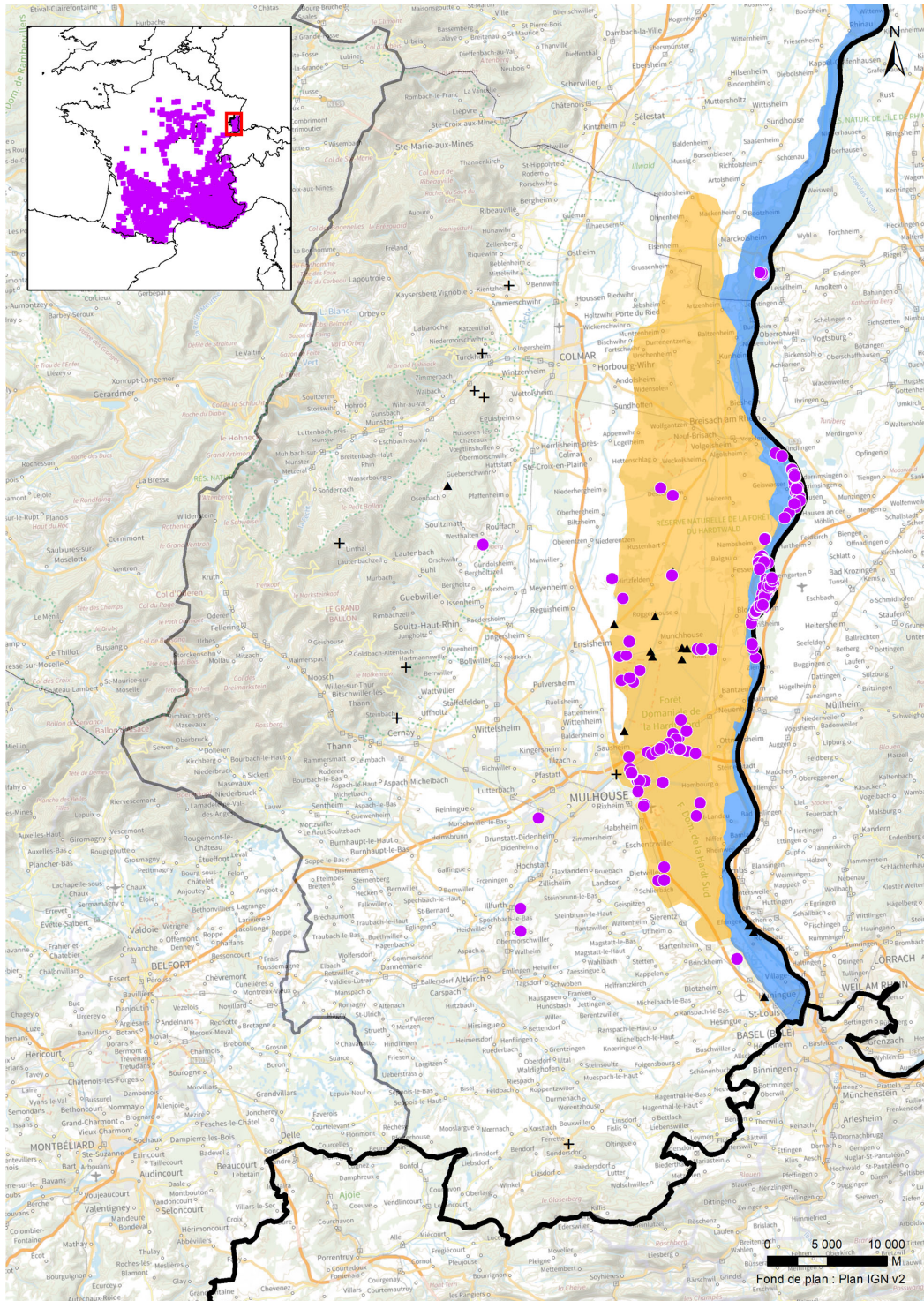




ANNEXE ÉLECTRONIQUE 1

Répartition de *Libelloides coccajus* (Denis & Schiffermüller, 1775) en France et en Alsace

D'après Global Biodiversity Information Facility (GBIF, www.gbif.org) et INPN, plateforme nationale du SINP (inpn.mnhn.fr). **France** : les carrés violets ■ indiquent la présence de l'espèce après 2000. **Alsace** : les ronds violets ● indiquent la présence de l'espèce sur la période 2010-2022, les triangles noirs ▲ présence de l'espèce sur la période 1970-2009, les croix noires + présence de l'espèce antérieure à 1970. La Hardt agricole et forestière est figurée en orange et la bande rhénane en bleu.



ANNEXE ÉLECTRONIQUE 2

Liste des communes : présence historique et actuelle de l'Ascalaphe soufré *Libelloides coccajus* (Denis & Schiffermüller, 1775) en Alsace

La bibliographie citée est donnée dans le corps de l'article lié. Abréviations : **Coll. MZS** : Collection du Musée Zoologique de Strasbourg, **Coll. INRAE, Colmar** : Collection de Institut national de Recherche pour l'Agriculture, l'Alimentation et l'Environnement, **Faune-Alsace** : plateforme collaborative Faune-Alsace (www.faune-alsace.org), **GBIF** : Global Biodiversity Information Facility (www.gbif.org), **OFB** : Office français de la Biodiversité, **ONEM** : donnée en provenance de l'Observatoire naturaliste des écosystèmes méditerranéens (<http://www.onem-france.org>), **SEM** : Société Entomologique de Mulhouse.

Région naturelle	Commune	Année	Observateurs	Source
Collines sous-Vosgiennes et Vosges méridionales	Linthal	1900	Anonyme	Coll. MZS
	Osenbach	1982	Claude Michel	Faune-Alsace
	Sigolsheim	1953-1963	Vincent Rastetter	Rastetter (1993)
		1967	André leg., coll. INRAE, Colmar	Archaux <i>et al.</i> (2011)
	Steinbach	1953-1963	Vincent Rastetter	Rastetter (1993)
	Turckheim	1947	André leg., coll. INRAE, Colmar	Archaux <i>et al.</i> (2011)
	Wattwiller	1959	Anonyme	Coll. MZS
	Westhalten	2016	Thomax Lux	Faune-Alsace
	Wintzenheim	1864	M. Leprieur	Leprieur (1864)
		1926	Steiner	Coll. MZS
Hardt, Mulhouse et Sundgau	?	2000-2002	SEM	SEM 2003
	Baldersheim	2007	Christian Rust	Archaux <i>et al.</i> (2011)
		2018		
	Bantzenheim	2022	Eric Schmitt	Faune-Alsace
		2020	Alain Fizesan	Faune-Alsace
	Dessenheim	2014	Aurélié Berna	Berna (2014)
		2021	Lionel Friess	Faune-Alsace
	Dietwiller	2022	Bernard Régisseur	Faune-Alsace
		2014	Aurélié Berna	Berna (2014)
	Ensisheim	2016	Philippe Meyer	Faune-Alsace
		2020	Marie-Rose Meyer Heller	
		2022	Bernard Régisseur	
		2022	Eric Schmitt	
	Hirtzfelden	1995	Reinhold Treiber	Treiber 2003
		1996		
		2000		
	Illfurth	2014	Aurélié Berna	Berna (2014)
		2014	Bernard Régisseur	Faune-Alsace
	Mulhouse	< 1912	M. Kesenheimer	Knörzer (1912)
		2011	Christian Rust	Faune-Alsace
	Munchouse	1979	Edouard Klinzig	Coll. MZS
		1986	Henri Kummerer	Coll. MZS
		1991	Vincent Rastetter	Rastetter (1993)
		1997	Reinhold Treiber	Treiber (1998, 2003)
		1998		
		2016	Dominique Holtz	Faune-Alsace
		2021	Bernard Régisseur	
	Hombourg	2013	Marc Kéry	Faune-Alsace
		2017	Bernard Régisseur	
	Luemswiller	2018	Camille Hellio	Faune-Alsace

ANNEXE ÉLECTRONIQUE 2 (suite)

Région naturelle	Commune	Année	Observateurs	Source
Hardt, Mulhouse et Sundgau	Ottmarsheim	1962	Edouard Klinzig	Coll. MZS
		2012		
		2013		
		2014		
		2015	Michel et Paule Ehrhardt	
		2016	Alain Fizesan	
		2017	Jean-Marie Frenoux	Faune-Alsace
		2018	Yves Gross Marc Kéry	
		2019	Bernard Régisser	
		2020		
		2021		
		2022		
	Petit-Landau	2016	Gérard Meyer	Faune-Alsace
	Réguisheim	2006	Christian Rust	Archaux <i>et al.</i> (2011)
		2022	Christian Rust	Faune-Alsace
	Rixheim	1950	Charles Fischer	Coll. MZS
		1998	Reinhold Treiber	Treiber (1998, 2003)
		2007	Thomas Deybach	Archaux <i>et al.</i> (2011)
		2013	William Ferry	
		2014	Alain Fizesan	
		2017	Marc Kéry	Faune-Alsace
		2019	Bernard Régisser	
		2020	Christian Rust	
		2021	Roberto D'Agostino Laurent Meyer	Donnée inédite
	Rumersheim-le-Haut	2015 2019	Bernard Régisser Jean-Marie Frenoux	Faune-Alsace
	Saint-Louis	2022	Roberto D'Agostino Laurent Meyer	Donnée inédite
	Sausheim	2014	Alain Fizesan	
		2019	Lionel Friess	
		2020	Camille Hellio	Faune-Alsace
		2021	Philippe Meyer	
		2022	Christian Rust	
			Eric Schmitt	
		2021	Roberto D'Agostino Laurent Meyer	Donnée inédite
	Schlierbach	2014	Gérard Meyer	
		2015	Bernard Régisser	
		2016	Marc Solari	Faune-Alsace
		2018		
	Tagolsheim	2019	Lionel Friess	Faune-Alsace
Bande rhénane	Balgau	2010	Reinhold Treiber	Archaux <i>et al.</i> (2011)
		2013	Pascal Holveck	ONEM
		2014	Roberto D'Agostino	
		2018	Luc Dietrich	Faune-Alsace
		2022	Sylvain Lethuillier Raynald Moratin	
		2019	Roberto D'Agostino Laurent Meyer	Donnée inédite

ANNEXE ÉLECTRONIQUE 2 (suite)

Région naturelle	Commune	Année	Observateurs	Source
Bande rhénane	Blodelsheim	2010	Reinhold Treiber	Archaux <i>et al.</i> (2011)
		2018 2019 2022	Roberto D'Agostino Jean-Marie Frenoux Lionel Friess Francis Vonau	Faune-Alsace
		2020	Roberto D'Agostino Laurent Meyer	Donnée inédite
	Chalampé	2018	Jean-Marie Frenoux	Faune-Alsace
	Fessenheim	2010	Reinhold Treiber	Archaux <i>et al.</i> (2011)
		2015	Jean-Luc Bluem Francis Vonau	Faune-Alsace
		2020	Roberto D'Agostino Laurent Meyer	Donnée inédite
		2017 2018 2019 2020 2021 2022	Christoph Bausch Jean-Luc Bluem Roberto D'Agostino Luc Dietrich Jean-Marie Frenoux Lionel Friess Jean Guhring Cédric Hiegel Thomas Lux Marie-Rose Meyer Heller Raynald Moratin Vincent Noël Marc Solari Francis Vonau Michel Zindy	Faune-Alsace GBIF Monde
	Geiswasser	2010	Reinhold Treiber	Archaux <i>et al.</i> (2011)
		2017 2018 2019 2022	Jean-Marc Bronner Roberto D'Agostino Thomax Lux Raynald Moratin Claude Roquin Francis Vonau	Faune-Alsace
	Heiteren	2019	Roberto D'Agostino Laurent Meyer	Donnée inédite
	Marckolsheim	2007	Raynald Moratin	Archaux <i>et al.</i> (2011)
		2016 2017 2018 2019 2021 2022	Christian Dronneau Dominique Holtz OFB (Anonyme) Mado Weissgerber-sigel	Faune-Alsace
	Nambsheim	2019	Roberto D'Agostino Laurent Meyer	Donnée inédite
	Ottmarsheim	1970	Edouard Klinzig	Coll. MZS
	Rosenau	2006 2007	Christian Rust	Archaux <i>et al.</i> (2011)
	Saint-Louis	2005 2006	Jean-François Moreau	Archaux <i>et al.</i> (2011)
	Vogelgrun	2005 2010	Christian Rust Reinhold Treiber	Archaux <i>et al.</i> (2011)
Jura alsacien	Ferrette	1921	Anonyme	Coll. MZS