



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
FRANCHE COMTÉ



Les Reptiles de la Petite Montagne du Jura



© A. Michon

Animation grand public Natura 2000 de découverte des reptiles – 10 juin 2017 – Savigna



Contact : franche-comte@lpo.fr / alix.michon@lpo.fr





AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
FRANCHE COMTÉ

Les reptiles de Petite Montagne et de Franche-Comté



Qu'est-ce qu'un reptile ?

Les Reptiles de Petite Montagne et de Franche-Comté

Se mettre dans la peau des reptiles pour savoir où, quand et comment les observer

Comment aider les reptiles ?





AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
FRANCHE COMTÉ

Qu'est-ce qu'un reptile ?



- **Etat des lieux** : >8000 espèces de reptiles dans le monde
38 espèces en France

- **Vertébrés tétrapodes** =
qui ont (lézards sauf orvet) ou
qui ont eu par le passé (orvet
et serpents) des pattes



squelette de Cobra royal (©L.Fougeirol)



- **Ectothermes hétérothermes** = température corporelle variable selon la température ambiante

Vipère aspic en thermorégulation sous abris et
Lézard vert se chauffant directement au soleil



- **Peau à couche cornée épaisse formant des écailles d'aspect varié**

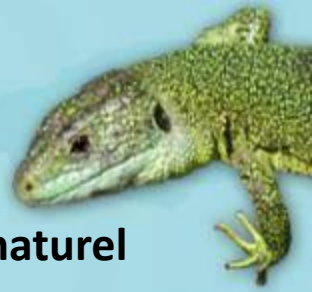


Écailles lisses de Couleuvre d'Esculape, écailles carénées de
Vipère aspic et écailles granuleuses triangulaires du Lézard
vivipare

- **Ovipares ou vivipares**

Œufs vides de Couleuvre à collier (©S.Vitzthum) et mise bas d'un
vipéreau de Vipère aspic (©F. Serre Collet)

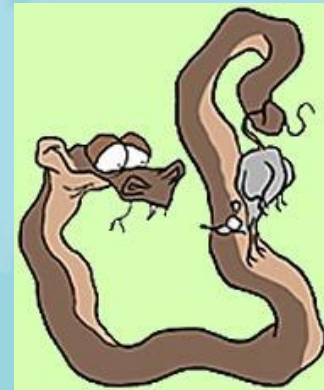




- Des maillons de la chaîne alimentaire indispensables à l'équilibre naturel

Les Reptiles **se nourrissent** :

- **d'invertébrés** : moustiques, limaces, vers de terre, sauterelles, etc.
- **de vertébrés** : micromammifères, oiseaux, amphibiens, d'autres reptiles, etc.



Les Reptiles **sont les proies** :

- **de vertébrés** : mammifères, oiseaux tels que les rapaces, les Gallinacés, Ardéidés ; amphibiens consommant les jeunes reptiles ; d'autres reptiles etc.





AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
FRANCHE COMTÉ

L'emploi du temps des Reptiles



Reptiles = **animaux ectothermes** => **activité tributaire des saisons (hivernage) et des conditions météo**

	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Période d'observation												
Recherche de partenaire et accouplement												
Espèces ovipares												
Espèces vivipares												
Hivernage												

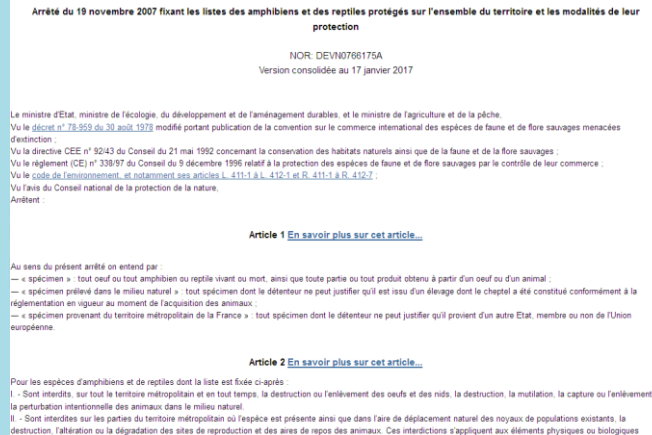
Tableau : cycle annuel d'activité des reptiles. Le cadre jaune indique la période la plus propice pour les rechercher.





AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
FRANCHE COMTÉ

Protection et menaces



• **Toutes nos espèces de reptiles sont protégées par la loi selon différentes modalités.**

Texte de référence : Arrêté du 19 novembre 2007

<https://www.legifrance.gouv.fr/affichTexte.do?cidTexte=JORFTEXT000017876248>

Article 2 : protection stricte (individu+habitat)

Destruction (individu et de son habitat),
capture, transport, commerce interdits

Lézard des souches, Lézard vert, Lézard des
murailles, Couleuvre verte et jaune, Coronelle
lisse, Couleuvre d'Esculape, Couleuvre à collier

Article 3 : protection à l'échelle de l'individu

Destruction, capture, transport,
commerce interdits

Orvet fragile, Lézard vivipare, Couleuvre vipérine

Article 4 : interdit la mutilation, le transport et l'utilisation commerciale des reptiles

Vipère aspic, Vipère péliade

• **Espèces protégées MAIS MENACÉES : en France, une espèce de reptiles sur cinq risque de disparaître du territoire à +/- court terme.**

• **Menaces identifiées :** destruction, fragmentation et
pollution des habitats ; changements climatiques ;
introduction d'espèces exotiques ; prélèvements illégaux
de reptiles dans la nature (terrariophilie).





AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
FRANCHE COMTÉ

Les reptiles en Petite Montagne et en Franche-Comté



12 espèces autochtones en Franche-Comté

Sauriens

(sous-ordre des
lézards)

Lacertidae: famille des lézards

Anguidae: famille des orvets

Ophidiens

(sous-ordre des
serpents)

Colubridae: famille des couleuvres

Viperidae: famille des vipères



10 espèces en Petite Montagne

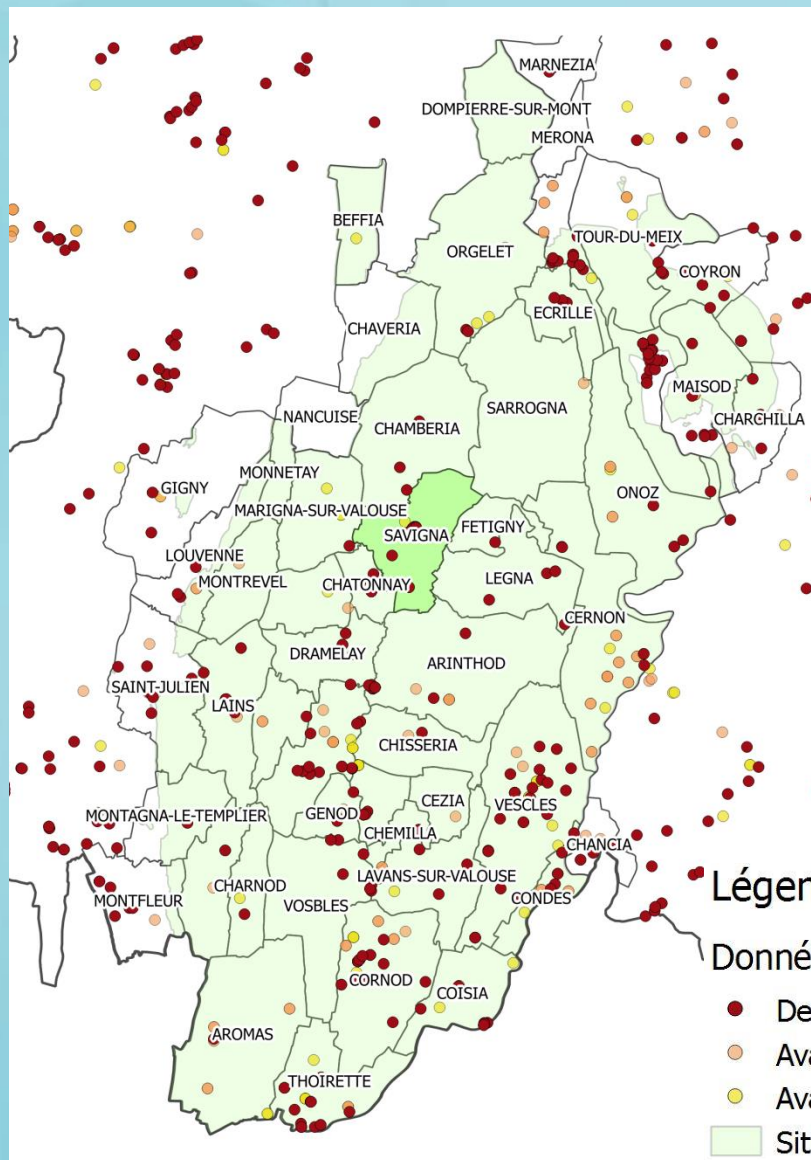


AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
FRANCHE COMTÉ

Les reptiles en Petite Montagne



*Carte des données reptiles
transmises dans la base de
données Obsnatu sur le site
Natura 2000 Petite Montagne*



Légende

Données Reptiles

- De 2010 à juin 2017
- Avant 2010
- Avant 2000

Site Natura 2000 Petite Montagne





AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
FRANCHE COMTÉ



Ophidiens (sous-ordre des serpents)

7 espèces en FC dont 6 signalées en Petite Montagne

Colubridae : famille des couleuvres (5 sp FC) **Viperidae** : famille des vipères (2 sp FC)

Pupille ronde



9 grandes écailles
sur la tête



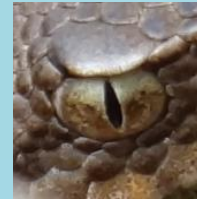
1 rangée d'écaille
entre œil et la
bouche



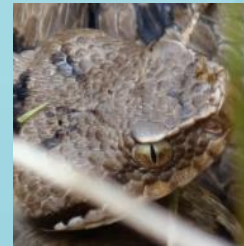
Écailles lisses sauf
genre *Natrix*



Pupille verticale



Nombreuses petites écailles sur
la tête (dont 3 grandes pour
Vipère péliade)



≥2 rangées d'écailles
entre œil et lèvre
supérieure



Écailles carénées (une
ligne parcourt les écailles)





AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
FRANCHE COMTÉ

Couleuvre verte et jaune

Hierophis viridiflavus



Habitat: ubiquiste elle fréquente
tout type de milieux ensoleillés
et hétérogènes

Commune en Petite Montagne

Grand serpent vert sombre
tacheté de jaune clair

L mâles 150 cm

L femelles 120 cm



© JP. Paul



© D. Bouvot



© A. Michon

Jeune : Seule la tête noire à dessins clairs
rappelle l'adulte

Dos gris-olivâtre et ventre blanc jaunâtre





AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
FRANCHE COMTÉ

Couleuvre d'Esculape

Elaphe longissima



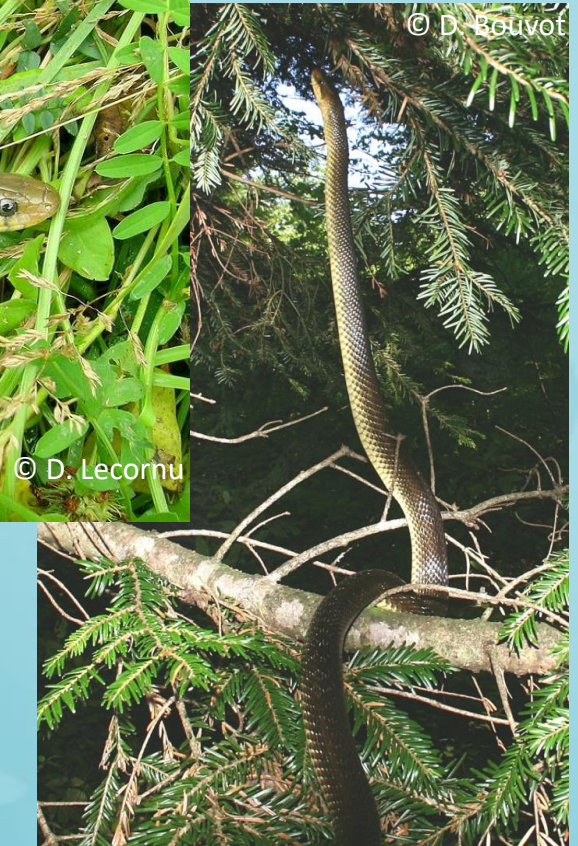
Habitats: milieux riches en
végétation

Assez commune en Petite
Montagne – vallée de la
Valouse notamment

Grand serpent vert olive à
marron constellé de points
blancs

L > 150 cm mâles

L < 130 cm femelles



Jeune : Dos tacheté de clair sur fond
brun-gris ou gris-vert

1 petite bande noire derrière l'œil

Collier jaune délimité par une tache
brune en U inversé derrière la nuque





AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
FRANCHE COMTÉ

Coronelle lisse *Coronella austriaca austriaca*



Habitat: milieux
rocaillieux riches en
lézards



© A. Michon

Peu commune en Petite Montagne

Petite couleuvre grise à
marron avec des taches
sombres sur le dos

L 75 cm max

Grande tache brune visible
sur la tête



© A. Michon



© A. Michon



© A. Michon





AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
FRANCHE COMTÉ

Couleuvre à collier *Natrix natrix helvetica*



Habitat: souvent rencontrée à proximité des milieux aquatiques (riche en amphibiens) mais aussi loin de tout point d'eau => couleuvre semi-aquatique

Assez commune en Petite Montagne – vallées de la Valouse/Suran notamment

Couleuvre assez grande grise à brune

L 60-95 cm max (mâles)

L 140 cm max (femelles)

Flancs et écailles de la lèvre supérieure ornés de barres transversales noires

© L. Eloy



© A. Michon



© A. Michon



Présence d'un épais "collier" noir en arrière de la tête surmonté de jaune

Juvénile

Mort simulée



NATURA 2000



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
FRANCHE COMTÉ

Couleuvre vipérine *Natrix maura*

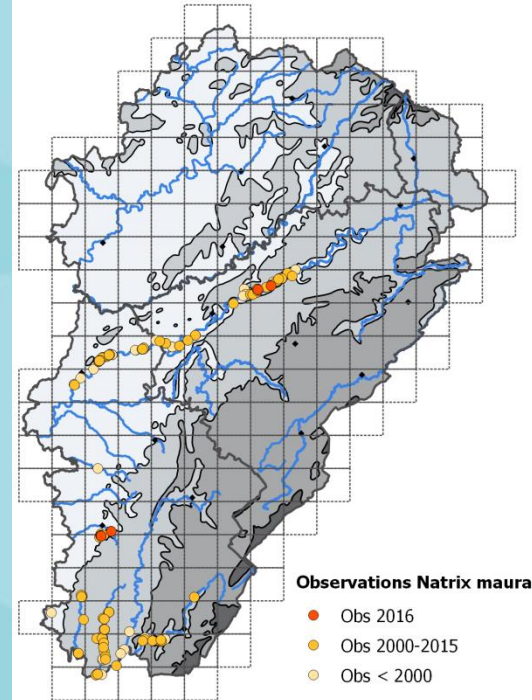
Habitat : très inféodée aux milieux aquatiques (eaux poissonneuses et riches en amphibiens) et habitats thermophiles proches => couleuvre semi-aquatique

Espèce rare et menacée en FC encore bien présente en Petite Montagne le long de la Valouse et du Suran

Petite taille 60 <L< 80 cm

Zigzags dorsaux sombres

Série d'ocelles à centres jaunes sur les flancs



© S. Lamy



© A. Michon

Juvénile venant respirer en surface



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
FRANCHE COMTÉ

Vipère aspic *Vipera aspis aspis*



© A. Michon

Habitats : milieux pierreux bien exposés au soleil

Assez commune en Petite Montagne

Serpent trapu (vipère) de coloration très variable
(rouge brique à gris)

L 60-70 cm max

Dos : 2 séries de barres latérales sombres +/-
alternes le long de la ligne vertébrale

Tête : nombreuses petites écailles

Iris: doré

Museau nettement retroussé



© A. Michon Juvénile >15 cm



© JP. Paul



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
FRANCHE COMTÉ

Vipère péliade *Vipera berus berus*

Habitats : végétations herbacées hétérogènes (landes, prairies humides, tourbières, lisières forestières) en stations fraîches

Non représentée en Petite Montagne-présente dans le Haut-Doubs uniquement

Serpent trapu (vipère) de coloration très variable (rouge brique à gris)

L 80 cm max

Dos : série de zigzag épais

Tête : 3 grosses écailles céphaliques parmi les petites

Iris: orange à rouge

Museau arrondi



© M. Cottet

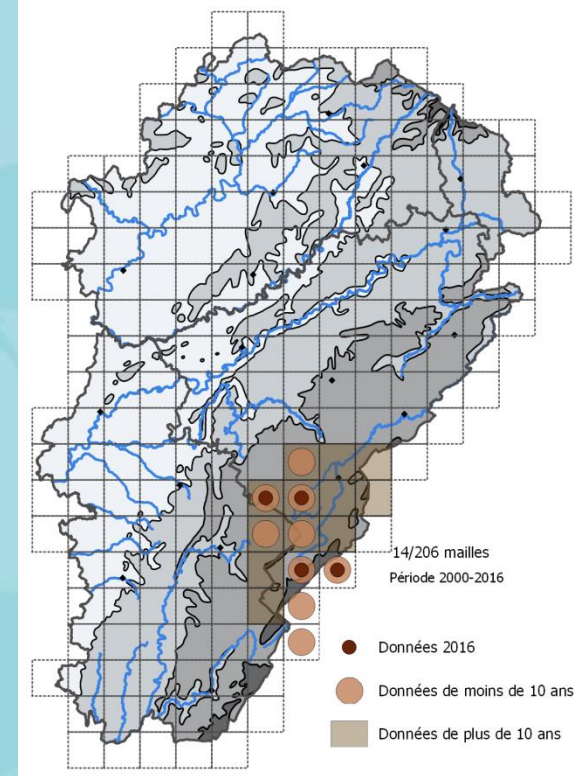
Individu mélanique



© M. Cottet



© Mazuch T.





AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
FRANCHE COMTÉ



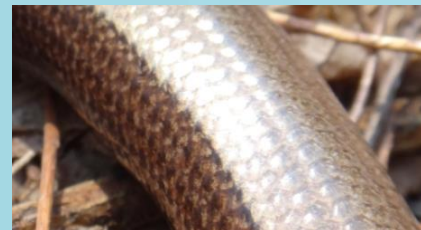
Sauriens (sous-ordre des lézards)

5 espèces en FC dont 4 signalées en Petite Montagne

Lacertidae: famille des lézards

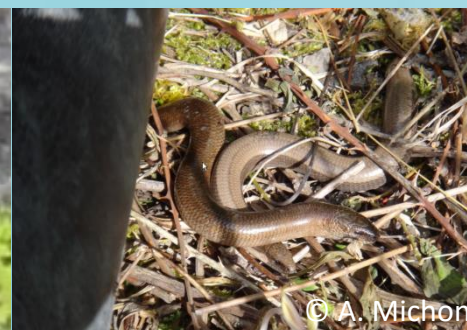
Anguidae: famille des orvets

Ecailles visibles (« en relief »)



Ecailles lisses peu visibles

Pattes - 5 doigts griffus



Absence de pattes
(mode de vie
fouisseur)





AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
FRANCHE COMTÉ

Orvet fragile *Anguis fragilis*

Habitat: espèce fouisseuse et ubiquiste – lisières et clairières forestières, haies, landes, etc.

Peu commun en Petite Montagne

Notre seul lézard apode - L : 50cm max

Aspect lisse, vernissé

Mâle : brun uni ponctué de points bleus en période de reproduction

Femelle : face brune contrastant avec les flancs et la ligne dorsale plus sombres



© A. Michon

Juvéniles : similaires à la femelle en plus contrastés





AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
FRANCHE COMTÉ

Lézard agile ou Lézard des souches *Lacerta agilis agilis*

Habitat : ubiquiste relativement thermophile – lisières
et clairières forestières, prairies, jardins, etc.

Rare en Petite Montagne-présent
essentiellement le long de la Valouse

Gros lézard d'aspect trapu

L atteignant 22 cm

Mâle : flancs verts – dessus du crâne, dos et queue marrons

Femelles et juvéniles: marrons avec des ocelles
noirs à macule centrale blanche

Mâle



© A. Michon

© JM. Michelat



Mâle gardant sa femelle (« mate guarding »)





AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
FRANCHE COMTÉ

Lézard vert *Lacerta bilineata bilineata*

Habitats: milieux hétérogènes relativement thermophiles – pelouses +/- embroussaillées, friches, lisières, haies, etc.

Espèce en régression forte en FC au Nord d'une ligne Dole-Besançon

Assez commun en Petite Montagne

Notre plus grand lézard – L > 30cm

Mâle : vert clair constellé de points noirs + gorge bleu en reproduction



Femelle : verte ponctuée par endroits de taches noires + lignes dorso-latérales blanches +/- prononcées



Juvénile : dessus brun à brun-vert contrastant avec le dessous vert clair ; lignes dorso-latérales claires en vieillissant





AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
FRANCHE COMTÉ

Lézard des murailles *Podarcis muralis brongniardii*



Femelles + jeunes : flancs avec
bande sombre



© A. Michon



© N. Dewynter

Habitat : ubiquiste ;
essentiellement sur substrat dur
et sec jusqu'en pleine ville

Commun en Petite Montagne

Aspect élancé : museau allongé,
pattes et doigts élancés

Queue = 2x la longueur tête+tronc

L atteignant 21 cm

Mâles : flancs tachetés de sombres



© N. Dewynter





AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
FRANCHE COMTÉ

Lézard vivipare *Zootoca vivipara vivipara*

Habitat : zones humides et fraîches – remplace le Lézard des murailles sur les stations d'altitude (landes, pelouses hautes, tourbières)

Très rare au niveau de toute une bande Ouest de la FC - Non représenté en Petite Montagne

Aspect trapu : museau court

Queue courte et épaisse

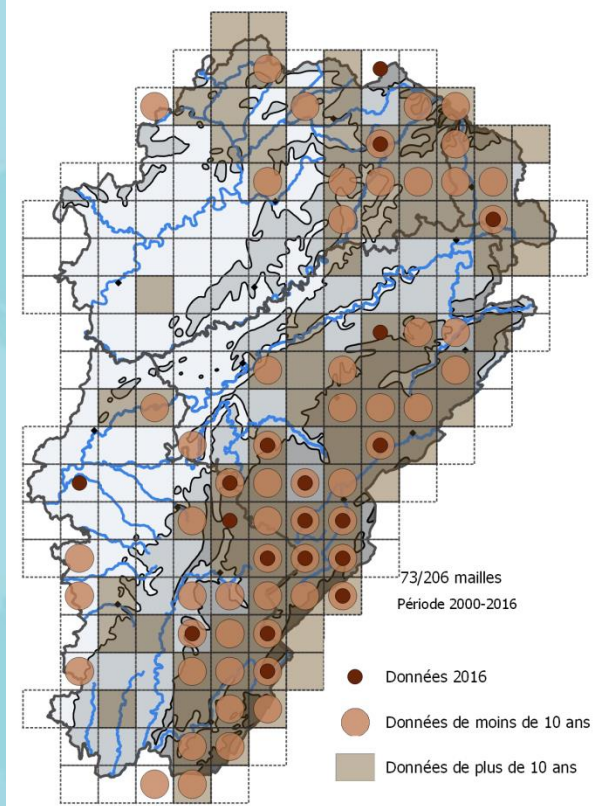
L atteignant 15cm

Ecailles du dos grosses, aspect perlé

Juvénile : coloration dorso-latérale très foncée

Femelles : lignes dorso-latérales sombres et claires

Mâle : dessins discontinus et présence de nombreuses ponctuations



© P. Duboc



© C. Delmas



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
FRANCHE COMTÉ

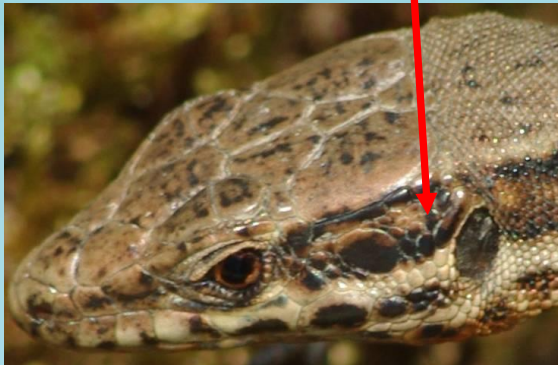
En résumé : critères de différentiation



Lézard des murailles *Podarcis muralis*

Tête longue, effilée et aplatie

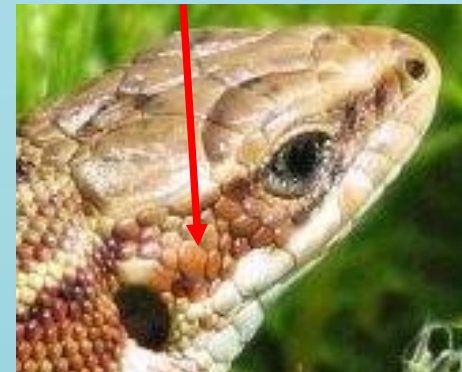
Nombreuses petites écailles
temporales



Lézard vivipare *Zootoca vivipara*

Tête courte et petite

Faible nombre et relative grosseur
des écailles temporales



Écailles dorsales petites et
d'aspect lisse



Écailles dorsales plus
grosses et d'aspect perlé



Bon escaladeur

Préfère les stations chaudes et
sèches

Se déplace plus lentement

Préfère les stations humides et
fraîches



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
FRANCHE COMTÉ

Se mettre dans la peau des reptiles pour savoir où, quand et comment les observer



Cycle d'activité journalier

Thermorégulation = comportement visant à réguler la température du corps => **activité primordiale et prépondérante permettant de mener à bien toutes leurs activités quotidiennes**

Besoin en chaleur = f (espèce considérée ; état physiologique de l'individu)

Objectif : observer les reptiles lorsqu'ils sont en thermorégulation

Météo idéale pour faire du reptile : alternance nuages/éclaircies les poussant à s'exposer.

Par temps chaud, privilégier les premières heures de la journée et en soirée. Par temps frais, privilégier les journées ensoleillées.

Méthode : observations à vue à pas de velours et lentement + sous abris dans tous les milieux de lisière et aux abords de toutes les petites structures d'un paysage (structures végétales de type buissons, fourrés, ronciers ou minérales de type tas de pierres, murets, enrochements, etc.) **+ identification des mues**



Règles d'or à suivre



- ne pas capturer les serpents (inutile pour la détermination, espèces protégées par la loi leur capture est soumise à dérogation et respect de leur bien-être),
- soulever les abris avec des gants précautionneusement afin de ne pas vous faire mordre et d'éviter tout risque de blessure voire de destruction d'individus en-dessous,
- replacer les objets déplacés comme vous les avez trouvé pour ne pas modifier les micro-habitats.



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
FRANCHE COMTÉ

Comment aider les reptiles ?

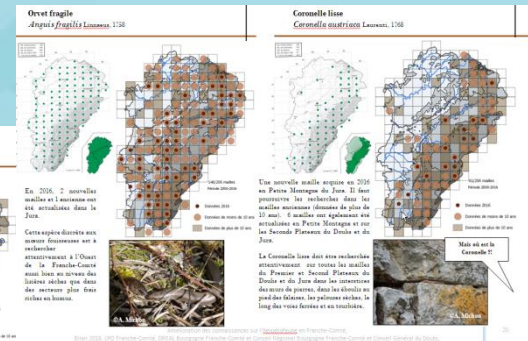
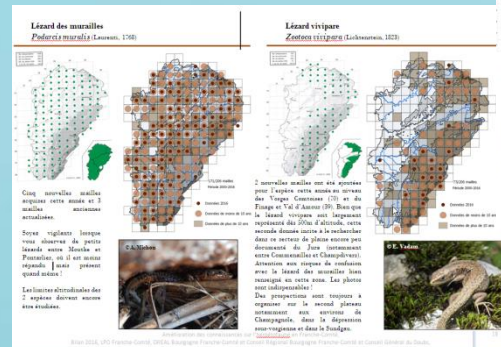
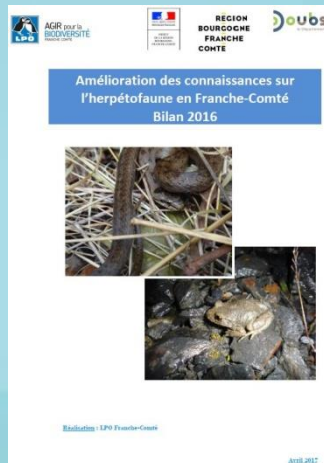


• En participant à l'amélioration de leurs connaissances en transmettant vos observations.

Notre outils « Obsnatu la base » : base de données naturalistes en ligne sur franche-comte.lpo.fr

Quelques fonctionnalités : consultation des données naturalistes en ligne, transmission de ses données de terrain, consultation des cartes, des galeries de photos, accès aux rapports d'études, aux publications.

Pour l'herpétofaune : les publications et les rapports d'étude sont téléchargeables http://franche-comte.lpo.fr/index.php?m_id=20057#Amph%20Rept



• En participant à des chantiers de conservation/restauration des habitats proposés par les associations.



• En les invitant à s'installer chez soi : modification de ses pratiques d'entretien, aménagement de micro-habitats propices à leur repos, à leur ponte, etc.





AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
FRANCHE COMTÉ

Aller sur le terrain et valoriser ses données en alimentant
notre base de données en ligne « Obsnatu la base »



Création
de son
compte

franche-comte.lpo.fr

Visiteur Anonyme [J'aimerais participer](#)



Accueil

► Nous rejoindre

► La LPO Franche-Comté

► Animations nature

► Protection des espaces

► Protection des espèces

► Suivis et Enquêtes

► Publications

▼ Saisie en ligne : mode d'emploi

- Code de déontologie et de conduite

- Comment sont validées les observations ?

→ Naturalist : l'appli pour smartphone

→ Obsnatu : le b.a.-ba

- Pour les particuliers

- Pour les structures et personnes morales

► Les autres sites Visionature

► Agenda et Actus

► Les partenaires

Obsnatu La Base

► Consulter les cartes

► Observations et galeries

► Aide et statistiques

email :

mot de passe :

☐ mémoriser le mot de passe

[Me connecter](#)

[J'aimerais participer](#)

[J'ai perdu mon mot de passe](#)



Actualités

vendredi 13 janvier 2017

A vos agendas ! Le Calendrier 2017 des sorties natures est là...



Découvrez dès maintenant le calendrier des sorties natures LPO à venir pour l'année 2017 !

[Calendrier 2017](#)

jeudi 12 janvier 2017

28 & 29 janvier 2017 : week-end national de comptage des oiseaux des jardins



Pour la cinquième année consécutive, la LPO et le Muséum national d'Histoire naturelle (MNHN) vous invitent, les 28 & 29 janvier 2017, à [...](#)

jeudi 5 janvier 2017

RAPPEL : Milans royaux hivernants, 7 & 8 janvier 2017



Meilleurs vœux à toutes et tous pour cette nouvelle année. Un petit rappel concernant ce comptage qui arrive : Pour la onzième année [...](#)

jeudi 13 octobre 2016



Besançon
mardi 17 janvier 2017

Lune gibbeuse (19 jours)
Lever à 23h10 et coucher à 10h58

Soleil : Lever à 08h16 et coucher à 17h16
Jour : Aube à 07h42 et crépuscule à 17h50

Dernière donnée ajoutée cette minute.
Il y a actuellement 16 visiteurs sur le site.

Les dernières obs :

[XML](#)

lundi 16 janvier 2017

Carrière d'Authume, Le Grand Mont et motocross

23 Bruants fous

dimanche 15 janvier 2017

Lac Saint-Point~Montperreux

1 Butor étoilé

samedi 14 janvier 2017

Gevigney (village)

2 Bruants fous

Gravières de Champdivers

1 Harle piette

La Corne des Épissiers, L'Îlon

1 Butor étoilé

vendredi 13 janvier 2017

Barrage du Lac Saint-Point

1 Butor étoilé

jeudi 12 janvier 2017

La Corne des Épissiers, L'Îlon

1 Butor étoilé

mercredi 11 janvier 2017

Lac de Saint-Point (extrémité Nord)

1 Butor étoilé

mardi 10 janvier 2017

Anciennes gravières de Pannev

Mode d'emploi
pour s'inscrire et
utiliser la base sur
ordinateur ou sur
smartphone avec
la nouvelle
application
gratuite
« Naturalist » ;
vous pouvez
désormais saisir
directement vos
données sur le
terrain





AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
FRANCHE COMTÉ



1, 2... 3 partez!



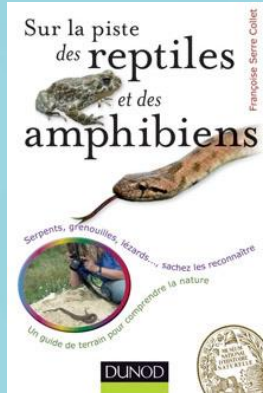
A vous de jouer !



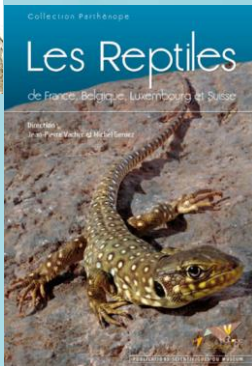


AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
FRANCHE COMTÉ

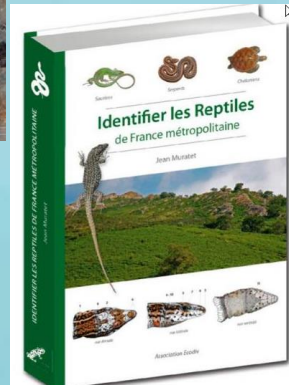
Pour aller plus loin...bibliographie reptiles



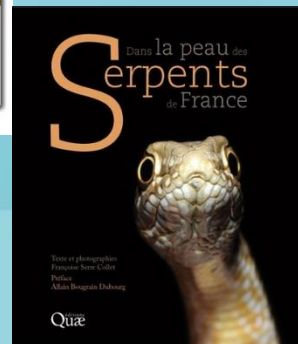
Sur la piste des reptiles et des
amphibiens de Françoise Serre Collet



Les Reptiles de France, Belgique,
Luxembourg et Suisse, *Parthénopée*
collection



Identifier les reptiles de France
métropolitaine de Jean Muratet



Dans la peau des serpents de
France de Françoise Serre Collet





AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
FRANCHE COMTÉ

Pour aller plus loin...webographie reptiles



Pour les reptiles

Petit guide pour déterminer nos serpents franc-comtois

⚠️ Tous nos serpents sont protégés par la loi : décret du 22 novembre 2007. Il est interdit de les capturer, et bien entendu de les détenir.

Pour tout besoin d'aide (difficulté de calculations, conseils d'équipement, etc.) et d'informations s'adresser à contacter la ligne pour la protection des Oiseaux de Franche-Comté : LPO Franche-Comté, 7, rue Vieux - 25000 BESANCON - Franche-Comté - Standard : 03 83 58 43 00

COULEUVRES

VIPÈRES

⚠️ LÉZARDS dont ORVET ⚠️

L'Orvet fragile n'est pas un serpent : ses écailles sont peu visibles. C'est un "petit agouti" (un petit serpent) qui se déplace en se tortillant et se déplace en se tortillant. Il est très commun et se trouve partout dans les bois humides. D'après la loi, de même qu'un serpent, il peut ressembler à un serpent. Il est très commun et se trouve partout dans les bois humides.

AGIR pour la BIODIVERSITÉ

Guide succinct de détermination des serpents de Franche-Comté (LPO FC)

<http://files.biolovision.net/franche-comte.lpo.fr/pdf/files/news/GuidesuccintdeterminationserpentsFC-2771.pdf>

Identifier les lézards d'Alsace (BUFO Alsace)

<http://www.bufo-alsace.org/project/identifier-les-lezards-dalsace/>



Guide de l'inventaire et du suivi des reptiles en Wallonie (Natagora)

http://www.natagora.be/fileadmin/Rainne/Echo_des_rainettes/Monitoring_reptiles1.pdf

L'ECHO des Rainettes natagora

MAI 2008 - N°1

GUIDE DE L'INVENTAIRE ET DU SUIVI DES REPTILES EN WALLONIE

Batone est la "pelle herpétologique" de Natagora qui a pour objectifs l'observation, l'écoute et la protection des amphibiens et des reptiles.

Cette feuille de contact est réalisée dans le cadre de programmes de recherche et de protection financés par la Région wallonne.

WALLONIE

CREA





AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
FRANCHE COMTÉ

Pour aller plus loin...webographie reptiles



Bourgogne Franche-Comté :

franche-comte.lpo.fr site de la LPO Franche-Comté

<http://www.bourgogne-nature.fr/fr/> site de Bourgogne Nature

Site national:

<http://lashf.org/> site de la société herpétologique de France

Sites régions proches:

<http://www.bufo-alsace.org/> , amphibiens et reptiles d'Alsace

<http://batrachos.free.fr/> , amphibiens et reptiles de Lorraine

Mais aussi :

<http://www.naturemp.org/-Groupe-herpetologique-.html> , groupe herpéto de Midi-Pyrénées

Sites étrangers:

www.karch.ch, suisse

www.seh-herpetology.org, allemand (publie la revue *Salamandra*)

www.natagora.be, Natagora amphibiens et reptiles de Wallonie

Et puis...:

www.cistude.org

<http://reptilvar.free.fr>

<http://coronella.free.fr>

www.herpfrance.com

