.

Menaces

Dégradation des habitats de reproduction.

Reproduction

- De Mars jusqu'à la fin Mai.
- L'accouplement est aquatique. Après une parade nuptiale, la femelle récupère le spermatophore* du mâle par l'intermédiaire de son cloaque et féconde ses œufs.
- La femelle entoure les œufs (≈ 400) un par un dans une feuille de plante aquatique.
- Le développement embryonnaire dure de 1 à 2 semaines.
- La métamorphose dure 6 semaines.
- La maturité sexuelle est acquise au cours de la deuxième année.



Alyte accoucheur

Alytes obstetricans

Taille : 3,5 cm

Ordre : Anoures

Sous ordre : Archaeobatrachia

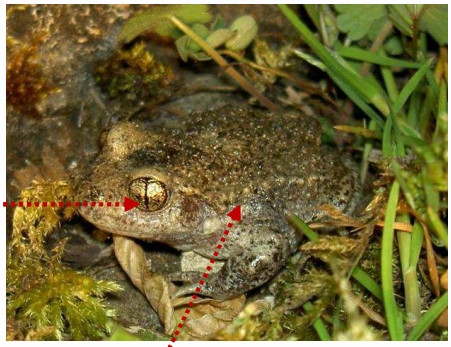
Famille : Alytidés

Critères de reconnaissance

- Son aspect est trapu, ses membres antérieurs et postérieurs sont courts.
- La face dorsale présente une peau verruqueuse de couleur foncée.
- La face ventrale présente une coloration claire tachetée de noir.
- Les yeux sont remarquables par leur pupille à fente verticale.
- Le mâle est dépourvu de callosité nuptiale et de sac vocal.

Oeufs

Mâle



Pupille à fente verticale

Peau verruqueuse

Habitats

- Les zones pierreuses ou rocheuses généralement bien exposées au soleil et à proximité des plans d'eau où elle profite des anfractuosités pour se cacher.
- Anciennes gravières et carrières.

Statut patrimonial

- Article 2 Protection nationale
- Chapitre II Convention de Berne
- Annexe IV Directive Habitats Faune Flore
- Liste rouge des espèces menacées de l'IUCN

Mœurs

- Migrations saisonnières.
- Activité nocturne, le jour, il s'abrite sous les rochers, les pierres ou à l'intérieur des galeries des rongeurs.
- Formation de colonies lors de la saison de reproduction.
- Pour hiberner, il s'enterre en creusant un trou mais également en utilisant un terrier ou une galerie d'un autre animal.

Prédateurs

- Oiseaux.
- Couleuvres vipérines.
- Larves d'insectes pour les têtards.

Régime alimentaire

Petits invertébrés, lombrics.

Menaces

- Dégradation des habitats de reproduction.
- Dégradation des habitats terrestres.
- Pollution.

Reproduction

- De la fin du mois de Mars jusqu'au mois d'Août.
- Amplexus lombaire.
- La fécondation est entièrement terrestre.
- Le mâle porte les œufs fixés sur ses pattes postérieures.
- Le développement embryonnaire est achevé au bout de 3 à 6 semaines.
- Les têtards sont libérés dans l'eau, leur métamorphose * dure 2 à 3 mois.
- La maturité sexuelle est acquise au cours de la troisième année.

Pélodyte ponctué

Pelodytes punctatus

Taille :

Femelle **:** 4,5 cm
Mâle : 3.5 cm

Ordre : Anoures

Sous ordre : Archaeobatrachia

Famille : Pélodytidés

Critères de reconnaissance

- La peau du Pélodyte ponctué est rugueuse, la face dorsale est brunâtre ou verdâtre avec des taches vert foncé.
- La face ventrale est entièrement claire.
- Les pupilles ont une fente verticale.
- Le dimorphisme sexuel* est peu marqué en dehors de la période de reproduction.
- Les mâles présentent des callosités nuptiales foncées sur les deux premiers doigts, sur la face interne des membres antérieurs ainsi que sur la poitrine.

Peau rugueuse, tachetée de vert foncé

Habitats

- Les milieux forestiers, les milieux agricoles, les gravières et les carrières.
- Les milieux à substrat calcaire possédant une végétation herbacée.

Statut patrimonial

- Article 3 Protection nationale
- Chapitre III Convention de Berne
- Liste rouge des espèces menacées de l'IUCN

Mœurs

- Migrations saisonnières.
- Activité nocturne, se réfugie sous des pierres ou sous la végétation au cours de la journée.

Prédateurs

Oiseaux.

Régime alimentaire

Petits invertébrés.

Menaces

- Dégradation des habitats de reproduction.
- Dégradation des habitats terrestres.
- Pollution.

Reproduction

- Du mois de Février jusqu'au mois d'Avril.
- Amplexus lombaire*.
- La femelle peut pondre plus d'un millier d'œufs, sous la forme d'un chapelet.
- Le développement embryonnaire se déroule en une dizaine de jours.
- La métamorphose* dure au moins trois mois.

Crapaud commun

Bufo bufo

Taille :

Femelle : 8 à 11cm
Mâle : 10 cm

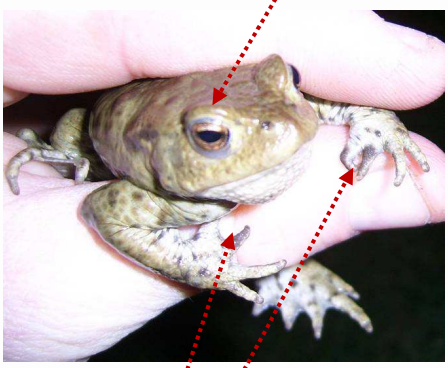
Ordre : Anoures

Sous ordre : Neobatrachia

Famille : Bufonidés

Critères de reconnaissance

- Son allure est massive, trapue. Les membres antérieurs et postérieurs sont relativement courts.
- Il possède deux glandes parotoïdes réniformes* derrière les yeux.
- Sur la face dorsale, la peau est verruqueuse et sa couleur varie du ton sable à brunâtre voire verdâtre. En qui concerne la face ventrale, la peau est plus lisse et généralement de couleur claire parsemée de taches noires.
- Les yeux sont cuivrés avec une pupille horizontale.
- Le mâle ne possède pas de sac vocal.
- Lors de la période de reproduction, le mâle présente des callosités nuptiales noires sur les trois premiers doigts.



Mâle

Femelle

Habitats

- Forêts, marais, prairies, voire même en milieu urbain.
- Mares, étangs, lacs, fossés. Il tolère suffisamment bien les plans d'eau poissonneux.

Statut patrimonial

- Article 3 Protection nationale
- Chapitre III Convention de Berne
- Liste rouge des espèces menacées de l'IUCN

Mœurs

- Migrations saisonnières.
- Il est actif principalement la nuit et se cache dans un endroit humide lors de la journée.
- Fidélité à son site de naissance.
- Sa peau est toxique pour ses prédateurs.

Prédateurs

- Oiseaux (Héron, rapaces).
- Putois.
- Insectes et larves d'insectes aquatiques pour les têtards.

Régime alimentaire

Petits invertébrés.

Menaces

- Dégradation des habitats de reproduction.
- Dégradation des habitats terrestres.
- Pollution.
- Trafic routier.

Reproduction

- Du mois de Février jusqu'au mois de Mai.
- Amplexus axillaire*.
- Les œufs se comptent par plusieurs milliers et se présentent sous la forme d'un double cordon entouré dans la végétation.
- Le développement embryonnaire s'effectue entre 2 à 3 semaines.
- La métaphore dure entre 2 et 3 mois.
- La maturité sexuelle est acquise au bout de 3 à 4 ans.

Crapaud calamite

Bufo calamita

Taille :

Femelle : 5 à 8 cm

Mâle : 4 à 7 cm

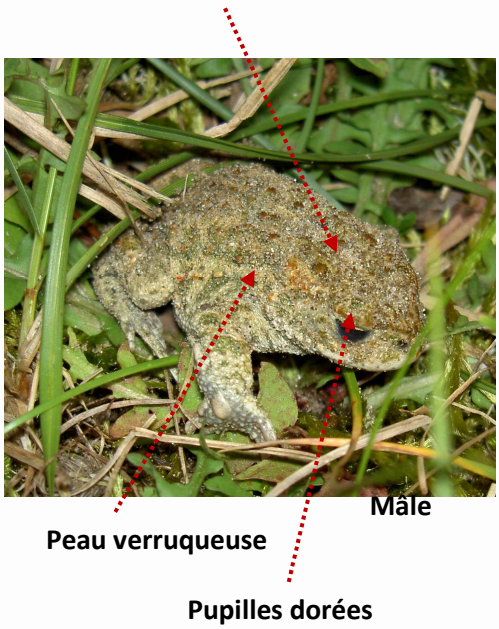
Ordre : Anoures

Sous ordre : Neobatrachia

Famille : Bufonidés

Critères de reconnaissance

- Allure massive, trapue. Les membres antérieurs et postérieurs sont relativement courts.
- Deux glandes parotoïdes* derrière les yeux, triangulaires et parallèles.
- Sur la face dorsale, la peau est verruqueuse, tachetée de noir et sa couleur varie du brunâtre au verdâtre.
- Une ligne blanche ou jaune parcourt le milieu du dos depuis l'arrière des yeux jusqu'au moignon caudal.
- Face ventrale parfois granuleuse et généralement de couleur claire parsemée de taches noires.
- Les pupilles sont dorées, irisées de noir et horizontale.
- Le mâle possède un sac vocal sous la gorge.
- Lors de la période de reproduction, le mâle présente des callosités nuptiales noires sur les doigts I à III.



Habitats

- Les milieux temporaires tels que les pannes dunaires, les dépressions humides des carrières, des gravières et des terrils.
- Les friches industrielles et agricoles en voie de recolonisation par la végétation.

Statut patrimonial

- Article 2 Protection nationale
- Chapitre II Convention de Berne
- Annexe IV Directive Habitats Faune Flore
- Liste rouge des espèces menacées de l'IUCN

Mœurs

- Migrations saisonnières.
- Il est actif principalement la nuit et se cache dans un endroit humide lors de la journée.
- Fidélité à son site de naissance.
- Sa peau est toxique pour ses prédateurs.

Prédateurs

- Oiseaux (Héron, rapaces).
- Putois.
- Insectes et larves d'insectes aquatiques pour les têtards.

Régime alimentaire

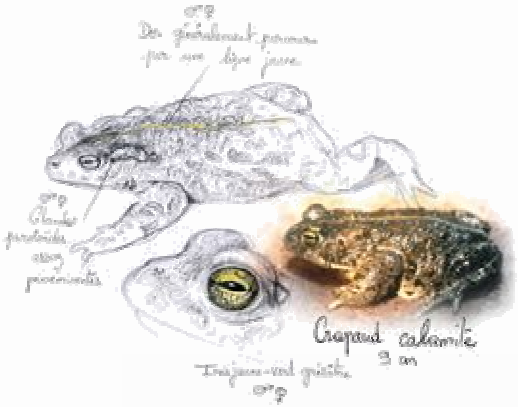
Petits invertébrés.

Menaces

- Dégradation des habitats de reproduction.
- Dégradation des habitats terrestres.
- Pollution.
- Trafic routier.

Reproduction

- Du mois d'Avril jusqu'au mois d'Août.
- Amplexus axillaire.
- Les œufs, par plusieurs milliers, sont sous la forme d'un double cordon déposés directement sur le fond sans être accrochés à la végétation.
- Le développement embryonnaire s'effectue entre 1 à 2 semaines.
- La métamorphose dure 2 mois.
- La maturité sexuelle est acquise au bout 2 ans.



Rainette verte

Hyla arborea

Taille :
3 à 4 cm

Ordre : Anoures

Sous ordre : Neobatrachia

Famille : Hylidés

Critères de reconnaissance

- Face dorsale généralement vert clair, lisse et brillante mais certains individus peuvent avoir une coloration plus foncée en fonction de la température.
- Face ventrale claire et granuleuse.
- Bande latérale sombre partant de la narine, se prolongeant le long du flanc jusqu'aux membres postérieurs.
- Disques adhésifs au bout de chacun de ses doigts.
- La pupille est une ellipse horizontale de couleur foncée.
- Le mâle possède un sac vocal externe sous la gorge.

Mâle

Juvénile

Habitats

- Hiberne dans les zones boisées.
- Plans d'eau de faible superficie, de faible profondeur, suffisamment ensoleillés et entourés de haies, d'arbustes.
- Apprécie les plans d'eau possédant une végétation aquatique dense et diversifiée.

Statut patrimonial

- Article 2 Protection nationale
- Chapitre II Convention de Berne
- Annexe IV Directive Habitats Faune Flore
- Liste rouge des espèces menacées de l'IUCN

Mœurs

- Migrations saisonnières.
- Essentiellement active pendant la nuit. Pendant la journée, elle se réfugie dans les branches des arbres ou des arbustes.
- Pendant la période de reproduction, les individus restent à proximité du plan d'eau.

Prédateurs

Oiseaux (Héron, rapaces).

Régime alimentaire

Petits invertébrés.

Reproduction

- De la mi-Avril jusqu'à la fin Juin.
- Amplexus axillaire.
- La femelle va fractionner sa ponte en déposant plusieurs amas d'une cinquantaine d'œufs. Une femelle peut pondre plus d'un millier d'œufs par saison.
- Le développement embryonnaire ne dure que quelques jours.
- La métamorphose* se déroule pendant 2 à 3 mois.
- Les mâles atteignent leur maturité sexuelle au cours de la première année tandis que les femelles ne deviennent matures qu'après la deuxième année.

Menaces

- Dégradation des habitats de reproduction.
- Dégradation des habitats terrestres.
- Pollution.
- Trafic routier.

Grenouille rousse

Rana temporaria

Taille :

Femelle : 11 cm
Mâle : 10 cm

Ordre : Anoures

Sous ordre : Neobatrachia

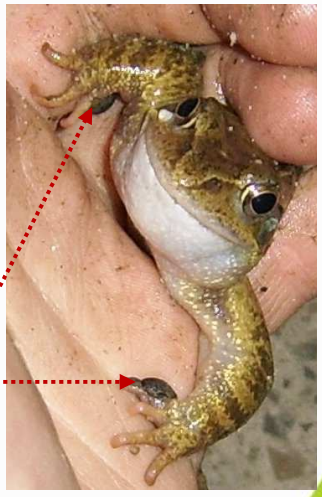
Famille : Ranidés

Critères de reconnaissance

- Le museau est généralement court et arrondi.
- Tache brune entourant l'œil et s'étirant sur l'arrière de celui-ci.
- Les tympans sont nettement visibles, leur diamètre est inférieur au diamètre de l'œil.
- Cette espèce est caractérisée par 2 plis dorso-latéraux se rapprochant au niveau du dos.
- Le tubercule métatarsien* est peu proéminent et petit.
- La coloration de la face dorsale est assez variable : brun, vert, ocre, le plus souvent constellée de taches noires.
- La face ventrale présente des couleurs diverses : vert, rose voir saumon.
- La face supérieure des pattes postérieures est zébrée de noir.
- Lors de la période de reproduction, le mâle présente des callosités nuptiales noires sur les trois premiers doigts.

Femelle

Mâle



Habitats

- Les forêts, les marais, les prairies, les champs ainsi que les zones urbaines.
- En période de reproduction, elle choisit préférentiellement des zones à faible profondeur et à faible courant tels que les mares, les fossés voire les ornières.
- Elle peut également fréquenter les étangs et les lacs. Cette espèce évite généralement les plans d'eau poissonneux.

Statut patrimonial

- Article 5 Protection nationale
- Chapitre III Convention de Berne
- Annexes V Directive Habitats Faune Flore
- Liste rouge des espèces menacées de l'IUCN

Mœurs

- Migrations saisonnières.
- Son activité est essentiellement nocturne.
- Lors de la saison de reproduction, elle passe la majorité de son temps dans l'eau et peut être visible de jour comme de nuit.
- En dehors de cette période, elle reste cachée à proximité d'un plan d'eau, sous la végétation ou sous la terre.

Prédateurs

- Oiseaux (Héron, rapaces).
- Couleuvre à collier.
- Putois, Renard, Blaireaux.

Régime alimentaire

Petits invertébrés.

Menaces

- Dégradation des habitats de reproduction.
- Dégradation des habitats terrestres.
- Pollution.
- Trafic routier.

Reproduction

- De la mi-Février jusqu'au mois d'Avril.
- Amplexus axillaire.
- Pontes sous forme d'amas de plusieurs milliers d'œufs, fixés à la végétation.
- Le développement embryonnaire dure entre 2 et 3 semaines.
- La métamorphose dure 2 mois.
- La maturité sexuelle est atteinte au cours de la troisième année.

Grenouille de Lessona

Pelophylax lessonae

Taille :

Femelle : 5,5 à 6,5 cm
Mâle : 4.5 à 5.5 cm

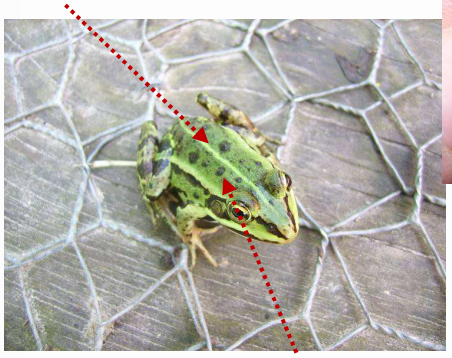
Ordre : Anoures

Sous ordre : Neobatrachia

Famille : Ranidés

Critères de reconnaissance

- Face dorsale verte, constellée de taches régulières foncées.
- Face ventrale blanche avec des taches grises.
- Face interne des cuisses tachetées d'orange ou de jaune.
- Bande longitudinale vert clair au milieu du dos.
- Tubercule métatarsien* proéminent et arrondi.
- Coloration du mâle jaune vif, parfois brune.
- Callosités nuptiales* gris clair.
- Le mâle possède des sacs vocaux blancs.



Habitats

- Milieux forestiers.
- Zones aquatiques de faible superficie, en milieu ouvert comme fermé, oligotrophes* et à végétation diversifiée.

Statut patrimonial

- Article 2 Protection nationale
- Chapitre III Convention de Berne
- Annexes IV Directive Habitats Faune Flore
- Liste rouge des espèces menacées de l'IUCN

Mœurs

- Migrations saisonnières.
- Principalement diurnes, sauf pendant la période de reproduction où elles sont actives de jour comme de nuit.
- A proximité des berges, au niveau d'une zone bien ensoleillée .
- Pratique le cannibalisme.

Prédateurs

- Oiseaux (Héron, rapaces).
- Poissons.
- Couleuvre à collier, Couleuvre vipérine.
- Fouine, Putois, Renard, Blaireau.

Menaces

- Dégradation des habitats de reproduction.
- Dégradation des habitats terrestres.
- Pollution.
- Hybridation avec la Grenouille rieuse.

Reproduction

- Fin Avril jusqu'à Juin.
- Amplexus axillaire, fécondation aquatique.
- Paquet d'œufs fixé à la végétation. Plusieurs centaines à plusieurs milliers d'œufs.
- Le développement embryonnaire dure 1 semaine.
- La métamorphose dure 1 mois et demi à 2 mois.
- La maturité sexuelle est acquise au bout de 1 à 2 ans.

Régime alimentaire

- Petits invertébrés.
- Amphibiens.

Grenouille verte

Pelophylax kl. esculentus

Taille :

Femelle : 11 cm
Mâle : 9 cm

Ordre : Anoures

Sous ordre : Neobatrachia

Famille : Ranidés

Critères de reconnaissance

- Face dorsale verte tachetée de brun ou de noir.
- Face ventrale claire ou grise et tachetée de noir.
- Face interne des cuisses avec des taches oranges ou jaunes.
- Ligne longitudinale vert clair ou jaune clair au milieu du dos.
- Tubercule métatarsien* dissymétrique (Cf. page 7).
- Le mâle peut devenir jaune pendant la reproduction.
- Callosités nuptiales* gris clair à noir.
- Le mâle possède des sacs vocaux gris, noirs ou blancs.

Ligne longitudinale

Femelle

Sac vocal

Mâle

Taches jaunes sur les cuisses

Habitats

- Milieux forestiers.
- Mares, étangs, lacs, fossés.

Statut patrimonial

- Article 5 Protection nationale
- Chapitre III Convention de Berne
- Annexes V Directive Habitats Faune Flore
- Liste rouge des espèces menacées de l'IUCN

Mœurs

- Migrations saisonnières.
- Principalement diurnes, sauf pendant la période de reproduction où elles sont actives de jour comme de nuit.
- A proximité des berges, au niveau d'une zone bien ensoleillée.
- Pratique le cannibalisme.

Prédateurs

- Oiseaux (Héron, rapaces).
- Poissons.
- Couleuvre à collier, Couleuvre vipérine.
- Fouine, Putois, Renard, Blaireau.

Régime alimentaire

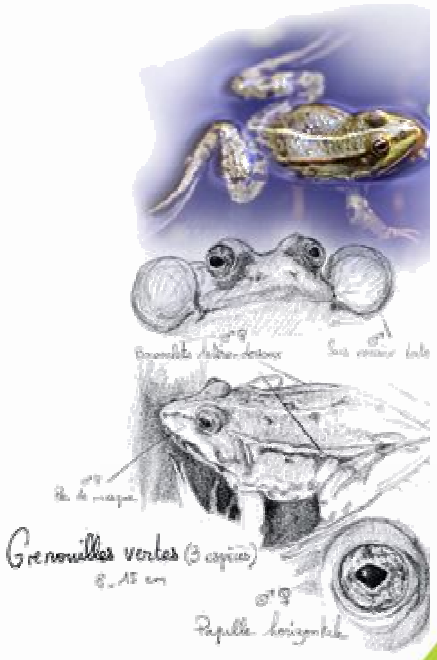
- Petits invertébrés.
- Amphibiens.

Menaces

- Dégradation des habitats de reproduction.
- Dégradation des habitats terrestres.
- Pollution.

Reproduction

- Fin Avril jusqu'à Juin.
- Amplexus axillaire, fécondation aquatique.
- Paquet d'œufs fixé à la végétation. Plusieurs centaines à plusieurs milliers d'œufs.
- Le développement embryonnaire dure 1 semaine.
- La métamorphose dure 1 mois et demi à 2 mois.
- La maturité sexuelle est acquise au bout de 1 à 2 ans.



Grenouille rieuse

Pelophylax ridibundus

Taille : 10 à 14 cm

Ordre : Anoures

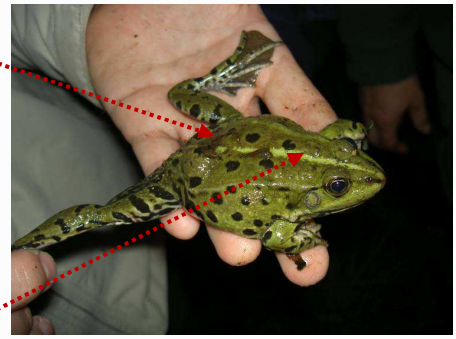
Sous ordre : Neobatrachia

Famille : Ranidés

Critères de reconnaissance

- Face dorsale verdâtre à brunâtre avec des taches foncées irrégulières.
- Face ventrale claire avec ou sans taches foncées.
- Face interne des cuisses grises.
- Ligne longitudinale jaunâtre ou verte au milieu du dos.
- Tubercule métatarsien* petit et cylindrique (Cf. page 7).
- Callosités nuptiales grises ou noires.
- Le mâle possède des sacs vocaux gris ou noirs.

Face dorsale verte



Ligne longitudinale

Habitats

Tous les types de plans d'eau en milieu ouvert, particulièrement les milieux eutrophisés *.

Statut patrimonial

- Article 3 Protection nationale
- Chapitre III Convention de Berne
- Annexes V Directive Habitats Faune Flore
- Liste rouge des espèces menacées de l'IUCN

Mœurs

- Migrations saisonnières.
- Principalement diurnes, sauf pendant la période de reproduction où elles sont actives de jour comme de nuit.
- A proximité des berges, au niveau d'une zone bien ensoleillée
- Pratique le cannibalisme.

Prédateurs

- Oiseaux (Héron, rapaces).
- Poissons.
- Couleuvre à collier, Couleuvre vipérine.
- Fouine, Putois, Renard, Blaireau.

Régime alimentaire

- Petits invertébrés.
- Amphibiens.

Reproduction

- Fin Avril jusqu'à Juin.
- Amplexus axillaire*, fécondation aquatique.
- Paquet d'œufs fixé à la végétation. Plusieurs centaines à plusieurs milliers d'œufs.
- Le développement embryonnaire dure 1 semaine.
- La métamorphose dure 1 mois et demi à 2 mois.
- La maturité sexuelle est acquise au bout de 1 à 2 ans.

Menaces

- Dégradation des habitats de reproduction.
- Dégradation des habitats terrestres.
- Pollution.

Glossaire

Amplexus lombaire : Particularité rencontrée chez certains anoures lorsque le mâle ceinture la femelle au niveau du bassin lors de l'accouplement.

Amplexus axillaire : Particularité rencontrée chez certains anoures lorsque le mâle ceinture la femelle au niveau des aisselles lors de l'accouplement.

Caducifoliée (n.f) : caractérise les essences d'arbres perdant leurs feuilles (≠ sempervirente).

Callosité nuptiale : épaississement et durcissement localisé de l'épiderme en période d'accouplement.

Cloaque (n.m.) : orifice uro-génital permettant à la fois l'excrétion de l'urine, du sperme chez les mâles et l'expulsion des œufs chez la femelle.

Crête caudale : crête au dessus de la queue.

Dimorphisme sexuel : caractéristiques morphologiques propres à chaque sexe d'une même espèce.

Ectotherme (n.m.) : animal qui régule sa température interne grâce à son milieu environnant.

Milieux eutrophisés : milieu riche à saturé en éléments nutritifs.

Glandes parotoïdes : complexe glandulaire permettant la sécrétion de venin.

Métamorphose : passage du stade larvaire au stade juvénile ou adulte.

Oligotrophe : milieu particulièrement pauvre en élément nutritif.

Ovipare (n.m.) : animaux qui naissent à partir d'un œuf pondu par la femelle.

Ovovipare (n.m.) : animaux dont les œufs éclosent à l'intérieur du corps maternel. La femelle donne donc naissance à des jeunes ou à des larves déjà formés.

Ovovivipare (n.m.) : animaux dont les œufs incubent et éclosent dans le ventre de la mère, sans relation nutritive avec celle-ci.

Réceptacle séminal : poche présente uniquement chez la femelle servant à recueillir et à stocker le sperme du mâle.

Réniforme (adj.) : en forme de rein.

Spermatophore (n.m) : poche libérée par le mâle lors de l'accouplement et contenant le sperme. Présent uniquement chez les Urodèles.

Les petits conseils de gestion

Nombreux sont les milieux de notre entourage susceptibles d'accueillir les amphibiens. Les jardins, les espaces verts, les fossés à proximité des habitations et même les caves font partie de ceux là. Vous pouvez donc par des gestes simples favoriser et pérenniser la présence de ces animaux.

- Conserver les tas de bois, de pierres, les vieilles souches afin d'offrir un abri aux amphibiens et à leurs proies.
- De la même manière, maintenir une bande d'herbe haute dans un coin du jardin.
- Pour votre plan d'eau, ne pas mettre des plantes aquatiques exotiques et privilégier la colonisation naturelle par la végétation locale.
- Prévoir l'implantation d'arbustes autour du plan d'eau afin de créer une zone ombragée.
- Éviter d'empoissonner le site ; veiller à la compatibilité entre la présence de poisson et d'amphibien car les poissons sont friands des œufs et des larves d'amphibiens.
- Lors du creusement d'une mare, établir une berge en pente douce. L'accès au plan d'eau en sera facilité pour les amphibiens.
- De même, un fond irrégulier avantagera la diversité de la faune et la flore aquatique.
- En cas de découverte d'amphibiens dans les caves, veiller à ce que les individus soient capables de sortir par eux-mêmes (surtout les grenouilles et les crapauds). Dans le cas contraire, capturez-les et placez-les à l'extérieur sous une souche ou un tas de feuilles mortes.

Pour en savoir +

L'objectif de ce livret n'est pas de donner une liste exhaustive des amphibiens du Pays du Cambrésis mais plutôt de présenter quelques espèces et de donner des clés pour les identifier.

Ouvrages de références :

ACEMAV - DUGUET (R.) & MELKI (F.), 2003 - Les Amphibiens de France, Belgique et Luxembourg, Editions Biotope / Parthénope, 480p.

ARNOLD (N.) &OVENDEN (D), 2004 - Le Guide Herpéto, Delachaux & Niestlé, 288p.

CHEYLAN (M.) &GENIEZ (P.), 2005 - Reptiles et batraciens de France ; EDUCAGRI ; CD ROM.

GUYETANT (R.) ; 1997 - Les amphibiens de France, Revue française d'Aquariologie Herpétologie, 66p.

MIAUD (C.) & MURATET (J.), 2004 - Identifier les œufs et les larves des amphibiens de France, INRA Editions, 200p.

MURATET (J.) - Identifier les Amphibiens de France Métropolitaine ; Association ECODIV ; 291p.

NÖLLERT (A. &C.), 2003 - Guide des amphibiens d'Europe, Delachaux et Niestlé, 382p.

NAULLEAU (G.), 1990 - Les lézards de France, Revue française d'Aquariologie Herpétologie, 124p.

NAULLEAU (G.), 1987 - Les serpents de France, Revue française d'Aquariologie Herpétologie, 55p.

Acteurs et personnes ressources :

Au niveau national :

- Société Herpétologique de France (S.H.F.) : lashf.fr
- Muséum national d'Histoire naturelle : mnhn.fr

Au niveau régional :

- Les 5 CPIE du Pas de Calais : CPIE de l'Avesnois, CPIE Flandre Maritime, CPIE Chaîne des terrils ; CPIE Val d'Authie ; CPIE Villes de l'Artois.
- Espace naturel Lille métropole : lillemetropole.fr
- MNLE Sensée (mouvement national de lutte pour l'environnement) : mnle-sensee.fr
- DREAL (direction régional de l'environnement de l'aménagement et du logement) : nord-pas-de-calais.developpement-durable.gouv.fr
- SIRF (Système d'Information Régional des données Faunistiques), consultation de données faune régionale par commune : sirf.eu
- Observatoire de la biodiversité : observatoire-biodiversite-npdc.fr
- Groupe mare : groupemaresnpdc.org
- Groupe ornithologique et naturaliste du Nord et du Pas-de-Calais

Notes

Pays du Cambrésis
Syndicat Mixte

Autres livrets pédagogiques du Pays du Cambrésis :

Les espèces invasives du Pays du Cambrésis

Les arbres et herbacées du bord de l'eau du Pays du Cambrésis

Les odonates du Pays du Cambrésis

Les reptiles du Pays du Cambrésis

Syndicat Mixte du Pays du Cambrésis

3, rue d'Alger-59400 CAMBRAI

Tél : 03.27.72.92.60

Fax: 03.27.82.57.49

www.lecambresisenprojet.com

Conception : CPIE Val d'Authie – **Crédits photos :** C. Lecoq (CPIE Cotentin), S.Barrioz (CPIE Cotentin), J-P vacher (SHF), C.Fontaine (CPIE Val d'Authie), J.Godin, J.Leroy – **Dessins :** C.Lecoq (CPIE Cotentin) Syndicat mixte du Pays du Cambrésis.

RÉGION Nord-Pas de Calais

VAL D'AUTHIE