



AGIR pour la  
**BIODIVERSITÉ**  
FRANCHE COMTÉ



RÉGION  
**BOURGOGNE**  
FRANCHE  
**COMTÉ**



# Amélioration des connaissances sur l'herpétofaune en Franche-Comté Bilan 2016



Réalisation : LPO Franche-Comté

Avril 2017

# Amélioration des connaissances sur l'herpétofaune en Franche-Comté

Bilan 2016

## Étude financée par :

Etat/DREAL Bourgogne Franche-Comté



Conseil Régional Bourgogne Franche-Comté



Conseil Général du Doubs



## Maître d'œuvre :

**LPO Franche-Comté**  
Maison de l'Environnement de Franche-Comté  
7 rue Voirin  
25000 BESANCON  
☎ : 03.81.50.43.10  
@ : franche-comte@lpo.fr



**AGIR** pour la  
**BIODIVERSITÉ**  
FRANCHE COMTÉ

---

**Rédaction :** Alix Michon

**Relecture :** Isabelle Giroud

**Photos de couverture :** Coronelle lisse © Alix Michon; Alyte accoucheur © Alix Michon

---

## Référence du document :

MICHON A. & GIROUD I. (2017). Amélioration des connaissances sur l'herpétofaune en Franche-Comté, Bilan 2016, LPO Franche-Comté, DREAL Bourgogne Franche-Comté et Conseil Régional Bourgogne Franche-Comté et Conseil Général du Doubs, 29p.

Ce document est un outil destiné aux naturalistes qui participent au projet d'amélioration des connaissances sur la répartition des Amphibiens et Reptiles en Franche-Comté, ainsi qu'à ceux qui souhaiteraient apporter leur contribution. Il est établi à partir des témoignages enregistrés dans la base de données naturalistes de la LPO Franche-Comté.

Vous y trouverez :

- Les chiffres relatifs à l'herpétofaune régionale et notamment ceux de l'année 2016 ;
- Le nombre d'espèces et de données par maille de 10km x 10km ;
- Les cartes de répartitions connues pour chaque espèce ;
- Un point sur la mortalité routière ;
- Un point sur les maladies infectieuses touchant nos amphibiens ;
- Pour chaque département, la liste des communes sans donnée herpétologique.

Nous remercions vivement toutes les personnes et structures qui transmettent leurs témoignages. Les cartes présentées ci-dessous sont le fruit de leur investissement.

*Florent Billard, (GNUFC) Groupe Naturaliste Universitaire de Franche-Comté, Abdelhadi Romain, Ait El Mekki Julien, Alex Emmanuel, Arbez Julien, Ardail Monique, Armand Thomas, Aubertel Pierre-Marie, Aubry Gabriel, Aubry Stéphane, Augello Alexandra, Ausanneau Mathieu, Azens Jean-François, Aznar Mélanie, Babski Simon-Pierre, Bahadur Rémi, Baillaud Anne, Bailly Christian, Bailly Loïc, Bailly Nicole, Bailly-Maitre François, Bannwarth Cyrielle, Barge Christophe, Barlet Julien, Barois Jean, Barthoulot Arnaud, Baudat Frédéric, Baverel Didier, Becel Clémence, Bedrines Georges, Bejean Mickaël, Benard Vincent, Berdah Raymond, Berger-Sabbatel Camille, Bernard Anaëlle, Bernard Cécile, Bernard Laetitia, Bernier Jordie, Bertela Pascale, Besancon Julie, Beschet Laurent, Besson Sylvain, Bettinelli Luc, Beucler Julie, Binetruy Marion, Birrer Simon, Bitschy et Jm Gerard Isabelle, Blanc Christine, Blanchemanche Éric, Blondel Guillaume, Bolard Audrey, Bonmariage Pierre, Bonnard Corentin, Bonnemain Céline, Boquet Jean-François, Bordes Camille, Borel Aurélie, Bories Liliane, Bötsch Yves, Bougtib Sarah, Bouillard Michaël, Bouille Hélène, Bouiller Wilfried, Bourand Joël, Bourdin Hugo, Bourgogne Violette, Bourguet Noé, Bourriez Romain, Bouveresse Sébastien, Brachet Paul, Breton Cyril, Bricquet Béatrice, Briot Philomin, Bronner Jean-Marc, Brouillard Yohann, Brugel Éric, Brunet Olivier, Buhler-Paquier Emmanuelle, Burthey Louis, Buttet Anthony, Buttin Alice, Cadier Guillaume, Caillet Lucie, Caloc Jeremy, Canella Victoria, Caniotti Nicolas, Capdeville Didier, Caravella Emmanuel, Carboni Solène, Carminati Jérôme, Cassard Rodolphe, Cassard Romain, Cattenoz Bruno, Caucanas Gabriel, Cauquil Julien, CCPM N2000 Petite Montagne, Cellier Thomas, Chabot Amandine, Chanudet Mélanie, Chapoulie Emmanuel, Chaput Éric, Charles Sylvain et Louis, Charpentier Anne-Lise, Cheveau Pierre, Chevrot Jean-Claude, Chiffaut Alain, Chirio Christian, Cholet Jérémie, Chopard Christian, Chrystophe Scharly Scharly, Claude Bernard, Clément Daniel, Clément Danièle, Clément Matthieu, Clément Sabrina, Cochet Virginie, Coeurdassier Michael, Colin Josiane, Collet Arnaud, Collet Arnaud, Collet Régine et Tanguy, Collin Clément, Collin Pascal, Colombier Claude, Coppere Maxime, Corail Marc, Corneille Mathilde, Corradini Elodie, Corriol Anne, Cosson Emmanuel, Cotte Bertrand, Cottet Michel, Couptry Yannick, Courtais Rose, Cretin Daniel, Cretin Emmanuel, Cretin Jean-Yves, Crimmers Frédéric, Crouvezier Magali, Crouzier Pierre, Cucherousset Ombeline, D'agostino Roberto, Damerville Stéphane, Dams Vincent, Daumal Thibaud, David Jean, de Luca Josée, de Montgolfier Mathieu, de Thiersant Erige, Debré Olivier, Deforêt Laurent, Deforêt Thomas, Dehondt François, Delafollye Laurent, Delafollye Laurent, Deliry Cyrille, Delon Samuel, Delorme Christine, Delorme Quentin, Demesy Marcel, Demoly Nicolas, Derry Nick, Dervaux Antoine, Desbordes Laetitia, Desbrosses Samuel, Deslandes Aude, Desprez Jean-Claude, Devevey Julia, Devillers Nicolas, Dewynter Nathalie, Didier Sébastien, Douard Laura, Doyon Claire, Dr Bourgogne Franche-Comté Oncfs, Dronneau Christian, Droux Benoit, Dubarry Nelly, Ducourtieux Chantal, Dupré Alain, Duquet Marc, Durand Guy, Durin Delphine, Durllet Pierre, Durr Thibaut, Duraffourg Marceau, Dusausoys Augustin, Dussausoys Christine, Duyck Thomas, Eloy Louis, Ernst Simon, Escolin Rémy, Etienney David, Fagot Jean-Baptiste, Faucon François, Faurie Annette, Fernel Thierry, Ferrez Yorick, Feuvrier Benoit, Ficheux Sébastien, Finlay Andrew, Fleur Mathias, Fontaine Anaïs, Fonteneau Alain, Fourquet Alain, Foxonet Hugo, Fraikin Marie, Frances Carole, Franche-Comté CEN, Francois Jean, Franzoni Adeline, Frenoux Jean-Marie, Frey Cyrille, Frichet Corentin, Frochot Véronique,*

Frossard Françoise, Fuhrmann Isabelle, Gaffard Jean-François, Gagelin Jean-Michel, Gaget Vincent, Gaillard Vincent, Galichet Éric, Gallecier Michèle, Gallice Emeric, Galliou Serge, Galmiche Cindy, Ganzer Michel, Gardet Jérôme, Gardien Stéphane, Garnier Claude, Garret Jean-Philippe, Gatefait Jean-Michel, Gauthier Laure, Gauthier-Clerc Michel, Gavaille Paul, Generet Vincent et Keltoum, Genoud David, Gens Adrien, Georgin Kevin, Gérard Francis, Gérard Jean-Marc, Gervais Stéphane, Ghetti Eddy, Giacomo Clément, Giquel Quentin, Giquel Quentin, Girard-Claudon Julien, Giraudoux Patrick, Giroud Isabelle, Giroud Marc, Glotoff Grégory, Glotoff Renaud, Gomard Marine, Grand Brigitte, Grandgeorge Dominique, Grandguillaume Pascal, Grandjean Jeanine, Grattard Sylviane, Gremillard-Hubert François & Catherine, Grepinet Esteban, Grivaud Morgan, Groffod Anthony, Grossiord Franck, Gruson Tristan, Gruson Tristan, Grut Julien, Guelin François, Guénin Loïc, Guermouh Ernest, Guibert Bastien, Guille Kevin, Guillet Willy, Guinchard Davy, Guinchard Michel, Guitteny Marion, Gundelwein Flora, Guyon Patrice, Guyot Anne-Cécile, Haehnel Catherine, Hagimont Aurélien, Halliez Guillaume, Hanen Guillaume, Harmand Véronique, Hélin Dominique, Henniaux Valentin, Hermitte Nicolas, Hernandez Ange, Holtz Dominique, Hue (pro) Thierry, Hudedet Willy, Hugueny Pierre, Ibañez Damien, Jacquemin-Verguet Renaud, Jacques Christophe, Jacquin Sébastien, Jean Baptiste James, Jeanguyot Gilbert, Jeannin Bastien, Jeannot Noël, Jehlen Michèle, Jimenez Giacomo, Jobard Claude, Jouaville Gérard, Julian Olivier, Jussyk Frédéric, Kéry Marc, Kim Alain, Klein Madeleine, Klein Richard, Knaebel Benjamin, Knaus Peter, Kuhn Audrey, Labouille Anthony, Lacoste Arnaud, Lambert Jean-Claude, Lambert Jean-Luc, Lambert Michèle, Lamy Afb Sébastien, Lanciau Corinne, Landry Martine, Lanfumeu Ludovic, Langella Gabriel, Langlade Julien, Langlade Charlotte, Langlade Christian, Langlade Julien, Langlois Dominique, Lapopin Brebion Catherine, Lathuille Arnaud, Lavigne Maud, Lavrut Didier, Lazard Julian, Le Bret Veronique, Le Gall Olivier, Le Guen Gilles, Le Jean Flavie, Le Lain Audrey, Le Lez Sarah, Le Tallec Quentin, Leclerc Clément, Leclerc David, Lecornu Didier, Legay Philippe, Lejeune Alain, Lepaul Florian, Leroy Christian, Lethiec Maryline, Lethuillier Sylvain, Levisse Pierre, Lezenven Justine, L'herbier Arnaud, Lignier Georges, Lime Benoit, Lloyd Christine, Locatelli Guillaume, Lominet Yann, Lonchamp Frédéric, Lorain Olivier, Louiton François, Lureau Eden, Maas Samuel, Maccaud Alexandre, Madis Gilles, Magnin-Feysot Thomas, Maillet Françoise, Maillot Frédéric, Mainguy Gaell, Maire David et Jean Baptiste, Malécot Dominique, Malthieux Laurent, Manchon Annie, Mangeat Marc, Mangin Caroline, Mangin Dominique, Manne Bernard, Manuelle François, Maradan André, Marchiset Bernard, Marconot Bernard, Marday Gaëlle, Margerie Emmanuel, Marguet Guy, Marichy Raoul, Marillot Nelly, Martel Céline, Martin Esther, Martineau Audrey, Massin Yves, Mathieu Leïla, Maupin Henri, Maupin Henri, Mauvais Christophe, Mazuy Magalie, Mazuy Magalie, Menetrey Jérôme, Menin Aimée, Mercier Antoine, Mercier Nicolas, Meslans Ingrid, Meslin Sébastien, Mettetal Jean-Jacques, Michelat Dominique, Michelat Jean-Marie, Michelin Philippe, Michon Alix, Mito Claire, Moingeon Sylviane et Jean-Marc, Moisand Bastien, Moncorgé Sylvain, Monnet Samuel et Amélie, Montadert Marc, Montagner Sylvain, Montagnon Juliette, Montagnon Serge, Montaz Julie, Morales Aurélien, Morant Thomas, Moreau (pro) Claire, Moreau (stage) Hugo, Moreau Claire, Moreau Patrick, Morel Thierry, Mori (stage) Quentin, Morin Christophe, Morin Olivier, Morin Olivier, Morizot Jean-Paul, Morlet Louis, Moroy Kevin, Morvan Tatiana, Mouhot Christine, Mourey Jean-Michel, Movia Alexandre, Moyne Louison, Murgier Justine, Naal Alfred, Nabot Julie, Nardin Gretl, Nature (90) Garde, Nicot Jacqueline, Noblet Jean-François, Noël / Pixner Pierre & Carmen, Noel Léa, Noel Ludovic, Noyere Tristan, Obriot Jeanne, Olin Francis, Olivier Sophie, Ollivo Kevin, Oriol François, Oumanetz Nadia, Palau Daval Nina, Pancher Camille, Paquignon Cyril, Parachout Marie, Paris Mélanie, Parmentier Anne-Laure, Parratte Cyrille, Pascal Bastien, Pascal Guy, Passard Sandrine, Passerault Maxime, Paul Jean-Philippe, Pauly Antoine, Peillon Nicolas, Peltier Christian, Pépin Laurent, Perez Emmanuelle, Pernin Patrick, Pernod Bernard, Pernot Julien, Perret Cédric, Perrette Victor, Petit Thierry, Petitcolin Corinne, Petitjean Guillaume, Petitjean Quentin, Peucelle Sarah, Pezin Marine, Philippe Delafosse Delafosse, Picavet Françoise, Pilette Michel, Pinston Hugues, Pion Estelle, Pottie Christine, Pottie Pierre, Pirat-Tartier Claire, Plisson Olivier, Pluchon Guillaume, Poinboeuf Cathy, Poirer Cyrille, Poirson Claire, Prat-Mairet Yves, Praud Francine, Prévost Olivier, Prioul Benoit, Prudent Anne-Sophie, Quinnez Bruno, Racine Joseph, Ravenot Frédéric, Rayot Guillaume Charles, Regamey Julien, Regazzoni Stéphane, Rey-Demanuef François, Riblet Vanessa, Richey Florian, Ricordel Yannick, Rincon Bastien, Riou Ghislain, Ritou Maelle, Rivault Timothee, Riviere Thibaut, Robbe Denise, Robert Jean-Luc, Robert Loic, Rolland Cécile, Rolland Simon, Romand Jean-Louis, Romera Vincent, Roncalli Loic, Ronfort Daniel, Roscio Lorène, Rossignol Virgile, Roué Sébastien, Rouschmeyer Laurent, Roussel Régis, Rousselot Pailley Marie Odile, Routier Jean-Pierre, Roveretto Philippe, Ruchon Jean-Marc, Ruff Brigitte, Saliner Catherine, Sanz Francois, Saône-Doubs EPTB, Saucy Gauvain, Sauguet Marc, Saunier Gérard, Sauret Michel, Sauvageot Michel, Scheifler Renaud, Schmitt Aimé, Schneider Thomas, Schönbüchler Cyril, Seebacher Catherine, Seguin Cédric, Sené Gilles, Sénéchal Cyril, Senechal Vincent, Seyffarth Frédéric, Sieper Amandine, Siess Jan, Simart Axel, Simeray Joël, Simon Jean-Luc, Sneck Emmanuelle, Socié Véronique, Solviche Alain, Solviche Marine, Sonnerat Bernard, Soudagne Roger, Soufflot Philibert, Spinnler Florent, Spinnler Françoise, Staub Daniel, Strobel Jean-Baptiste,

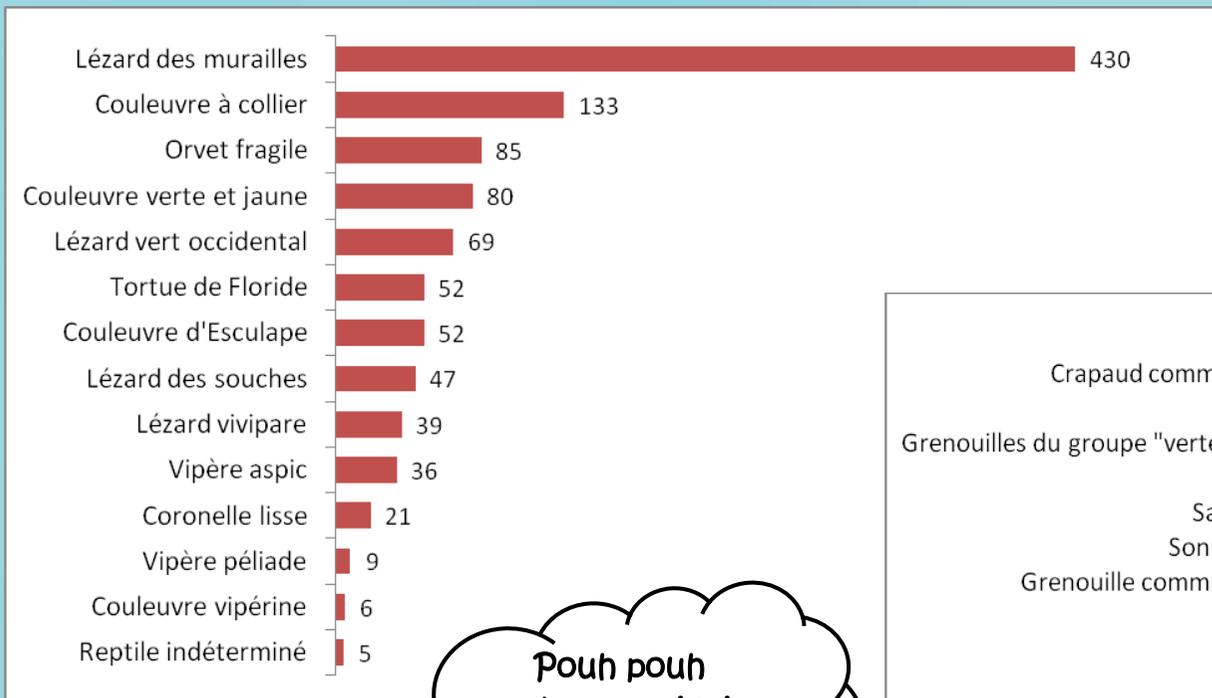
*Sylvestre Lauriane, Tanton Chloé, Tapiero Audrey, Tardy Vincent, Temperman Françoise, Terraz Luc, Terschlusen Julien, Terschlusen Théodore Laurent, Thevenet Annie, Thevenin Déborah, Thierry Audrey, Thiriet Jacques, Thomas Camille, Thomas Jennifer, Thomas Théo Aurèle, Tignolet Didier, Tillier Frédéric, Tissot Bruno, Tommasino Julien, Toquebiol Laurent, Tourneret Alain, Tournier Nicole, Toury Benoît, Tranchand Bertrand, Travert Marie-Léa, Trous Pascal, Umbrecht Kevin, Urvois Thomas, Vacheret Xavier, Vadam Emilien, Van Laar Vincent, Varanguin Nicolas, Vaucher Jérémy, Vauchot Renaud, Vauthier Raphaël, Vernier Guy, Viain Patrick, Vienet Bernard, Villemin Aline, Vincent Perceval, Vincent Pierre, Vincent-Guédou Jany et Bernard, Vionnet Gérard, Virondeau Anthony, Voisin Marie-Pierre, Voz Alexandre, Vuillemenot Marc, Vuillermoz Florence, Vuillet Clélia, Vuillet Guillaume, Wedding Laetitia, Weidmann Jean-Christophe, Weiss Clémentine, Wolff Éric, Wolff Guillaume, Wolff Patrick, Yvert Florent, Zehar Agathe, Zilliacus Marianne, Zimerli Nicolas.*

**Période de l'Atlas (1984-1999) :** 189 observateurs ; 10 505 données

**Depuis 2000 (2000-2016) :** 613 observateurs ; 28 305 données (dont données nulles)

**Depuis l'ouverture à la saisie (2010) :** 582 observateurs ; 21 250 données (dont données nulles)

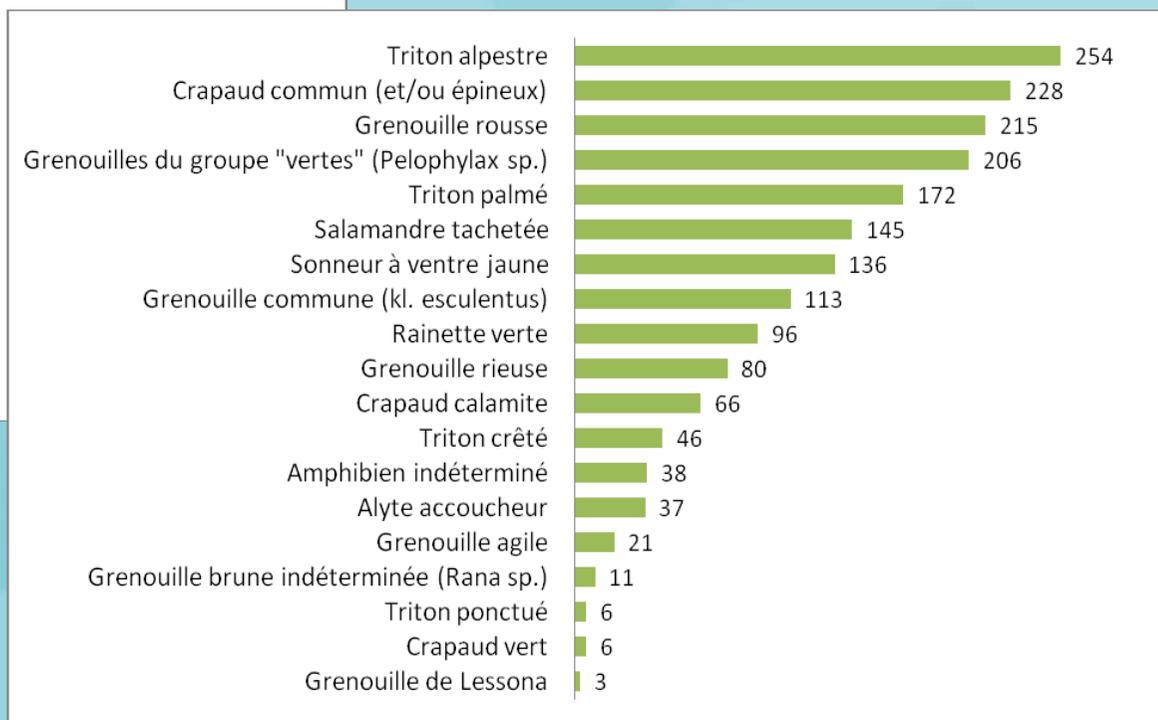
## Graphiques du nombre de données saisies en 2016 pour les espèces de reptiles (rouge) et d'amphibiens (vert) de Franche-Comté



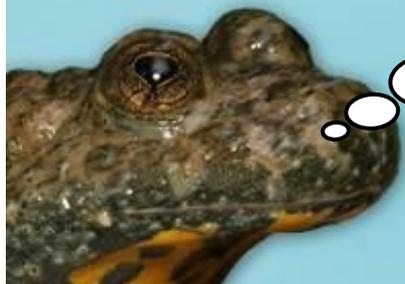
**Nombre de données d'Amphibiens : 1879**

**Nombre de données de Reptiles : 1064**

**Nombre de contributeurs herpéto via Obsnatu la Base : 245**

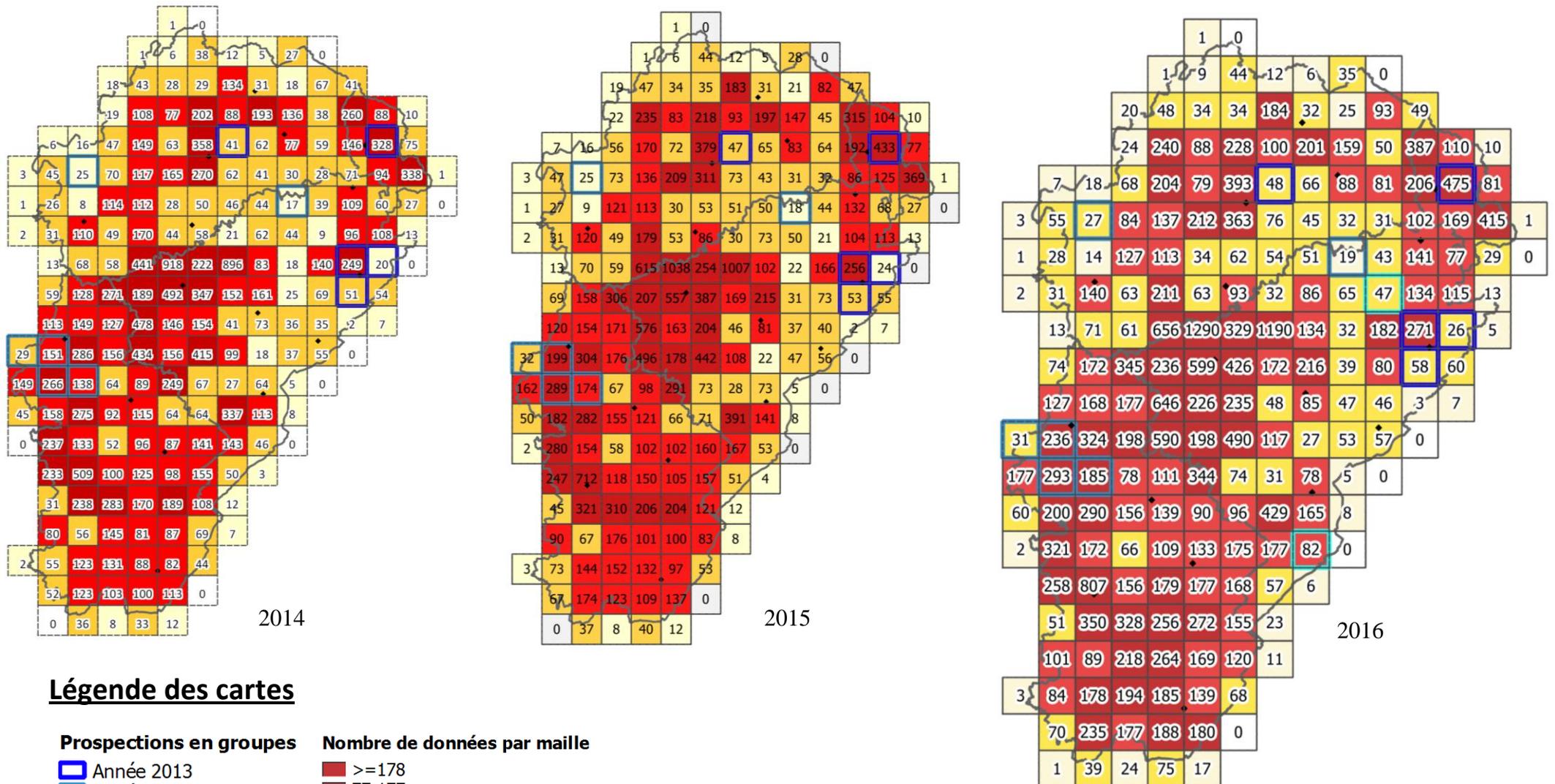


Pouh pouh  
pouh... pas si loin  
du podium !



Les cartes ci-dessous rendent compte de l'évolution du nombre de données amphibiens / reptiles par maille en Franche-Comté sur la période 2000 à 2016. Un retour est fait sur les années 2014 (période 2000-2014) et 2015 (période 2000-2015) permettant de comparer l'évolution des connaissances jusqu'en 2016. Pour ces cartes, seules les données en cours de vérification n'ont pas été intégrées. Les données nulles, les données d'espèces indéterminées et d'espèces allochtones sont quant à elles considérées.

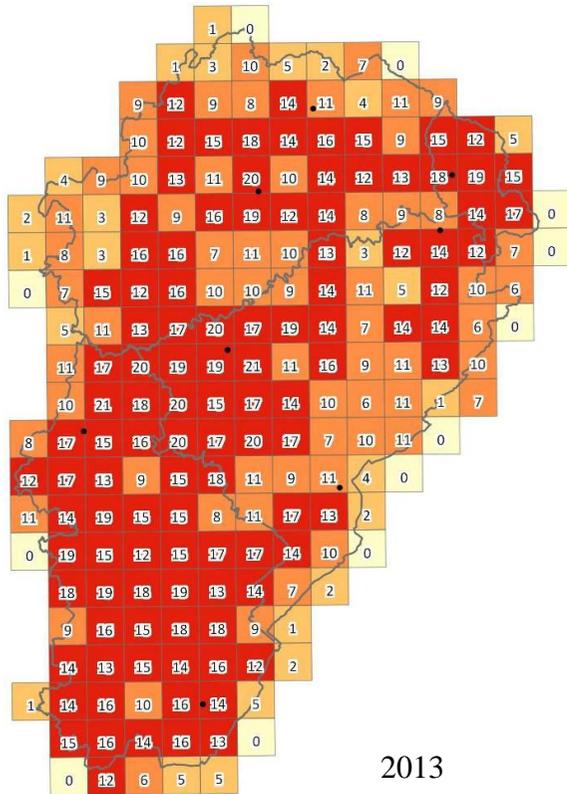
## Nombre de données par maille



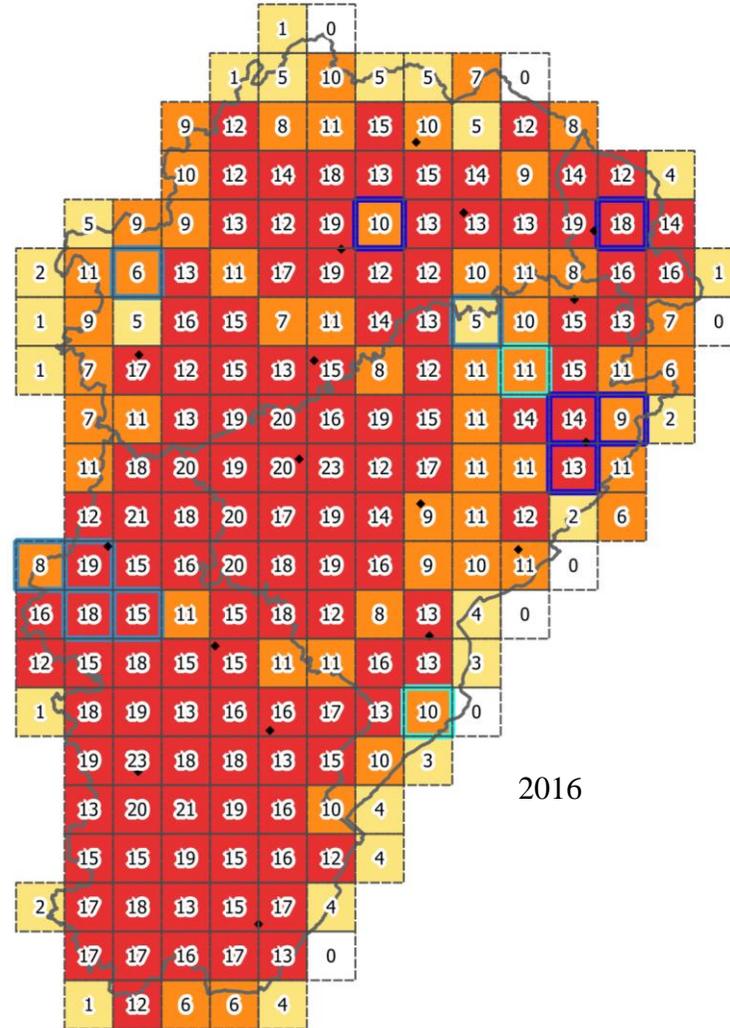
Les cartes ci-dessous présentent le nombre d'espèces d'Amphibiens et de Reptiles recensées du début du 01<sup>er</sup> janvier 2000 au 31/12/2016. Les mailles prospectées en groupe dans le cadre des 24h naturalistes en 2014 et des rallyes herpéto sont présentées. La carte pour l'année 2013 permet de comparer l'évolution des connaissances acquises en 3 années.

Les données en cours de vérification et les données d'espèces indéterminées ne sont pas intégrées à ce bilan. Toutes les autres données y sont intégrées, y compris celles concernant les espèces introduites ou dont le statut en Franche-Comté reste incertain. Les témoignages relatifs à *P. lessonae* et à *P. kl. esculentus* ont été inclus. Pour le Crapaud commun, une seule espèce a été retenue : *Bufo bufo*. Les observations de « Crapaud commun ou épineux » alimentent donc les données de Crapaud commun.

## Nombre d'espèces par maille



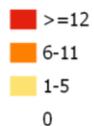
2013



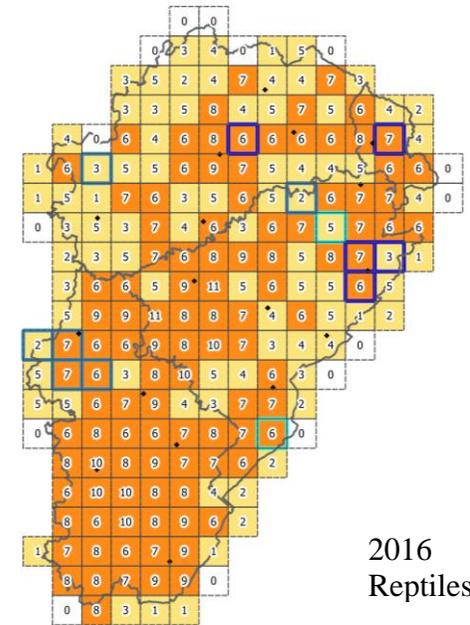
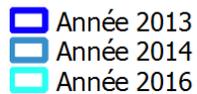
2016

### Légende des cartes

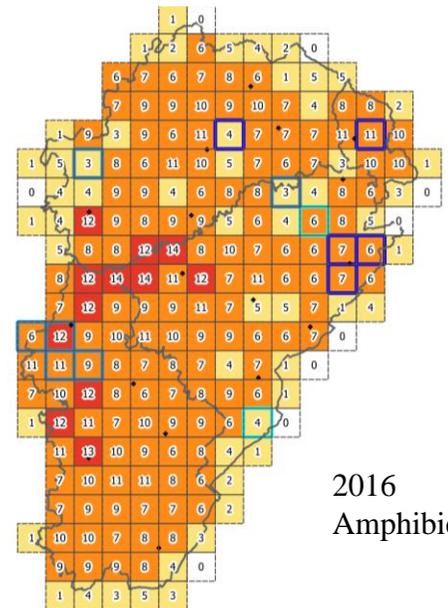
Nombre espèces par maille



Prospections en groupes



2016  
Reptiles



2016  
Amphibiens

Les cartes ci-après présentent la répartition des espèces d'amphibiens (p 10 à 17) et de reptiles (p18 à 24) par maille en Franche-Comté. L'ensemble des données (en-dehors des données en cours de vérification) renseigné sur la base Obsnatu de 1902 (début de la période enregistrée dans la base) au 31 décembre 2016 y est synthétisé à l'échelle de la maille.

Pour chaque espèce, deux cartes présentent la répartition franc-comtoise à l'échelle de la maille :

-en premier plan, la répartition des espèces par maille 10x10 km est représentée selon 3 périodes : année 2016 (« données 2016 »), de 2007 à 2015 (« données de moins de 10 ans ») et avant 2007 (« données de plus de 10 ans »). Cette représentation a été choisie afin de distinguer rapidement les secteurs prioritaires en termes de prospection, à savoir les mailles au sein desquelles aucune observation de l'espèce considérée n'a été réalisée depuis plus de 10 ans.

La coloration d'un carré signifie que l'espèce considérée a été observée au moins une fois entre 1902 et 2016.

Le rapport du nombre de maille avec au moins une observation de l'espèce considérée sur le nombre total de mailles en Franche-Comté pour la période 2000-2016 permet d'apprécier l'étendue de la répartition franc-comtoise de l'espèce considérée post Atlas.

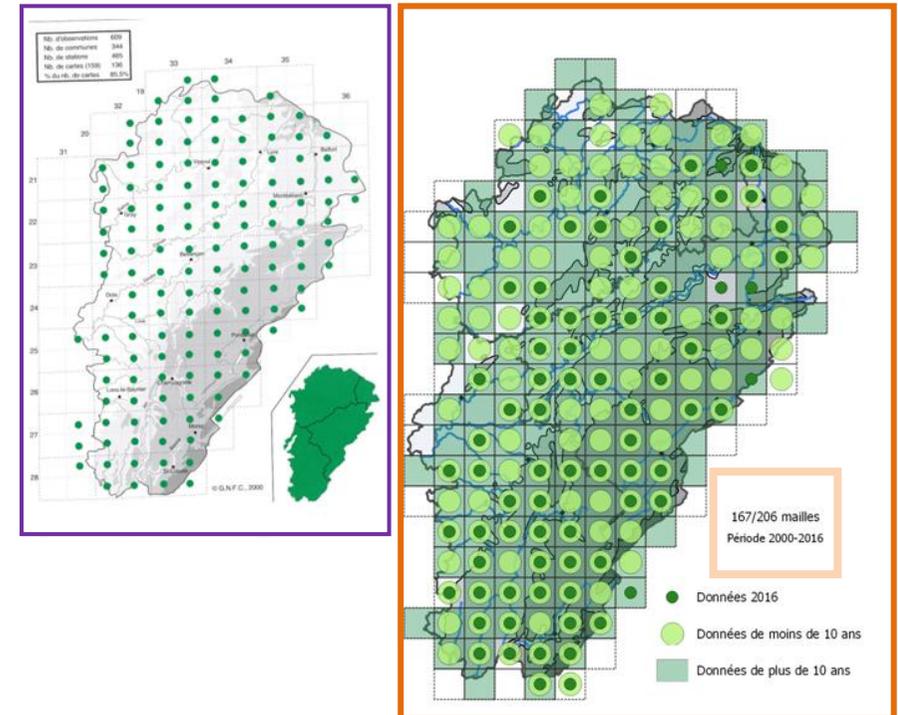
-en second plan, la répartition des espèces par maille 10 x 13,4 km renseignée lors de la réalisation de l'Atlas des Amphibiens et des Reptiles de Franche-Comté permet de comparer avec les données atlas acquises sur la période 1984-1999.

### Nota :

-Pour la Couleuvre vipérine, les observations n'ont pas été synthétisées à l'échelle de la maille afin de localiser plus précisément les lacunes dans les connaissances de la répartition de l'espèce le long des cours d'eau franc-comtois.

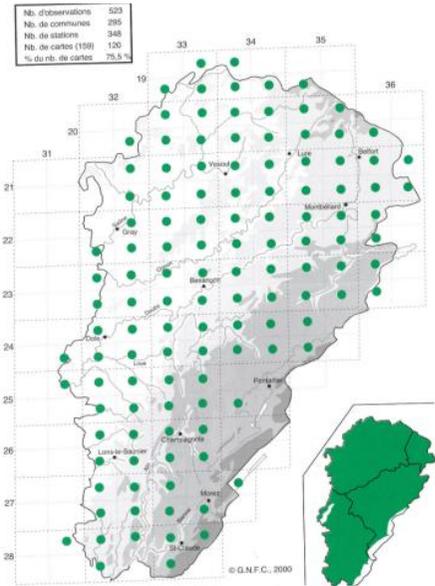
-Les « nouvelles mailles » correspondent :

- aux données acquises dans des mailles non renseignées pendant la période atlas,
- aux données acquises dans des mailles renseignées pendant la période atlas mais qui ne sont pas encore saisies dans la base de données Obsnatu. Avis aux amateurs pour la saisie de fiches ;)



## Salamandre tachetée

*Salamandra salamandra* (Linnaeus, 1758)



Un champignon appelé *Batrachochytrium salamandrivorans* infectant l'espèce a décimé des populations aux Pays-Bas et en Belgique. Une campagne nationale de surveillance des urodèles a été lancée. Les informations sur ce programme sont disponibles sur le site [alerte-amphibien.fr](http://alerte-amphibien.fr).

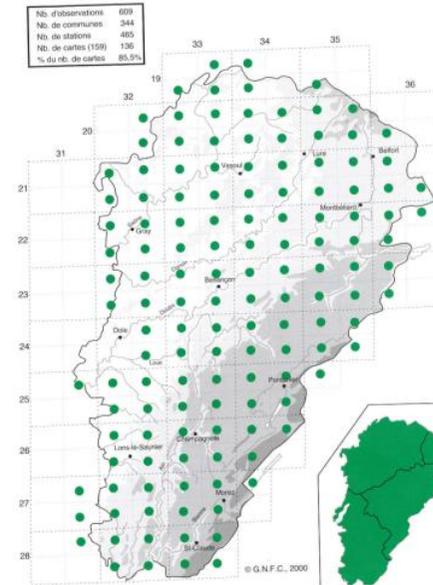


©Gent University

L'espèce est très largement répartie en région. Des trous dans sa répartition sont encore à combler ! Chaque fois que vous serez amenés à croiser la route d'un adulte, prenez le temps de l'observer pour vérifier son aspect général et son comportement.

## Triton alpestre

*Ichthyosaura alpestris* (Laurenti, 1768)



4 anciennes mailles actualisées en 2016 et une nouvelle connue.

Cette espèce ubiquiste et à large distribution régionale, doit pouvoir être renseignée sur toutes les mailles régionales.

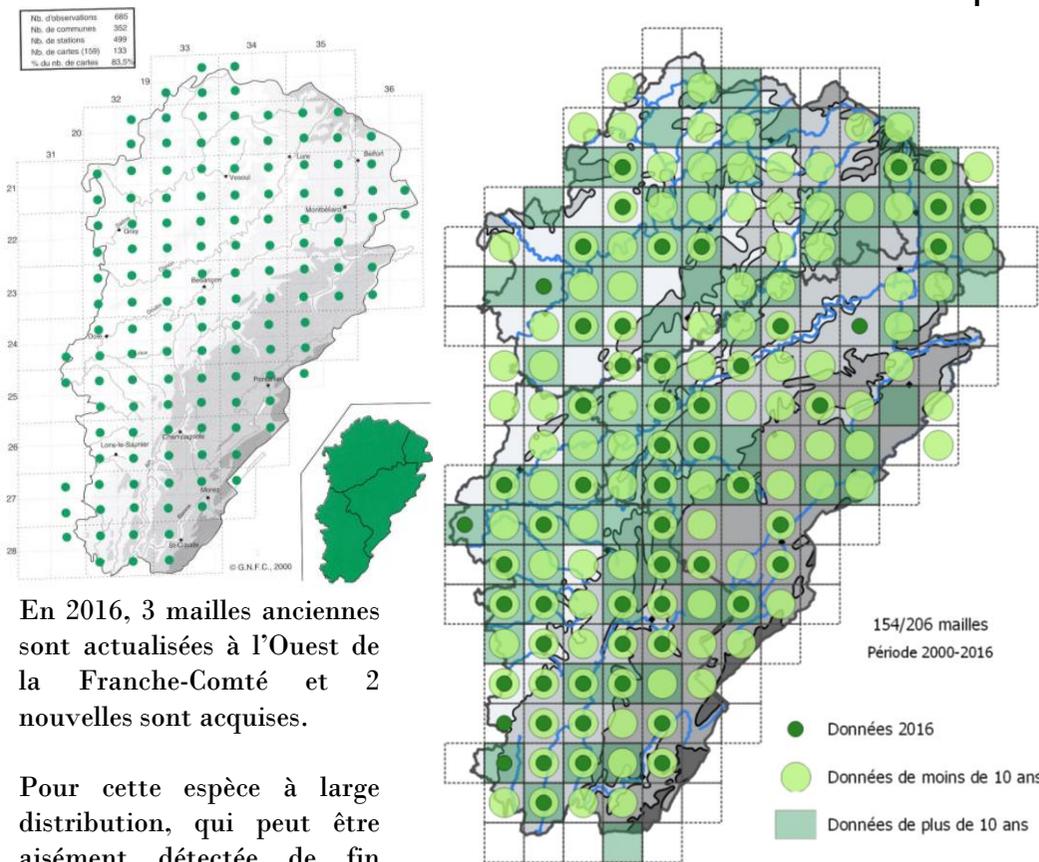
Les larves caractérisées par leurs nombreuses petites ponctuations noires peuvent être observées tout l'été.



© M. Paris

## Triton palmé

*Lissotriton helveticus* (Razoumowsky, 1789)



En 2016, 3 mailles anciennes sont actualisées à l'Ouest de la Franche-Comté et 2 nouvelles sont acquises.

Pour cette espèce à large distribution, qui peut être aisément détectée de fin février à août, n'oubliez pas de transmettre vos observations sur le second plateau et entre Baume les Dames et Montbéliard.

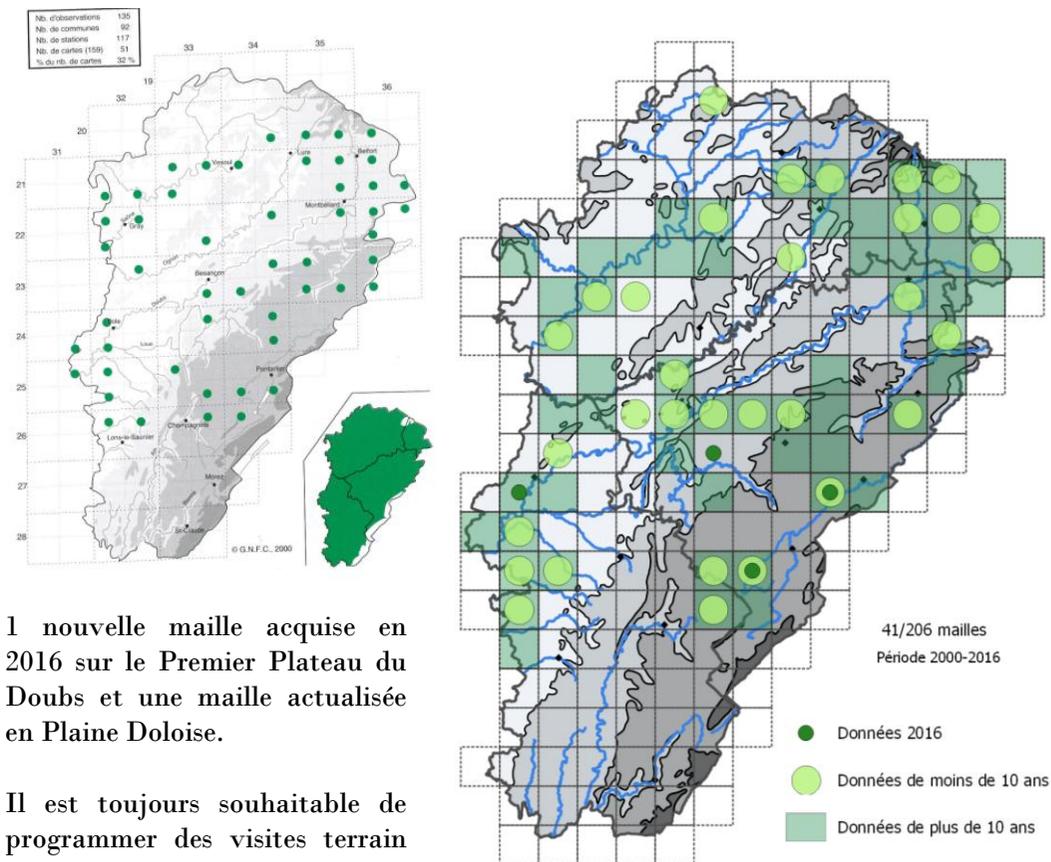
Restez vigilants dans l'identification spécifique des tritons palmé/ponctué en recherchant activement les mâles reproducteurs.



©A. Michon

## Triton ponctué

*Lissotriton vulgaris* (Linnaeus, 1758)



1 nouvelle maille acquise en 2016 sur le Premier Plateau du Doubs et une maille actualisée en Plaine Doloise.

Il est toujours souhaitable de programmer des visites terrain sur les mailles anciennes (mailles vertes « données de plus de 10 ans ») en vallées du Doubs, de l'Ognon, de la Saône mais également de la Dépression sous-vosgienne et du second plateau. L'objectif étant dans un premier temps de vérifier le maintien de l'habitat et, le cas échéant, de programmer une visite nocturne. Attention aux confusions avec le triton palmé.



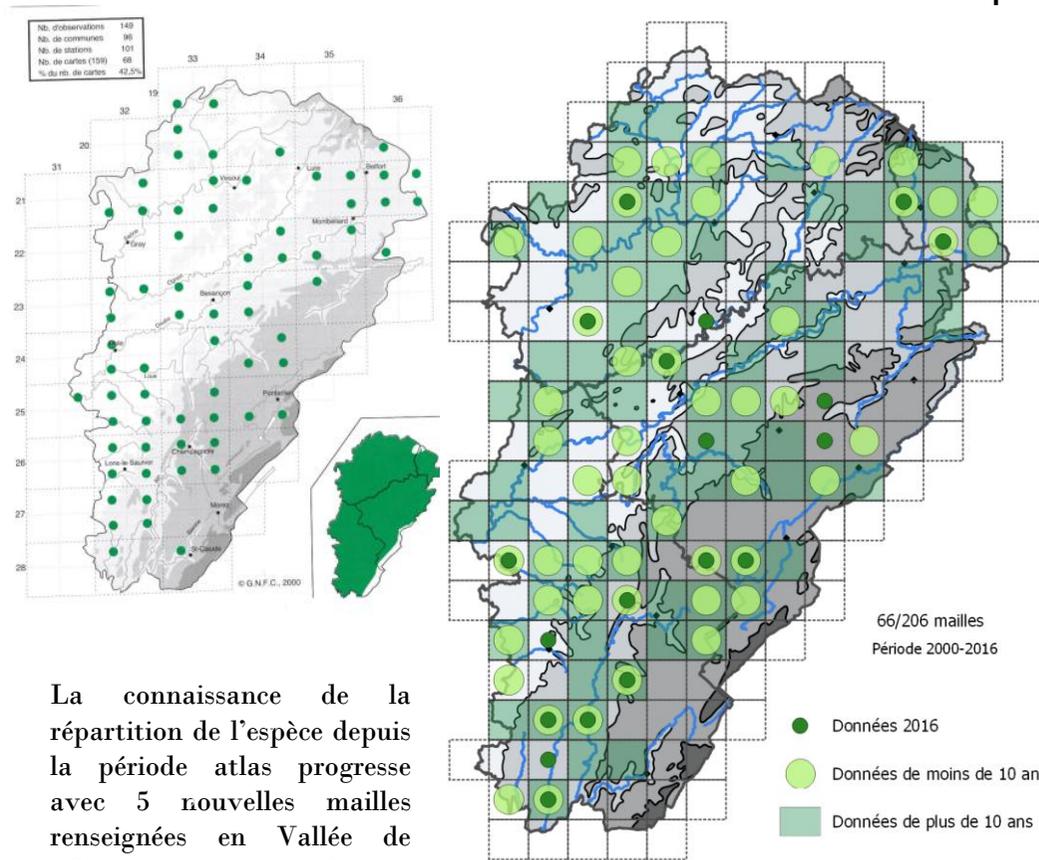
©A. Michon

## Triton crêté

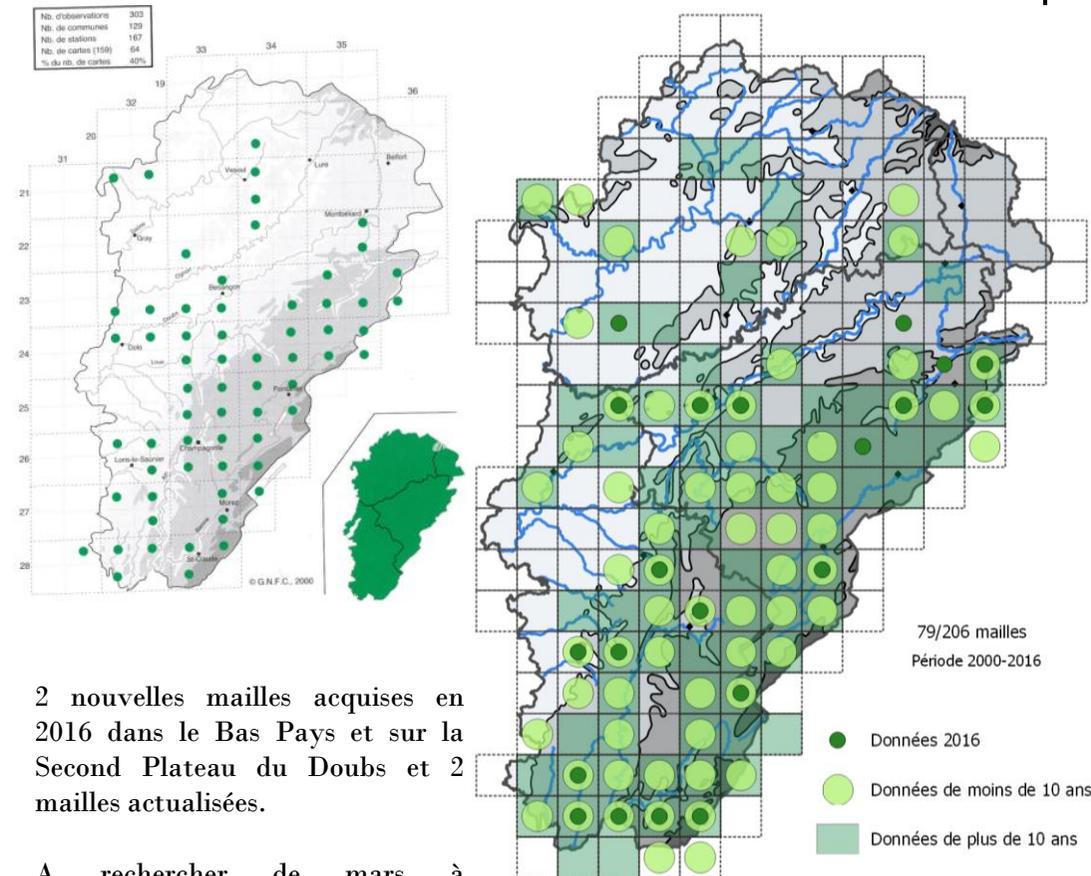
*Triturus cristatus* (Laurenti, 1768)

## Alyte accoucheur

*Alytes obstetricans* (Laurenti, 1768)



La connaissance de la répartition de l'espèce depuis la période atlas progresse avec 5 nouvelles mailles renseignées en Vallée de l'Ognon sur le Second Plateau, sur la Bordure Jurassienne et en Petite Montagne. Des lacunes persistent sur les Avants-Monts et Avants-Plateaux ainsi que sur le Second Plateau dans le Doubs, la Dépression sous-vosgienne en Haute-Saône et la Petite Montagne dans le Jura.



2 nouvelles mailles acquises en 2016 dans le Bas Pays et sur la Second Plateau du Doubs et 2 mailles actualisées.

A rechercher de mars à août/septembre en Haute-Saône (en premier lieu dans les plateaux calcaires centraux), au sud de Montbéliard et au nord de la Petite Montagne. N'oubliez pas de lorgner dans l'eau des anciens lavoirs et fontaine des villages où peuvent se cacher de beaux gros têtards !

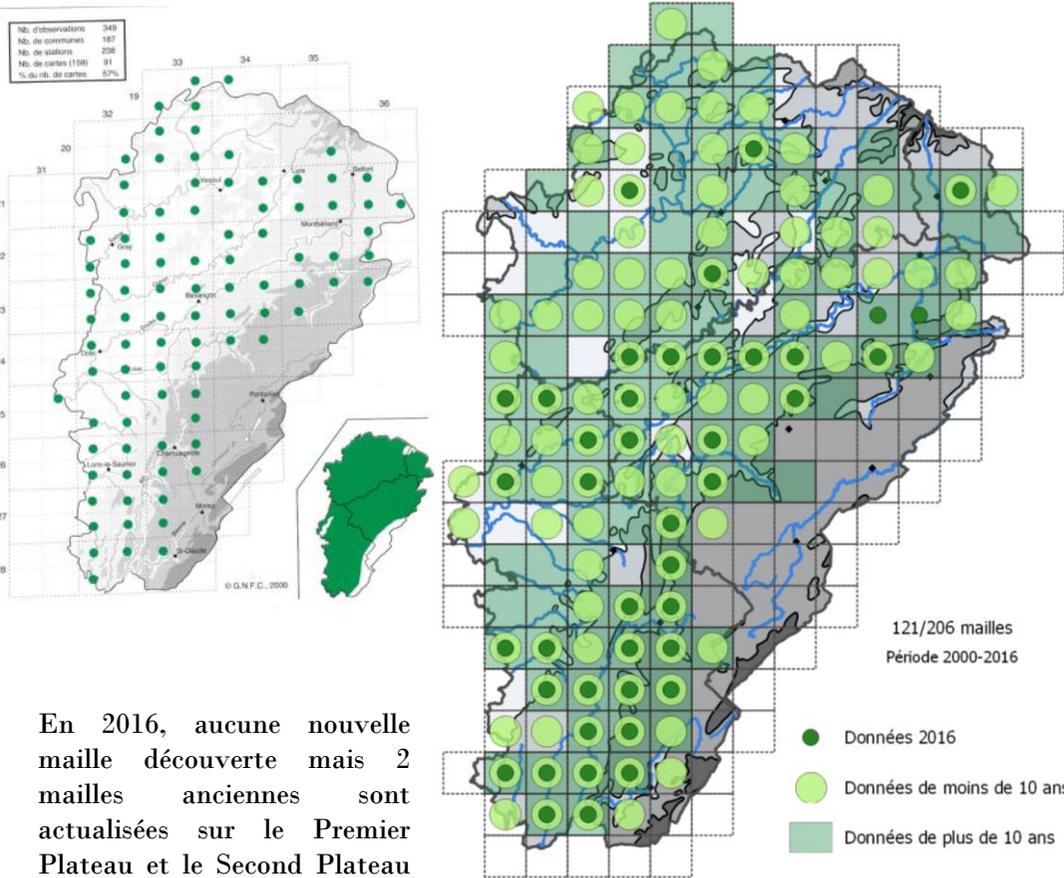


## Sonneur à ventre jaune

*Bombina variegata* (Linnaeus, 1758)

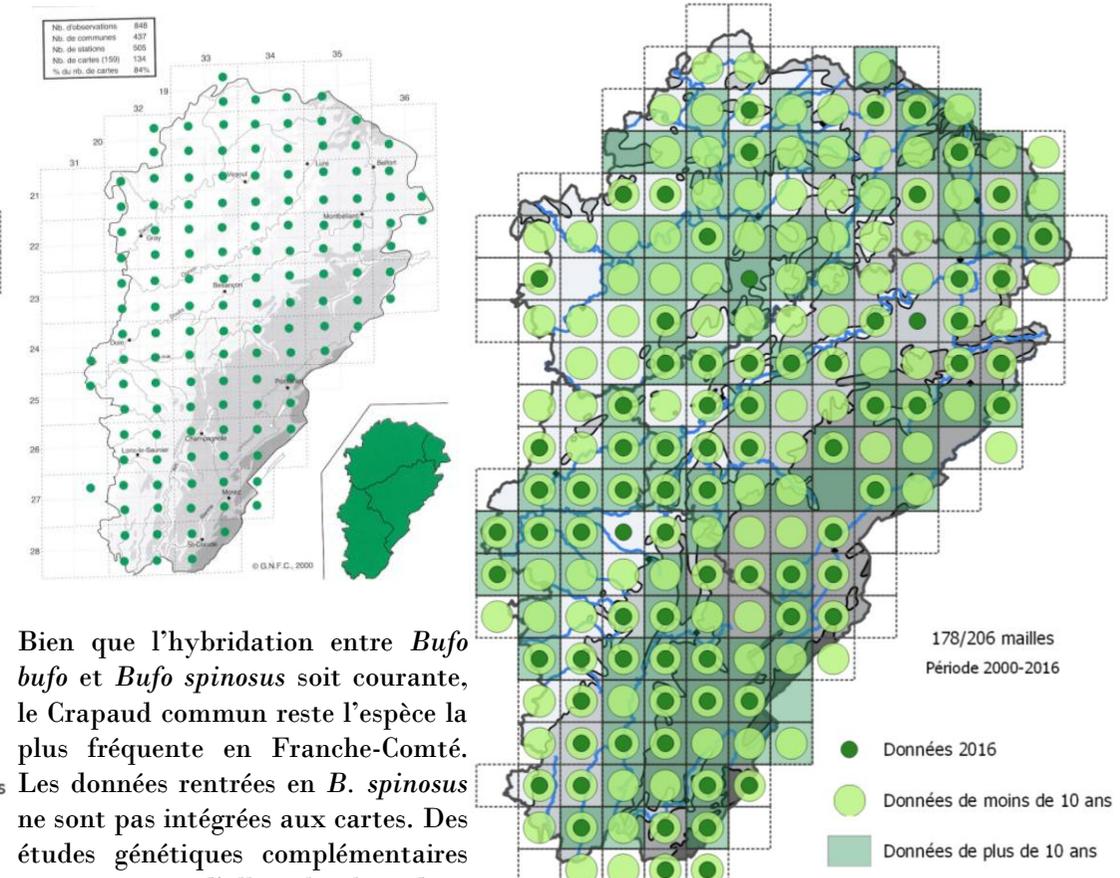
## Crapaud commun

*Bufo bufo* (Linnaeus, 1758)



En 2016, aucune nouvelle maille découverte mais 2 mailles anciennes sont actualisées sur le Premier Plateau et le Second Plateau du Doubs.

Ce petit crapaud est à rechercher lors de vos balades forestières dans les ornières ensoleillées de plaine au Second Plateau du massif du Jura.

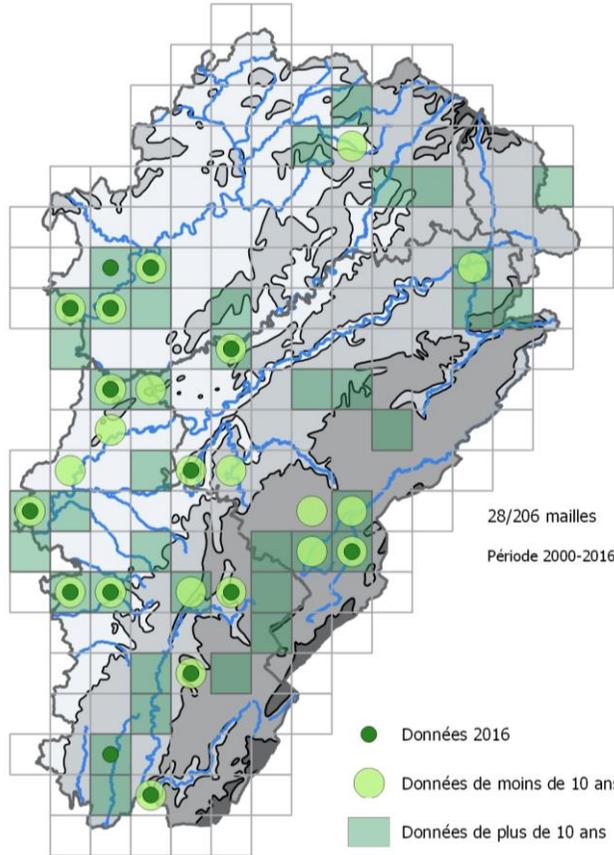
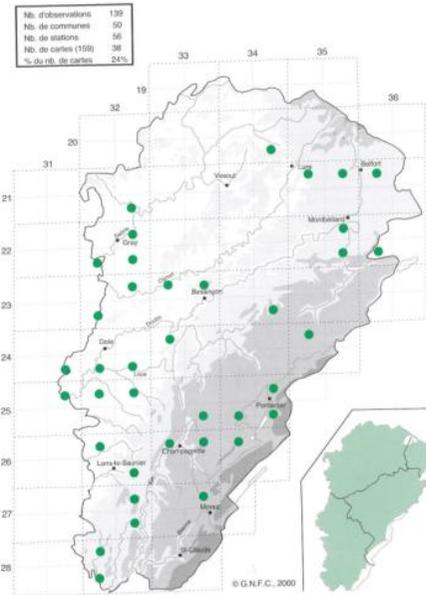


Bien que l'hybridation entre *Bufo bufo* et *Bufo spinosus* soit courante, le Crapaud commun reste l'espèce la plus fréquente en Franche-Comté. Les données rentrées en *B. spinosus* ne sont pas intégrées aux cartes. Des études génétiques complémentaires permettraient d'aller plus loin dans l'assignation taxonomique des individus en Franche-Comté. Pensez à prendre des photos des individus présentant des critères de *B. spinosus*.



## Crapaud calamite

*Bufo calamita* (Laurenti, 1768)



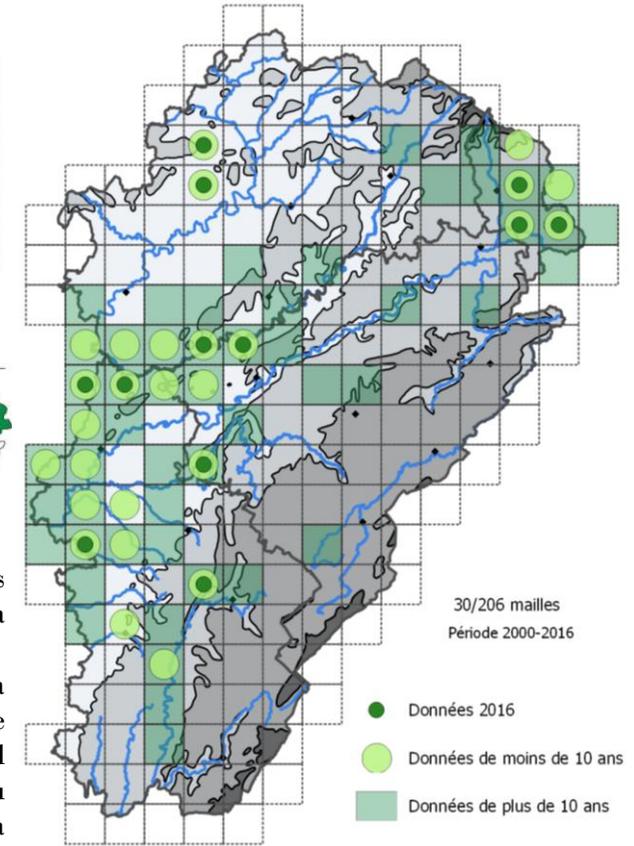
Pas de nouvelles mailles acquises en 2016 mais 2 mailles actualisées au niveau du Plateau Calcaire de l'Ouest et en Petite Montagne.

Ce crapaud continue de mériter une attention particulière dans l'est haut-saônois et le sud du Jura.



## Rainette verte

*Hyla arborea* (Linnaeus, 1758)



Pas d'amélioration des connaissances en 2016 pour la rainette verte.

Les mâles chanteurs sont à rechercher d'avril à juin dans le Sundgau et dans les mailles au Sud de la Haute-Saône au niveau du Plateau Calcaire de l'Ouest et de la Plaine de Gray.

Une observation de 2013 faite à Montigny-les-Vesoul reste à vérifier. Des prospections complémentaires dans les mailles et les communes intermédiaires, depuis les zones de présence connues du Plateau Calcaire de l'Ouest et les Plateaux Calcaires Centraux permettraient d'estimer l'isolement des populations.

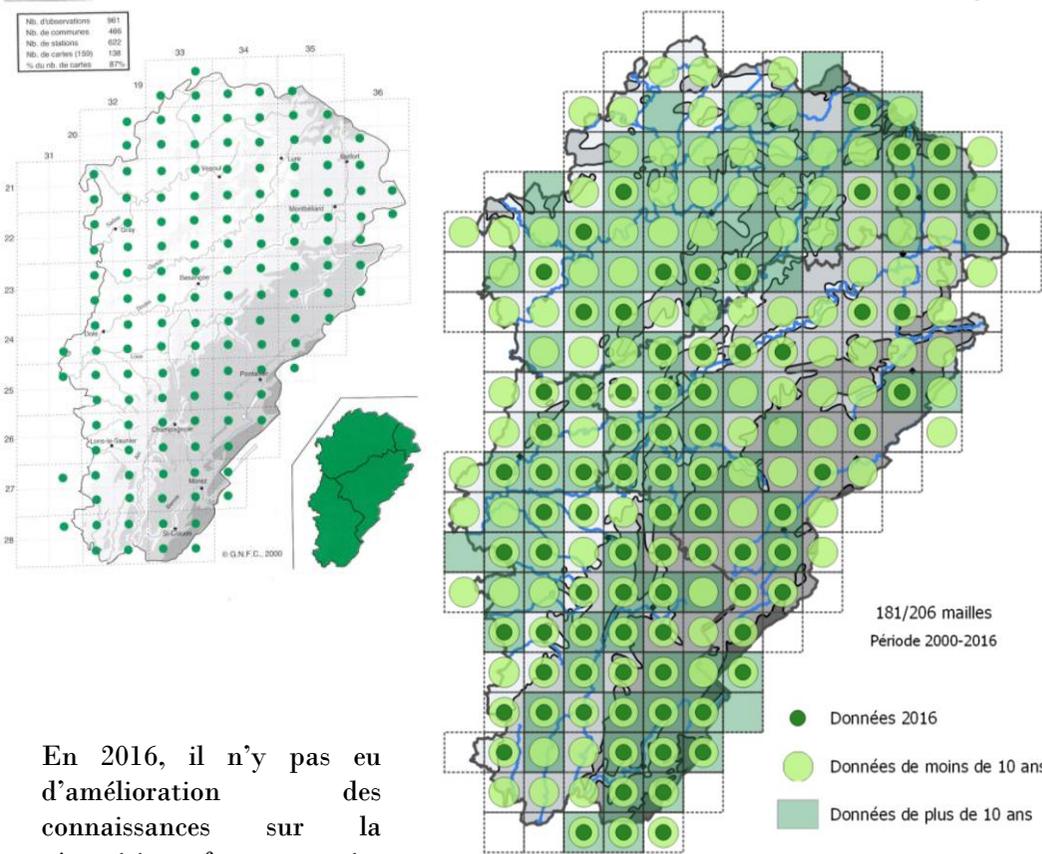


## Grenouille rousse

*Rana temporaria* (Linnaeus, 1758)

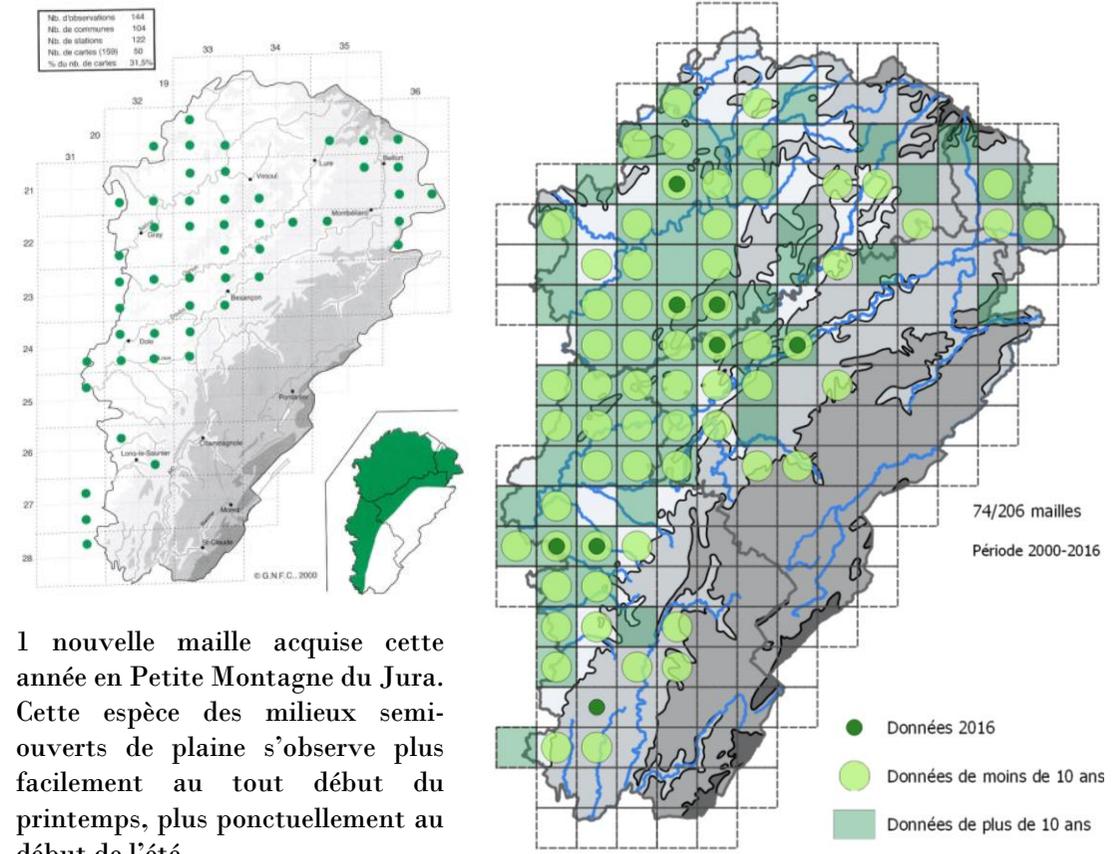
## Grenouille agile

*Rana dalmatina* (Fitzinger, 1838)



En 2016, il n'y pas eu d'amélioration des connaissances sur la répartition franc-comtoise de la Grenouille rousse.

Le plus célèbre amphibien de Franche-Comté se rencontre en masse (comme ses pontes ;) généralement de fin février à fin avril. Les têtards puis les juvéniles en dispersion sont observés tout l'été.

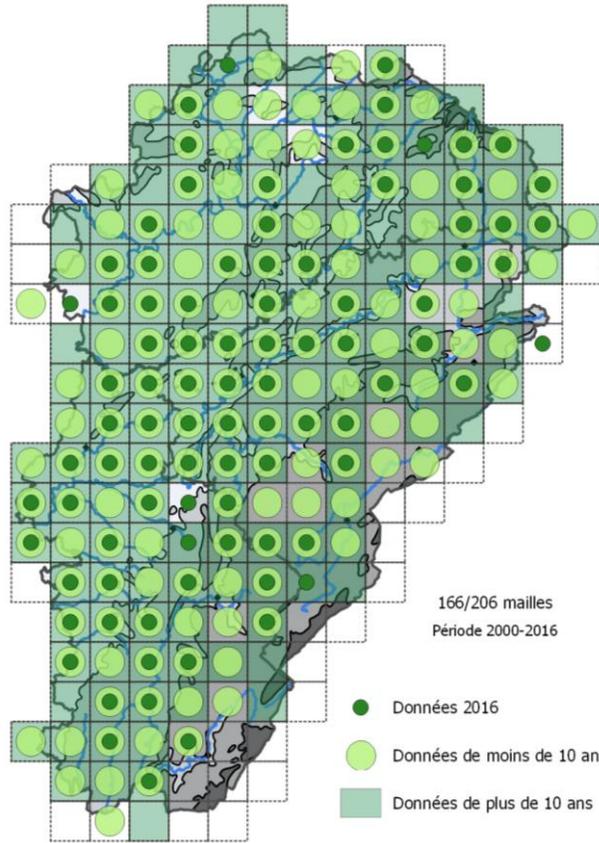
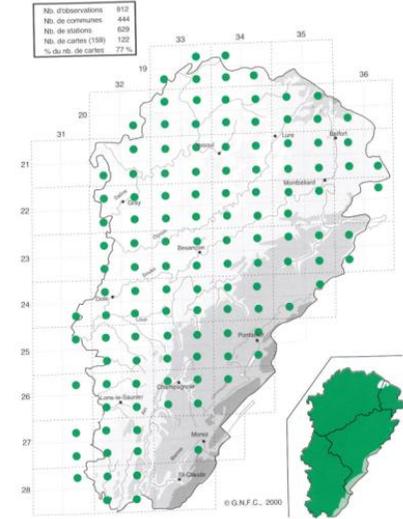


1 nouvelle maille acquise cette année en Petite Montagne du Jura. Cette espèce des milieux semi-ouverts de plaine s'observe plus facilement au tout début du printemps, plus ponctuellement au début de l'été.

Attention au risque de confusion avec la grenouille rousse. N'hésitez pas à faire du terrain tôt en saison (selon les années dès la mi-février dans les sites les plus bas en altitude) pour contacter les mâles chanteurs. Le chant d'appel sexuel (parade) reste le meilleur critère de distinction des deux grenouilles brunes !



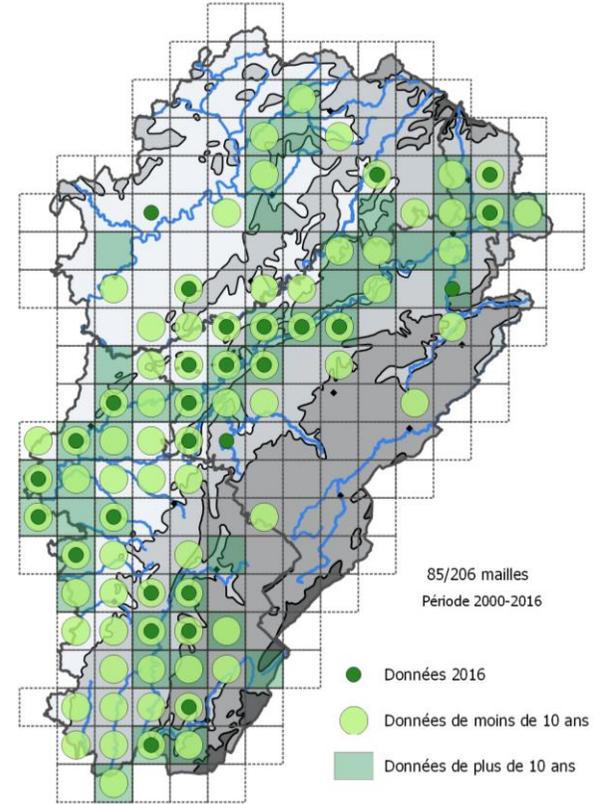
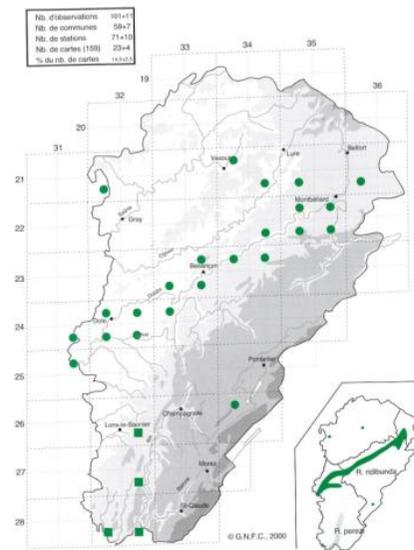
**Grenouille commune, Grenouille de Lessona, Grenouille verte sp.**  
*Pelophylax kl. esculentus* (Linnaeus, 1758),  
*Pelophylax lessonae* (Camerano, 1882) et *Pelophylax* sp.



3 nouvelles mailles ont été acquises en 2016 pour ce groupe d'espèces. L'identification spécifique étant difficile pour *P. kl. esculentus* et *P. lessonae*, les données de grenouilles vertes indéterminées, grenouille de Lessona et grenouille commune ont été regroupées sur une même carte. Leur distinction passe par le croisement de critères morphologiques et à l'étude comparée des chants. Tous ces critères sont résumés sur la clé réalisée par BUFO Alsace : <http://www.bufo-alsace.org/project/aide-a-lidentification-des-grenouilles-vertes-en-alsace/>

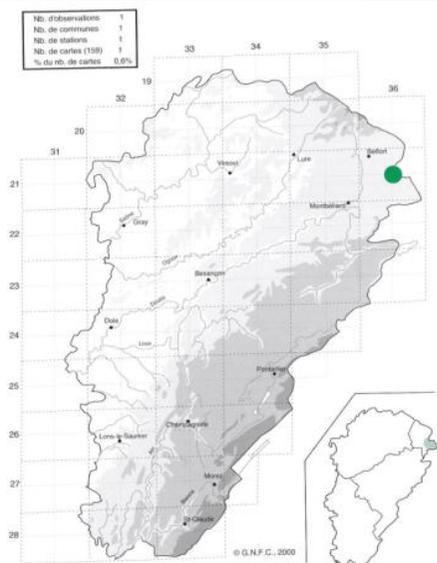


**Grenouille rieuse**  
*Pelophylax ridibundus* (Pallas, 1771)



En France, la grenouille rieuse n'est considérée comme autochtone que dans la Vallée du Rhin. Sa répartition s'est considérablement étendue en France et en Franche-Comté ces 20 dernières années (cf ci-contre). Les prospections menées lors de l'atlas avaient permis de collecter des données le long du Doubs, de la Loue, de l'Allan et de la Savoureuse. Aujourd'hui, tous les principaux cours d'eau des départements du Doubs et du Jura sont occupés par cette espèce ubiquiste ainsi que les grands plans d'eau proches. La Saône et ses affluents sont moins investis pour le moment. Des risques de confusion existent avec les 2 autres espèces du complexe des grenouilles vertes (voir le paragraphe relatif aux grenouilles communes et de Lessona). Le chant puissant des mâles composé de 6 ou 7 notes rapprochées tel un ricanement est un bon critère de détermination.

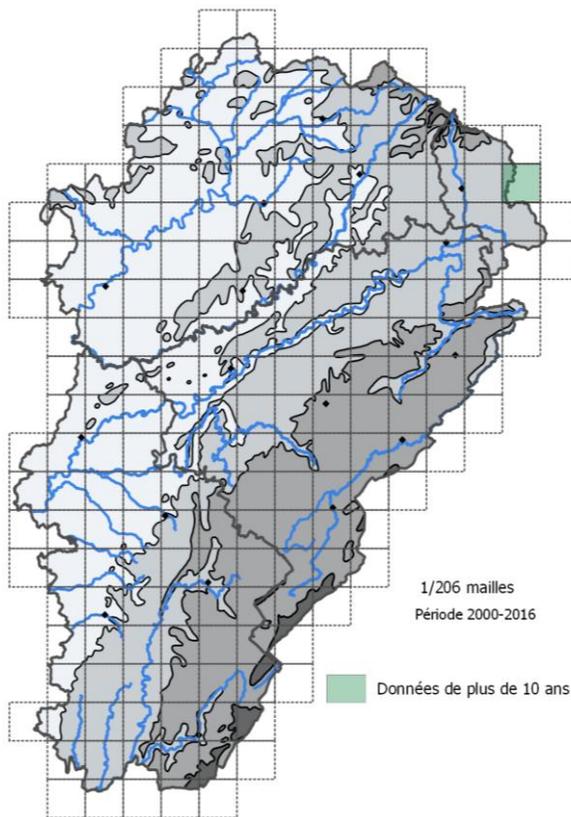
## Grenouille des champs *Rana arvalis* Nilsson, 1842



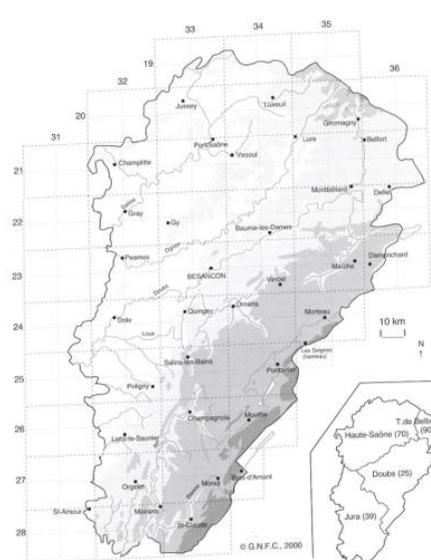
En Franche-Comté, la grenouille des champs a été signalée pour la dernière fois dans le Territoire de Belfort en 1995.

En Alsace, des prospections spécifiques ont été régulièrement menées dans le Sundgau sur les communes où elle était signalée jusqu'en 1981. Elles sont pour le moment restées infructueuses. Sa présence dans la vallée du Lauter reste également à confirmer.

L'espèce est considérée comme étant éteinte en Franche-Comté. Mais l'expérience alsacienne avec des densités très faibles (1 donnée en 2006 et 2 données en 2009 dans la bande rhénane) incite à une grande vigilance pour cette espèce en particulier sur le Plateau des 1000 étangs, ainsi qu'au sein de la Dépression Sous-Vosgienne dans la vallée de la Bourbeuse.



## Crapaud vert *Bufo viridis* (Laurenti, 1768)



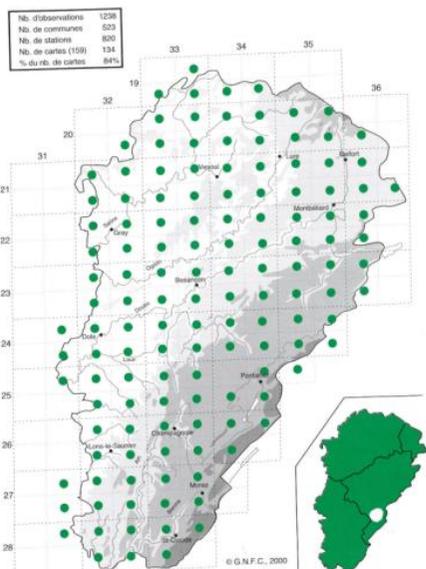
La carte de distribution 2016 est similaire à l'an passé.

L'espèce n'a pas été reconfirmée à l'est du département depuis sa découverte en 2001.



## Lézard des murailles

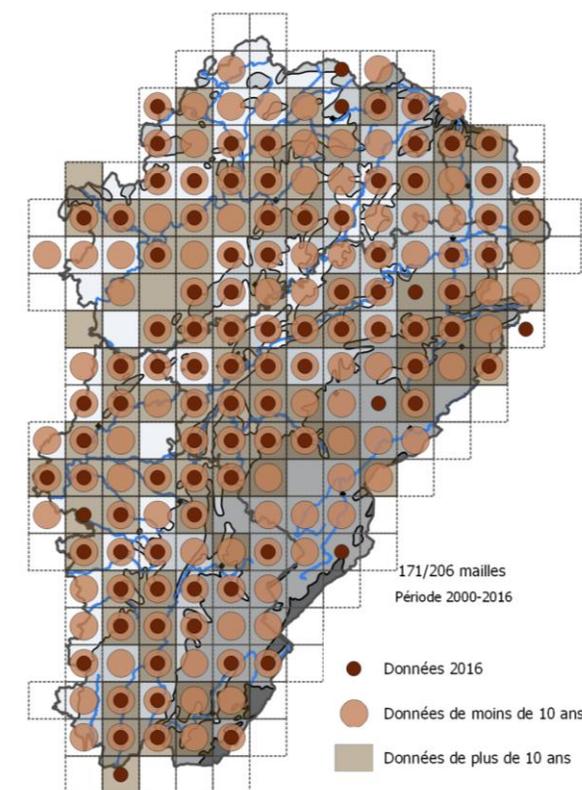
*Podarcis muralis* (Laurenti, 1768)



Cinq nouvelles mailles acquises cette année et 3 mailles anciennes actualisées.

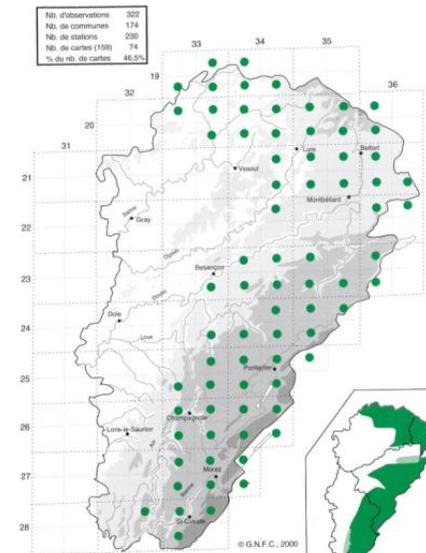
Soyez vigilants lorsque vous observez de petits lézards entre Mouthe et Pontarlier, où il est moins répandu mais présent quand même !

Les limites altitudinales des 2 espèces doivent encore être étudiées.



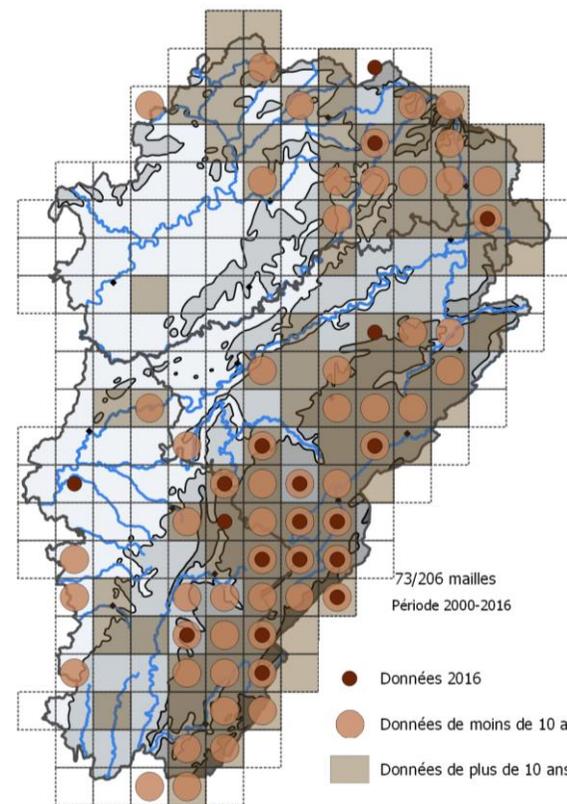
## Lézard vivipare

*Zootoca vivipara* (Lichtenstein, 1823)



2 nouvelles mailles ont été ajoutées pour l'espèce cette année au niveau des Vosges Comtoises (70) et du Finage et Val d'Amour (39). Bien que le lézard vivipare soit largement représenté dès 500m d'altitude, cette seconde donnée incite à le rechercher dans ce secteur de plaine encore peu documenté du Jura (notamment entre Commenailles et Champdivers). Attention aux risques de confusion avec le lézard des murailles bien renseigné en cette zone. Les photos sont indispensables !

Des prospections sont toujours à organiser sur le second plateau notamment aux environs de Champagnole, dans la dépression sous-vosgienne et dans le Sundgau.



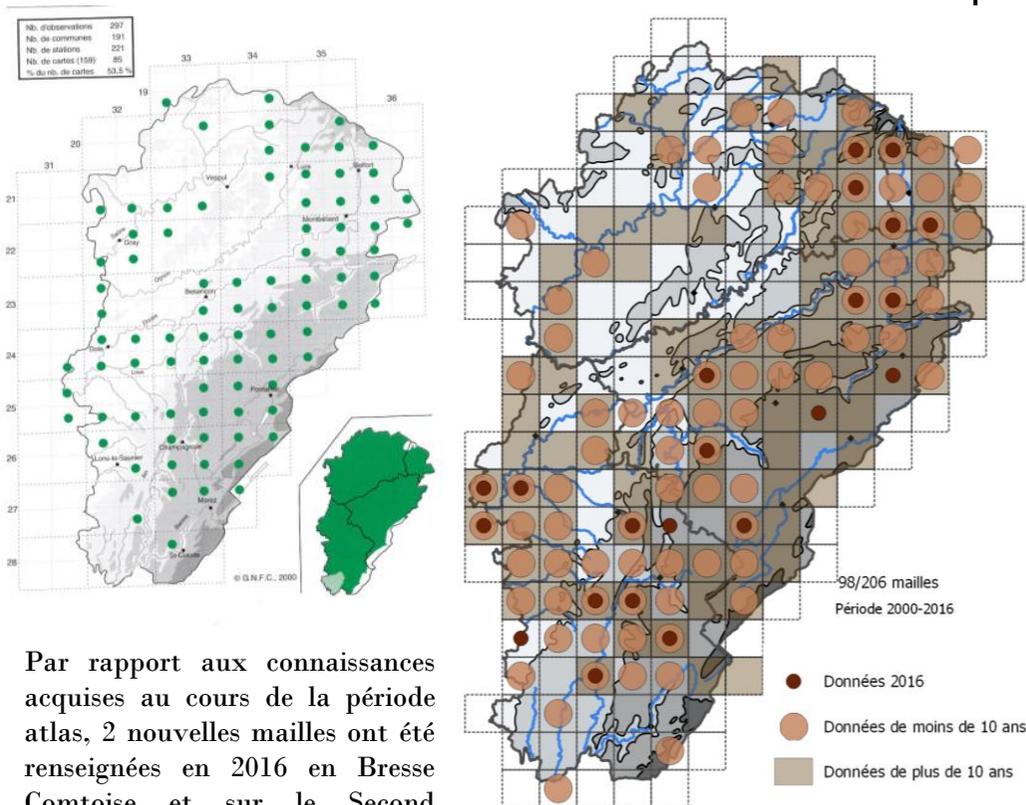
Amélioration des connaissances sur l'herpétofaune en Franche-Comté,

Bilan 2016, LPO Franche-Comté, DREAL Bourgogne Franche-Comté et Conseil Régional Bourgogne Franche-Comté et Conseil Général du Doubs,

Avril 2017

## Lézard des souches

*Lacerta agilis* Linnaeus, 1758



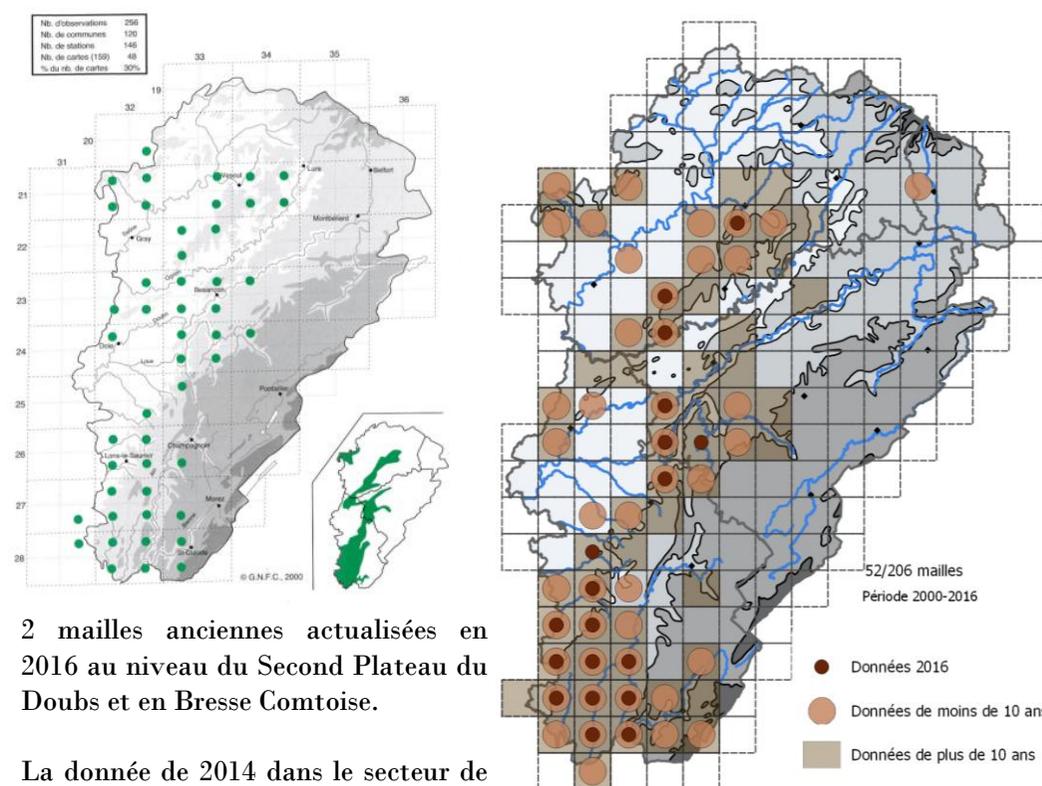
Par rapport aux connaissances acquises au cours de la période atlas, 2 nouvelles mailles ont été renseignées en 2016 en Bresse Comtoise et sur le Second Plateau et 2 mailles actualisées. L'espèce mérite toujours notre attention dans cette partie de la région.

Elle doit être également reconfirmée en Haute-Saône sur le canton de Jussey ainsi qu'au Nord de Gray (secteurs Vars et Autrey-lès-Gray) et dans le Jura à l'Est de Dole (secteur Brevans).



## Lézard vert occidental

*Lacerta bilineata* Daudin, 1802



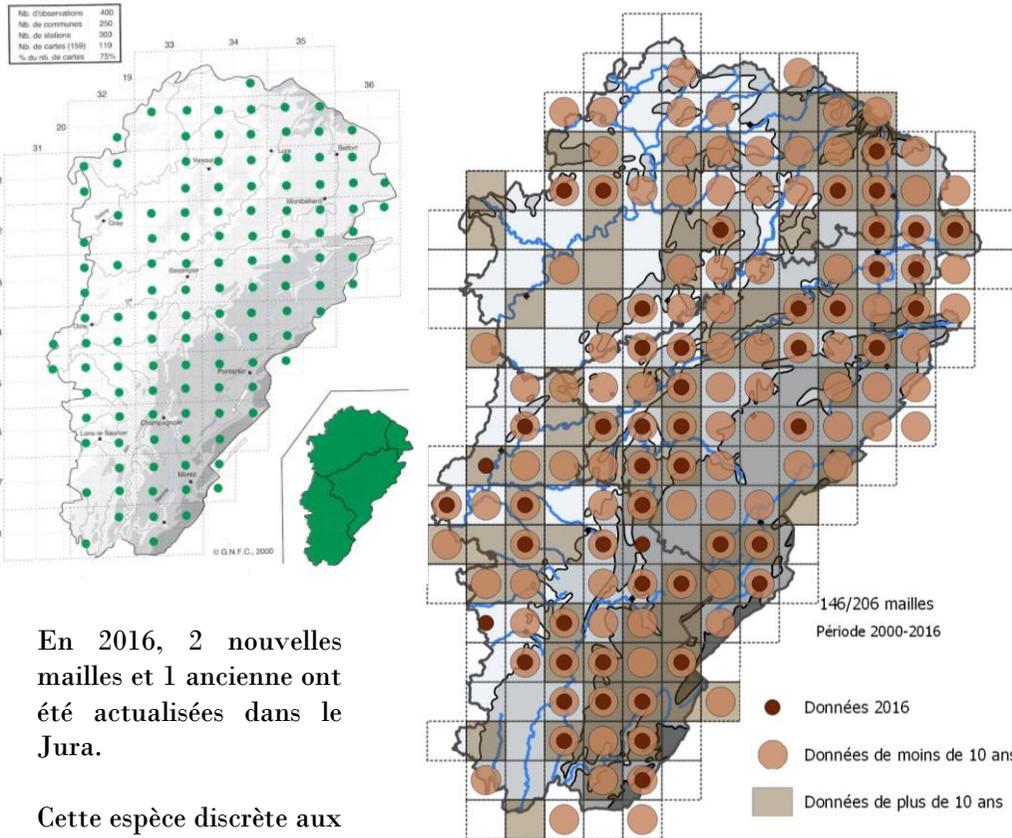
2 mailles anciennes actualisées en 2016 au niveau du Second Plateau du Doubs et en Bresse Comtoise.

La donnée de 2014 dans le secteur de Beaujeu-Saint-Vallier-Pierrejux-et-Quitteur n'a pas été confirmée cette année malgré le passage sur site cet été. Les milieux ouverts du site sont en cours de fermeture (strate herbacée très haute) limitant son attrait pour l'espèce. D'autres données sont à reconfirmer dans les mailles à l'Ouest de Poligny en remontant vers Séligney, ainsi que plus au Nord-Ouest aux environs d'Aumur (39).



## Orvet fragile

*Anguis fragilis* Linnaeus, 1758



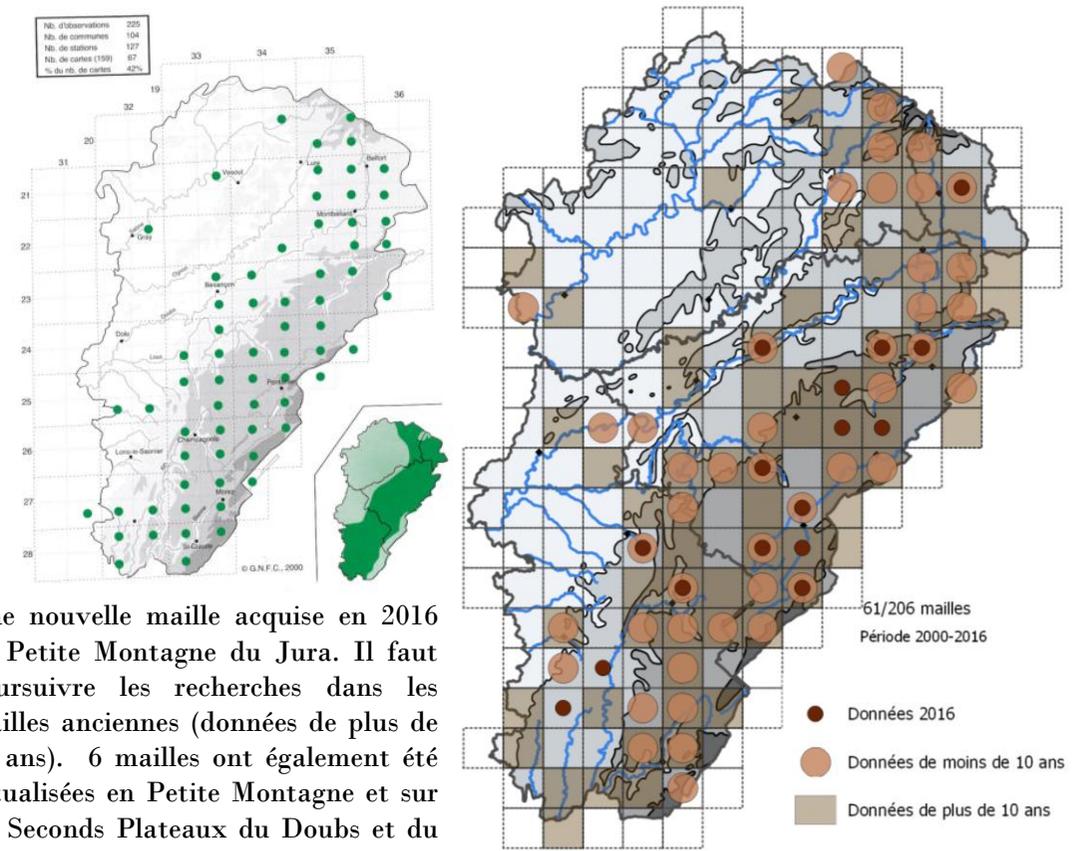
En 2016, 2 nouvelles mailles et 1 ancienne ont été actualisées dans le Jura.

Cette espèce discrète aux mœurs fouisseuses est à rechercher attentivement à l'Ouest de la Franche-Comté aussi bien au niveau des lisières sèches que dans des secteurs plus frais riches en humus.



## Coronelle lisse

*Coronella austriaca* Laurenti, 1768



Une nouvelle maille acquise en 2016 en Petite Montagne du Jura. Il faut poursuivre les recherches dans les mailles anciennes (données de plus de 10 ans). 6 mailles ont également été actualisées en Petite Montagne et sur les Seconds Plateaux du Doubs et du Jura.

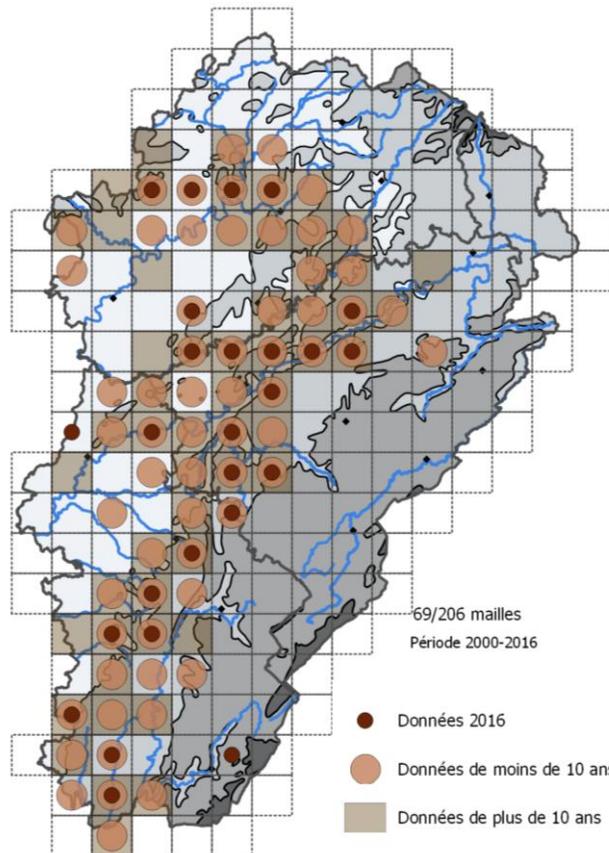
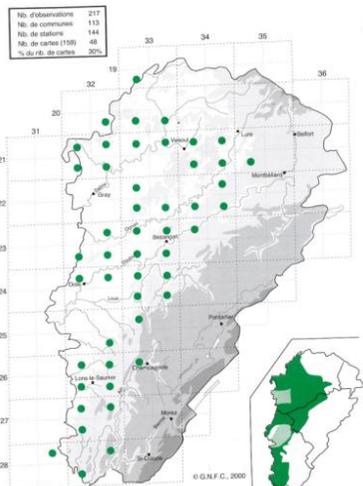
La Coronelle lisse doit être recherchée attentivement sur toutes les mailles du Premier et Second Plateaux du Doubs et du Jura dans les interstices des murs de pierres, dans les éboulis au pied des falaises, les pelouses sèches, le long des voies ferrées et en tourbière.



Mais où est la Coronelle ?!

## Couleuvre d'Esculape

*Zamenis longissimus* (Laurenti, 1768)



2 nouvelles mailles dans le Jura ; la donnée acquise au niveau de la Haute-Chaine atteint 750 m d'altitude ce qui en fait le site d'observation le plus élevé en Franche-Comté pour cette couleuvre (renseignée jusqu'alors à un maximum de 510 m d'altitude).

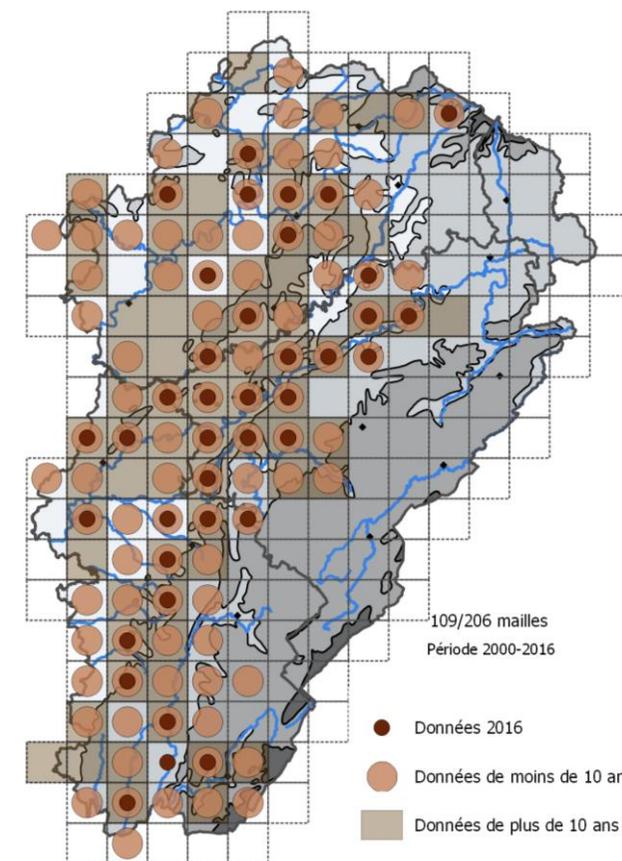
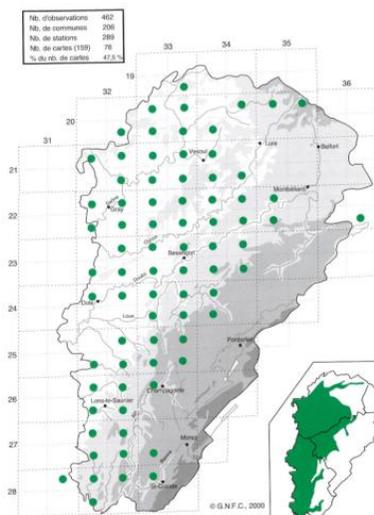
Des prospections doivent être menées dans le Sud du Jura pour combler les mailles vides entre Arinthod et Lamoura. L'espèce doit encore être recherchée en Haute-Saône sur les plateaux du nord-ouest du département, Champlitte et ses alentours et l'ouest de Marnay.



©A. Michon

## Couleuvre verte et jaune

*Hierophis viridiflavus* (Lacépède, 1789)



1 nouvelle maille cette année pour cette espèce bien présente en région dans les secteurs de plaine et du Premier Plateau.

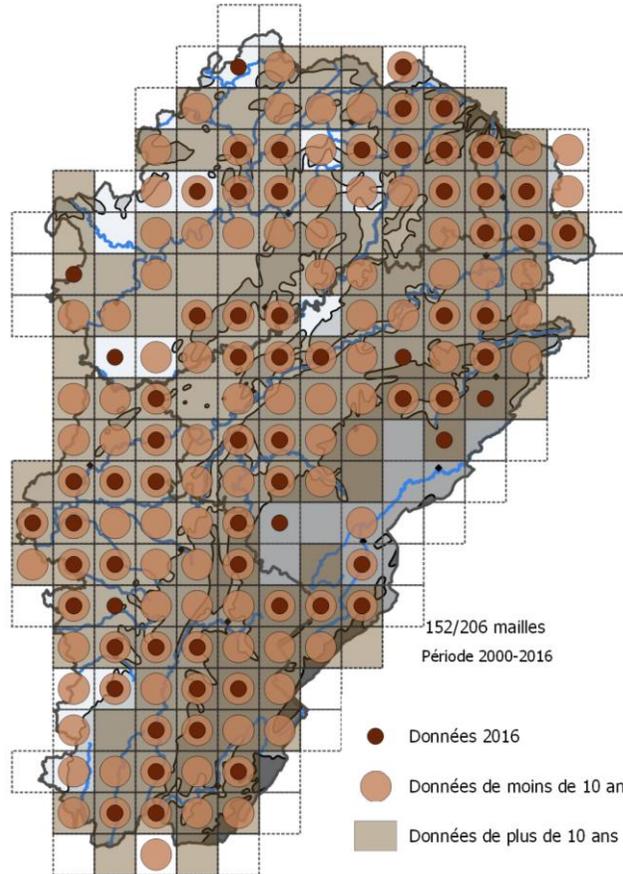
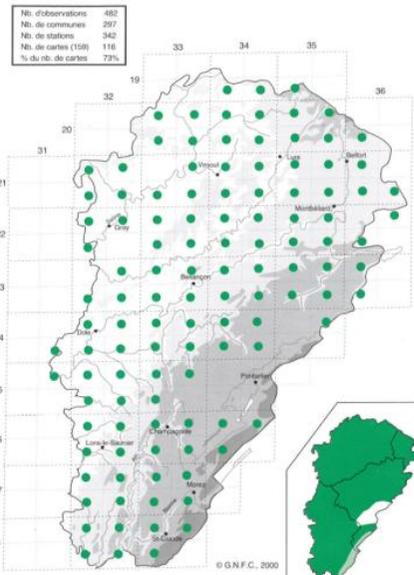
Les trous dans l'aire de répartition peuvent être facilement comblés et les mailles anciennes actualisées.



© A. Michon

## Couleuvre à collier

*Natrix natrix* (Linnaeus, 1758)



La Couleuvre à collier serait présente partout en région particulièrement en zones humides, excepté dans le bassin du Drugeon (Pinston, 2000).

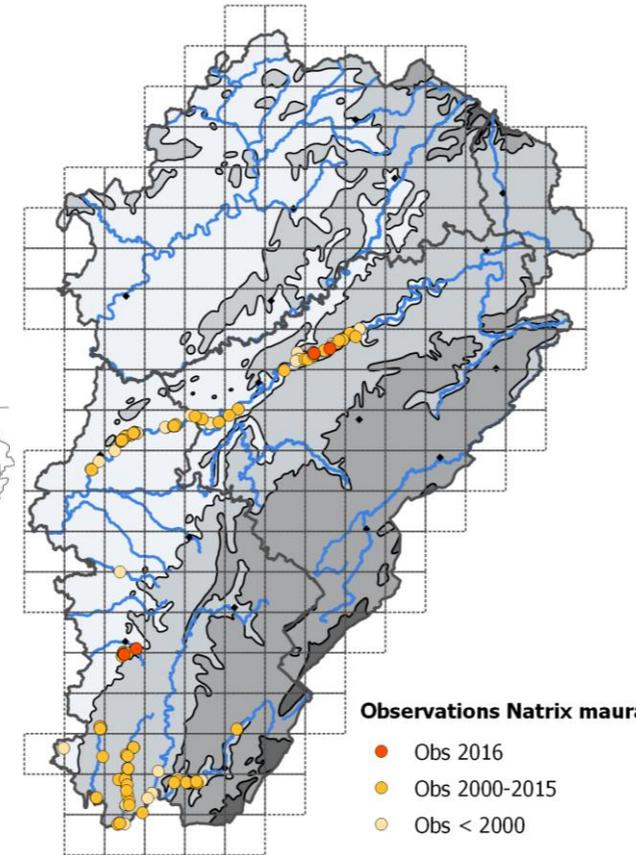
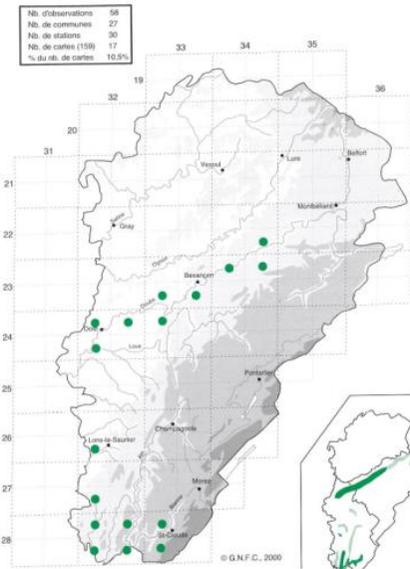
En 2016, la connaissance de l'espèce progresse avec 3 nouvelles mailles renseignées dont 2 en Haute-Saône sur la Plaine de Gray et dans le Pays d'Amance, et 1 sur le Second Plateau du Doubs. Comme pour la verte et jaune, les trous dans la répartition peuvent être facilement comblés et les mailles anciennes actualisées.



Couleuvre à collier mélanisante ©M. Duraffourg

## Couleuvre vipérine

*Natrix maura* (Linnaeus, 1758)



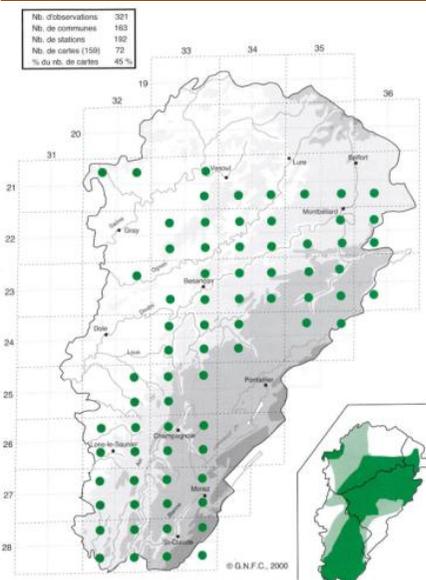
En 2016, la présence de l'espèce a été notée sur d'anciennes stations connues le long du Doubs en amont de Besançon et au niveau de la Sorne dans le Jura. La recherche de l'espèce, que ce soit au niveau des stations connues ou en marge des limites de répartition identifiées reste primordiale ; c'est le cas par exemple en amont de Beaume-les-Dames,



©A. Michon

## Vipère aspic

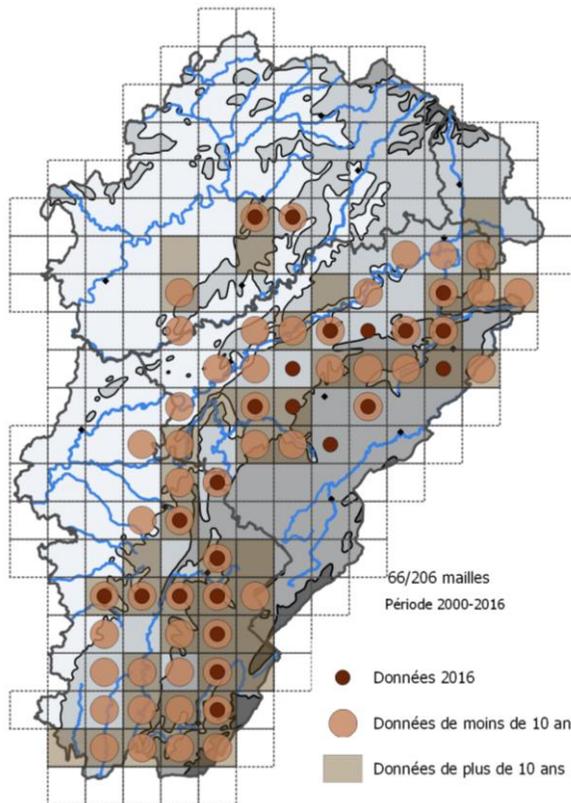
*Vipera aspis* (Linnaeus, 1758)



La vipère aspic se rencontre sur les 4 départements de 250 à 1000 m d'altitude.

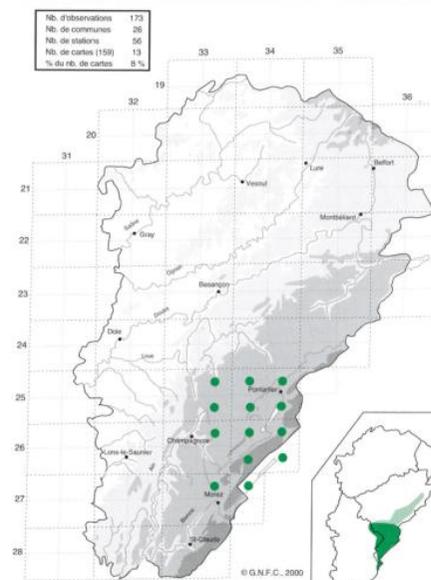
En 2016 la connaissance de la répartition franc-comtoise de l'aspic progresse : 3 nouvelles mailles sont renseignées sur le Premier et Second Plateau du Doubs. 2 autres mailles renseignées lors de l'atlas ont été actualisées. La connaissance peut encore progresser sur le Second Plateau du Doubs en direction de Morteau.

Il faut rester vigilant dans la partie calcaire du Territoire de Belfort (autour de Charmois). En Haute-Saône, elle n'a pas encore été signalée sur le plateau de Champlitte depuis l'atlas. Elle était déjà considérée comme rare dans les années 90 (Pinston, 2000).



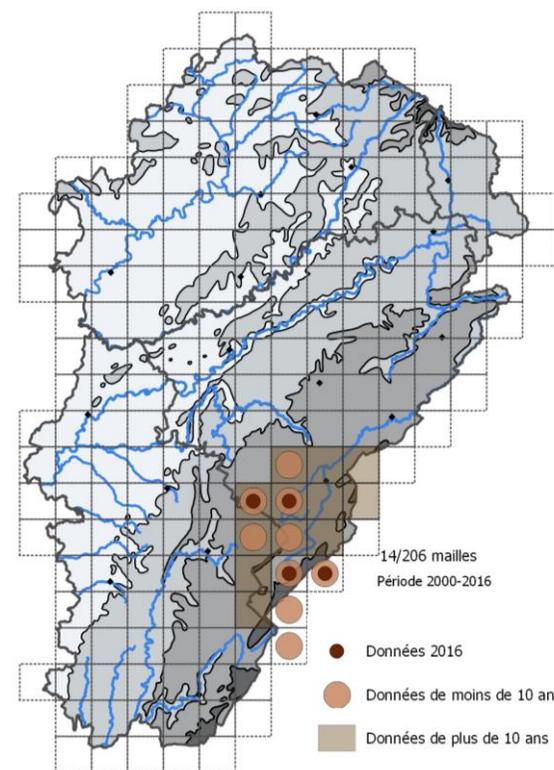
## Vipère péliade

*Vipera berus* (Linnaeus, 1758)



La connaissance de la vipère péliade ne progresse pas significativement en 2016 malgré des prospections sur des secteurs potentiels.

La vipère péliade est une espèce rare en Franche-Comté qui occupe une aire particulièrement restreinte concentrée dans le bassin du Dugeon. Comme évoqué dans le précédent bilan, sa distribution actuelle apparaît représentative de la réalité. Les limites de l'aire qu'elle occupe et le nombre de stations au sein de cette aire peuvent probablement être encore précisées. Il est important de prévoir des sorties au niveau des stations connues au sein des anciennes mailles (« données de plus de 10 ans ») pour actualiser les connaissances.



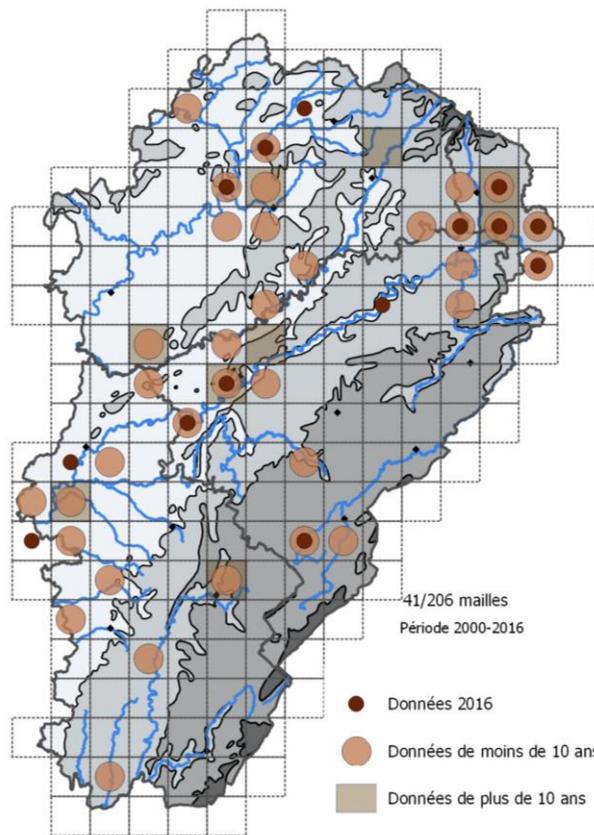
## Trachémyde écrite (Tortue « de Floride »)

*Trachemys scripta* (Schoepff, 1792)

Espèce exotique pour laquelle il n'y a encore et toujours, aucune preuve de reproduction en Franche-Comté. Un groupe de 7 individus de différentes tailles, dont un paraissant âgé d'un ou deux ans a été observé cette année et relance la question de la reproduction de l'espèce « in natura » en Franche-Comté. Un sexage des individus du groupe et le suivi télémétrique de la ou des éventuelles femelles avant la période de ponte permettraient de conclure sur une reproduction in natura de l'espèce sur le site. Plus de détails sont disponibles dans l'article « A propos des tortues à temps rouges de Franche-Comté » paru dans le Bulletin Obsnatu n°39 (Giroud M., 2016).

Les impacts de l'espèce sur les écosystèmes ne sont pas encore connus.

L'espèce a été détectée sur 4 mailles supplémentaires dans le Doubs, le Jura et en Haute-Saône.



## Cistude d'Europe

*Emys orbicularis* (Linnaeus, 1758)

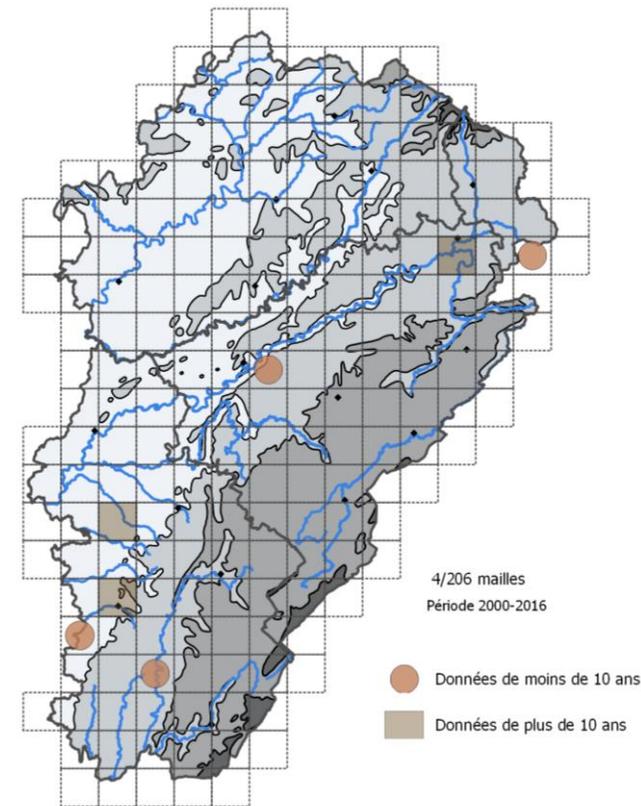
Pinston et al. (2000), signalent que les rares données recueillies en région sont celles d'individus isolés, « de toute évidence issus de captivité ».

De 1998 à 2011, aucune observation de Cistude d'Europe n'a été signalée.

Les observations ponctuellement rapportées dans l'Est de la France correspondraient majoritairement à des individus issus de relâchés.

Mais la Bresse pourrait constituer une des régions d'étangs la plus propice à la reproduction de l'espèce.

Un témoignage situé côté Saône et Loire interpelle toutefois.



Le **formulaire mortalité** apparu en 2012 sur Obsnatu la Base offre la possibilité de mieux renseigner les observations d'animaux morts (numéro de la route, longueur du point d'écrasement, etc.) Le formulaire a été rempli 665 fois (+ 146 données en 2016) pour les 2 taxons depuis son ouverture, 546 données correspondant à des mortalités routières. En 2016, 118 données de mortalité routière d'amphibiens et de reptiles y ont été saisies.

**Mortalité routière :**

La carte régionale suivante synthétise les observations d'amphibiens vivants ou morts collectées ces 16 dernières années sur les infrastructures routières. Elle fournit la localisation des dispositifs temporaires de sauvetage routier des amphibiens (barrières-pièges + seaux) existants en Franche-Comté au printemps 2016. La plupart des effectifs supérieurs à 1000 amphibiens, notamment sur le site de Pontcey, correspond à des effectifs cumulés issus des bilans annuels de sauvetage.

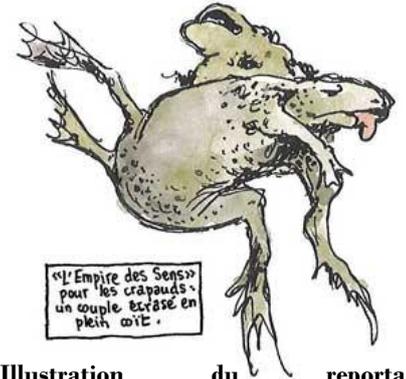
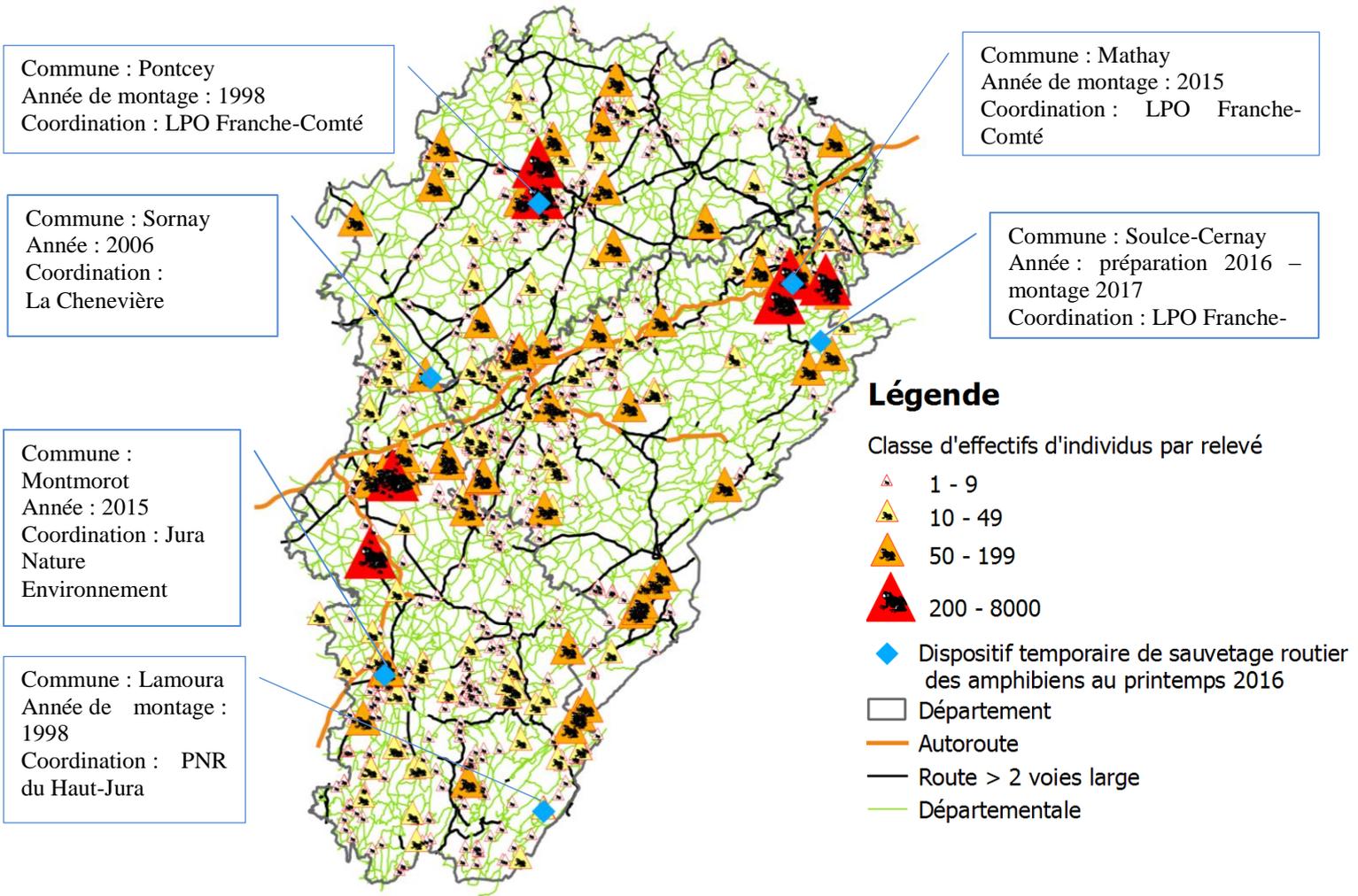


Illustration du reportage « Bison Futé pour crapauds en rut » Article paru le 09 avril 2008 dans le N°825 de Charlie Hebdo. Dessin : RISS



**Localisation des zones de passages d'amphibiens relevées sur les infrastructures routières en Franche-Comté sur la période 2000-2016.**

Les maladies infectieuses des amphibiens figurent parmi les principales causes du déclin mondial actuel des amphibiens. La Bourgogne-Franche-Comté n'est pas épargnée ; le premier cas de Ranavirus documenté en France l'a été dans le département du Jura en 2011 à Moirans-en-Montagne. Outre les infections virales, depuis l'étude épidémiologique nationale de 2011, nous savons que nos populations sont également touchées par la Chytridiomycose causée par le champignon *Batrachochytrium dendrobatidis*.

Par nos activités de terrain en zones humides, nous sommes toutes et tous des vecteurs potentiels des maladies infectieuses. La surveillance et la remontée d'informations sont les premières mesures de prévention à appliquer. S'en suit le déploiement de mesures simples de nettoyage voire de désinfection de son matériel de travail.

**Alors que faire en tant que naturalistes lors de nos inventaires de terrain en zones humides ?**

### 1) Etre vigilant et alerter :

En cas de détection d'individus morts ou vivants, présentant des signes particuliers (voir photos ci-dessous), prenez des photos et des notes (nombre d'animaux, espèce, endroit précis, date et heure, etc.).

Saisissez vos observations sur le formulaire dédié du site [alerte-amphibien.fr](http://alerte-amphibien.fr) et sur notre base de données Obnatu la Base via le formulaire mortalité et avec les mots clés « **alerte amphibien** » dans le champ remarque. Cherchez bien dans les environs de votre découverte ; il est très probable qu'il y ait plus d'un animal infecté.



Erythèmes cutanés



Hémorragies cutanées



Ulcères cutanés



Pontes blanches

### 2) Appliquer des règles simples :

-éviter au maximum de pénétrer dans les milieux aquatiques : **prospection depuis les berges à privilégier ;**

-**de manière systématique, nettoyer à l'eau en brossant son matériel** pour enlever tous les résidus (boue, végétaux, etc.) : \*au cours d'une même soirée avant de passer à un site aquatique suivant et \*après une session terrain en zones humides à votre domicile ;

-**la désinfection par vaporisation du matériel avec une solution de Virkon diluée à 1%** n'intervient que : \*si vous jugez que des **obstacles physiques infranchissables** par les amphibiens (type grosse route, boisement, etc.) séparent deux de vos points d'eau lors d'une même soirée de terrain, ou encore \*si au cours d'une même soirée de terrain **vous changez de bassins versants ou parcourez plus d'une dizaine de kilomètres entre deux points d'eau**. \*Enfin lorsque sur un point d'eau vous **suspectez des signes cliniques** témoignant d'une infection. Désinfectez alors votre matériel après nettoyage avant de passer au point d'eau suivant.

**Protocoles d'alerte et d'hygiène :** <http://franche-comte.lpo.fr>, Rubrique « Protection des espèces », puis dans l'onglet « Maladies amphibiens : que faire ? »

## Recensement de l'herpétofaune régionale : comment participer ?

Les témoignages collectés lors de prospections herpéto permettent de renforcer les connaissances sur la répartition des amphibiens et des reptiles, préalable à la préservation des espèces et des milieux qu'elles occupent. Toute personne intéressée peut apporter sa contribution dans son secteur ou sur l'ensemble du territoire régional.

Vous pouvez soit :

- vous intéresser à une ou plusieurs espèces cibles et tenter de détecter leur présence sur une maille où elles n'ont pas encore été signalées, ou les rechercher sur d'anciennes stations.
- sélectionner une maille, ou une commune sans observation herpétologique depuis 2000 (cf liste ci-dessous), et réaliser des prospections pour détecter toute espèce d'amphibien ou reptile susceptible d'occuper la zone.

La sélection de vos secteurs de recherche sur le terrain peut se faire en consultant les **cartes du bilan** (notamment si vous raisonnez à l'échelle de la maille 10\*10 km) et/ou le géovisualiseur de **Sigogne**, le portail de description de la biodiversité en Franche-Comté qui ouvre à tous un accès aux informations géographiques sur les amphibiens et les reptiles (restitutions à l'échelle communale pour l'ensemble de l'herpétofaune franc-comtoise hormis les espèces à restriction de diffusion) et/ou en contactant la **LPO Franche-Comté** ([alix.michon@lpo.fr](mailto:alix.michon@lpo.fr) ou 03.81.50.59.53). Le site internet **Géoportail** vous permettra ensuite de préparer votre terrain en repérant en vues aériennes les habitats propices aux espèces.

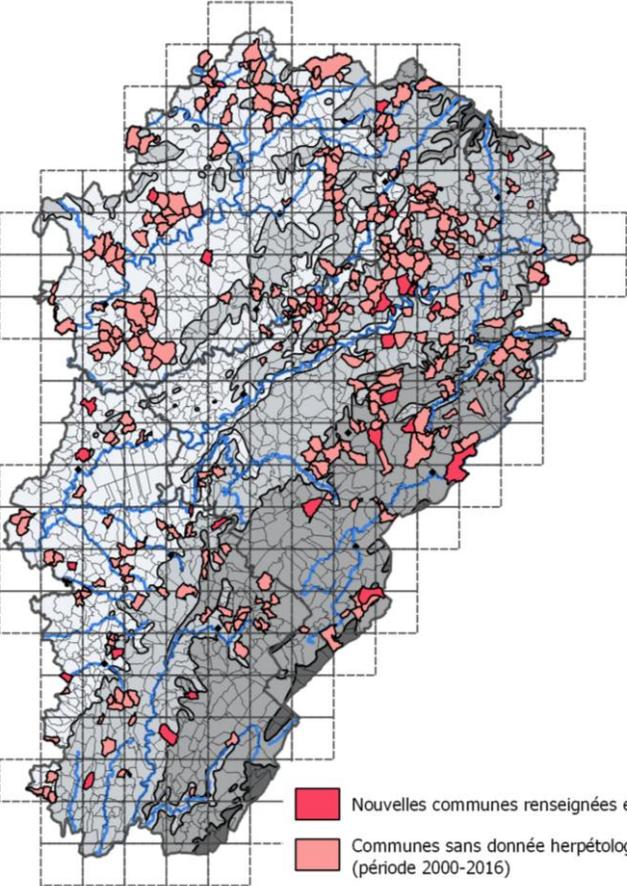
La participation peut se faire en transmettant ses observations via **Obsnatu la base**, base de données en ligne qui offre une interface de saisie des données géolocalisées. Depuis peu, une application mobile, **Naturalist** vous permet également de saisir vos observations en direct avec votre téléphone. Néanmoins, le formulaire mortalité n'est toujours pas utilisable. Vous pouvez également partager votre témoignage via deux listes de discussion : **obsnatu-fc**, liste de discussion et d'échanges naturalistes en Franche-Comté et **herpéto-fc**, liste régionale d'échanges sur l'herpétologie. Les observations transmises via ces listes ne pourront néanmoins pas être intégrées à la base de données et à fortiori aux différentes synthèses. La liste herpéto-fc, a été créée pour faciliter le partage de connaissances sur l'herpétofaune en Franche-Comté et dans les territoires limitrophes et de permettre l'organisation de sorties de terrain. Afin de mettre en place des sorties groupées, chaque inscrit peut y communiquer les secteurs régionaux qu'il souhaite prospecter. Un bon moyen de faire connaissance et d'organiser du covoiturage !

## Calendrier de l'activité annuelle générale des amphibiens et reptiles de Franche-Comté

	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Reptiles												
Larves d'amphibiens												
Adultes d'amphibiens												

Ce calendrier indique à quelle période les amphibiens et les reptiles peuvent être observés, toutes espèces confondues. Vous pouvez aisément les rencontrer de mi-février à mi-octobre voire tout début novembre lorsque les températures automnales le permettent.

# Carte des communes sans donnée herpétologique et des communes nouvellement renseignées en 2016



Sur la période post-atlas de 2000 à 2016, sur les 1785 communes de Franche-Comté :

- 1473 communes ont été prospectées ;
- parmi celles-ci 30 ont été prospectées pour la première fois en 2016 ;
- 312 restent sans données herpétologiques.

## Liste des communes du Jura sans donnée herpétologique

ABERGEMENT-LES-THESEY, ALIEZE, ARDON, ARSURES, AUBEPIN, AUMONT, AUXANGE, BANS, BARRE, BILLECUL, BOIS-DE-GAND, BONNAUD, BRAINANS, CHARENCEY, CHARME, CHAUSSENANS, CHAUX-EN-BRESSE, CHAUX-CHAMPAGNY, CHAVERIA, CHAZELLES, CHEMIN, CHENE-SEC, COMMUNAILLES-EN-MONTAGNE, COURBETTE, CRANS, CUVIER, DIGNA, ESSARDS-TAIGNEVAUX, ESSERVAL-COMBE, FAVIERE, FETIGNY, FRANCHEVILLE, FROIDEVILLE, HAYS, LAVANGEOT, LENT, LEZAT, LONGCOCHON, LOUVEROT, MARNOZ, MATHENAY, MERONA, MIERY, MOLAIN, MOLPRE, MONTAIN, MONTEPLAIN, MOURNANS-CHARBONNY, NEUVILLEY, NOGNA, POIDS-DE-FIOLE, PONTHOUX, ROMANGE, SAINT-GERMAIN-EN-MONTAGNE, SAINT-JEAN-D'ETREUX, SAINT-LOUP, SAINT-MAUR SAPOIS, SENAUD, SERMANGE, VARESSIA, VERNOIS, VILLENEUVE-D'AVAIL, VILLERSERINE, VILLETTE-LES-DOLE ARESCHES.

## Liste des communes du Territoire de Belfort sans donnée herpétologique

COURCELLES, DENNEY, DORANS, FONTENELLE, LEBETAIN, LEPUIX-NEUF, PETITEFONTAINE, SAINT-DIZIER-L'EVEQUE, THIANCOURT, VETRIGNE

## Liste des communes du Doubs sans donnée herpétologique

ADAM-LES-PASSAVANT, ADAM-LES-VERCEL, ARBOUANS, BARBOUX, BELFAYS, BERCHE, BLARIANS, BONNAL, BOSSE, BOURNOIS, BRAILLANS, BRECONCHAUX, BRETENIERE, BUGNY, CERNAY-L'EGLISE, CHAMPOUX, CHARMOILLE, CHENALOTTE, CHEVIGNEY-LES-VERCEL, COURTEFONTAINE, CROSEY-LE-GRAND, CUSE-ET-ADRISANS, DAMPJOUX, DANNEMARIE, DESANDANS, DURNES, ECHENANS, ECHEVANNES, ECOUVOTTE, ETRAPPE, ETRAY, EYSSON, FERRIERES-LE-LAC, FLAGEY-RIGNEY, FONTENELLES, FONTENOTTE, FOURCATIER-ET-MAISON-NEUVE, FUANS, GERMONDANS, GONDENANS-MONTBY, GONDENANS-LES-MOULINS, GOUX-LES-DAMBELIN, GOUX-SOUS-LANDET, FOURNETS-LUISANS, GRANDFONTAINE-SUR-CREUSE, GROSBOIS, GUYANS-DURNES, GUYANS-VENNES, HAUTERIVE-LA-FRESSE, HOPITAUX-NEUFS, LANDRESSE, LANTHENANS, LAVANS-VUILLAFANS, LONGECHAUX, LONGEMAISSON, LONGEVELLE-LES-RUSSEY, MANCENANS-LIZERNE, MARVELISE, METABIEF, MONTANCY, MONTANDON, MONTBELIARDOT, MONTFLOVIN, MONTIVERNAGE, MONTUSSAINT, ONANS, ORSANS, OUVANS, PESEUX, PESSANS, PIERREFONTAINE-LES-BLAMONT, PLAINS-ET-GRANDS-ESSARTS, PRETIERE, PROVENCHERE, PUESSANS, RENEDELE, RIGNOSOT, RILLANS, RONDEFONTAINE, SAINT-GEORGES-ARMONT, SAINT-HILAIRE, SAINT-JULIEN-LES-MONTBELIARD, SAMSON, SEMONDANS, SOULCE-CERNAY, SURMONT, TALLANS, THULAY, TOUILLON-ET-LOUTELET, TOURNANS, TRESSANDANS, TROUVANS, URTIERE, UZELLE, VALONNE, VANCLANS, VELLEROT-LES-BELVOIR, VELLEROT-LES-VERCEL, VENNANS, VERNIERFONTAINE, VERNOY, VIETHOREY, VILLARS-SOUS-ECOT, VILLEDIEU, VILLERS-CHIEF.

## Liste des communes de Haute-Saône sans donnée herpétologique

ABONCOURT-GESINCOURT, ACHEY, AILLEVANS, AILLEVILLERS-ET-LYAUMONT, AISEY-ET-RICHECOURT, ALAINCOURT, AMONT-ET-EFFRENEY, ANCHENONCOURT-ET-CHAZEL, ANCIER, ANDORNAY, ANJEUX, ARSANS, AULX-LES-CROMARY, AUTREY-LES-CERRE, AVRIGNEY-VIREY, AYNANS, BARRE, BASSE-VAIVRE, BELVERNE, BESNANS, BETAUCOURT, BETONCOURT-LES-BROTTE, BEVEUGE, BOURBEVELLE, BOUSSERAUCOURT, BREVILLIERS, BROTTES-LES-LUXEUIL, BROYE-LES-LOUPS-ET-VERFONTAINE, CENANS, CHAMPEY, CHAMPVANS, CHATENEY, CHATENOIS, CHAUVIREY-LE-CHATEL, CLAIREGOUTTE, CORBIERE, CORRAVILLERS, COULEVON, COURCHATON, COURMONT, COUTHENANS, CREVANS-ET-LA-CHAPELLE-LES-GRANGES, CUBRY-LES-FAVERNEY, CUGNEY, CULT, DAMPIERRE-LES-CONFLANS, DENEVRE, ECUELLE, ERREVET, ESSERTENNE-ET-CECEY, FESSEY, FLEUREY-LES-LAVONCOURT, FLEUREY-LES-SAINT-LOUP, FOUCHECOURT, FRAMONT, FREDERIC-FONTAINE, FROIDETERRE, GENEVREY, GEORFANS, GIREFONTAINE, GOUHENANS, GRAMMONT, GRANDECOURT, GRANGES-LA-VILLE, GRAY-LA-VILLE, HURECOURT, HYET, LANTERNE-ET-LES-ARMONTS, LARIANS-ET-MUNANS, LAVONCOURT, LIEUCOURT, LIEVANS, LOMONT, LUZE, MAGNONCOURT, MAGNY-JOBERT, MALACHERE, MAUSSANS, MELECEY, MELINCOURT, MIGNAVILLERS, MONTCOURT, MONTESSAUX, MONTOT, MONT-SAINT-LEGER, MOTY-BESUCHE, NEUVELLE-LES-LURE, NOIRON, ONAY, ORMENANS, OUGE, PALANTE, PISSEURE, PLAINEMONT, POMOY, PROISELIERE-ET-LANGLE, GRANDE-RESIE, RUHANS, SAINT-FERJEUX, SAINT-LOUP-NANTOUARD, SAPONCOURT, SAUVIGNEY-LES-GRAY, SECENANS, SELLES, TAVEY, THEULEY, THIEFFRANS, TINCEY-ET-PONTREBEAU, TREMBLOIS, TREMOINS, TROMAREY, VADANS, VAITE, VAIVRE, VAUCONCOURT-NERVEZAIN, VAUVILLERS, VELESMES-ECHEVANNE, VELLEMINFROY, VENERE, VENISEY, VEREUX, VERLANS, VILLARGENT, VILLEFRANCON, VILLERS-BOUTON, VILLERS-SUR-SAULNOT, VISONCOURT, VOLON, VOUHENANS, VYANS-LE-VAL VY-LES-RUPT.