

Cicindelidae en France

- Les différentes espèces
- La répartition
- Les axes de migrations



« GBO »

- Les Cicindelidae sont des Coléoptères Adephaga considérés comme une famille parfois comme une sous-famille des Carabidae.(présentation faite suivant Wiesner 1992 Cicindelidae comme famille)
- « Suite aux derniers travaux de Gough *et al.* 2020, le statut de famille semble définitivement s'imposer » P.RICHOUX, 10/2021
- Ils sont présents sur l'ensemble des continents.
- Cette famille se compose de plus de 2 200 espèces.(Wiesner, 1992)
- Ce sont des prédateurs.

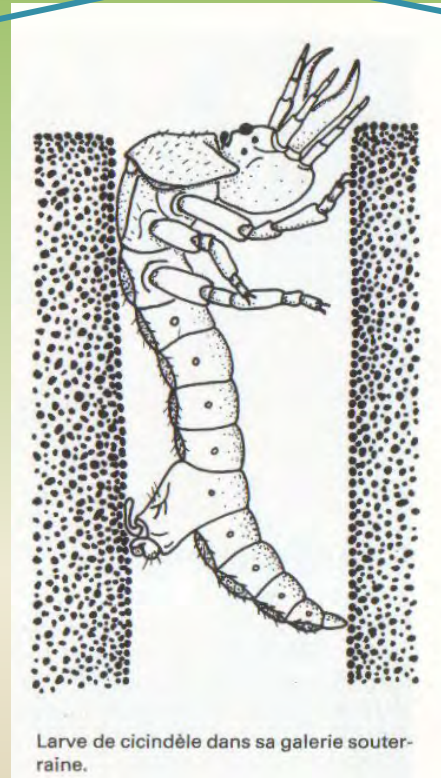




Répartition de la famille en France

- Des 2 sous-familles: *Collyrinae* & *Cicindelinae*, seule la deuxième est représentée en France par une seule tribu: *Cicindelini*
- **Cicindelini** environ 1 500 espèces en 5 sous tribus et 110 genres d'inégale importance
 - Répartis dans toutes les régions du monde.
 - Insectes thermophiles, se trouvant sur les zones dégagées du sol, les zones sablonneuses, marchant ou volant à la recherche de proies constituées de petits invertébrés.
 - Les larves chassent à l'affût dans des terriers verticaux qu'elles creusent dans le sol.

Larve de *Cicindela sylvicola* Dejean, 1822

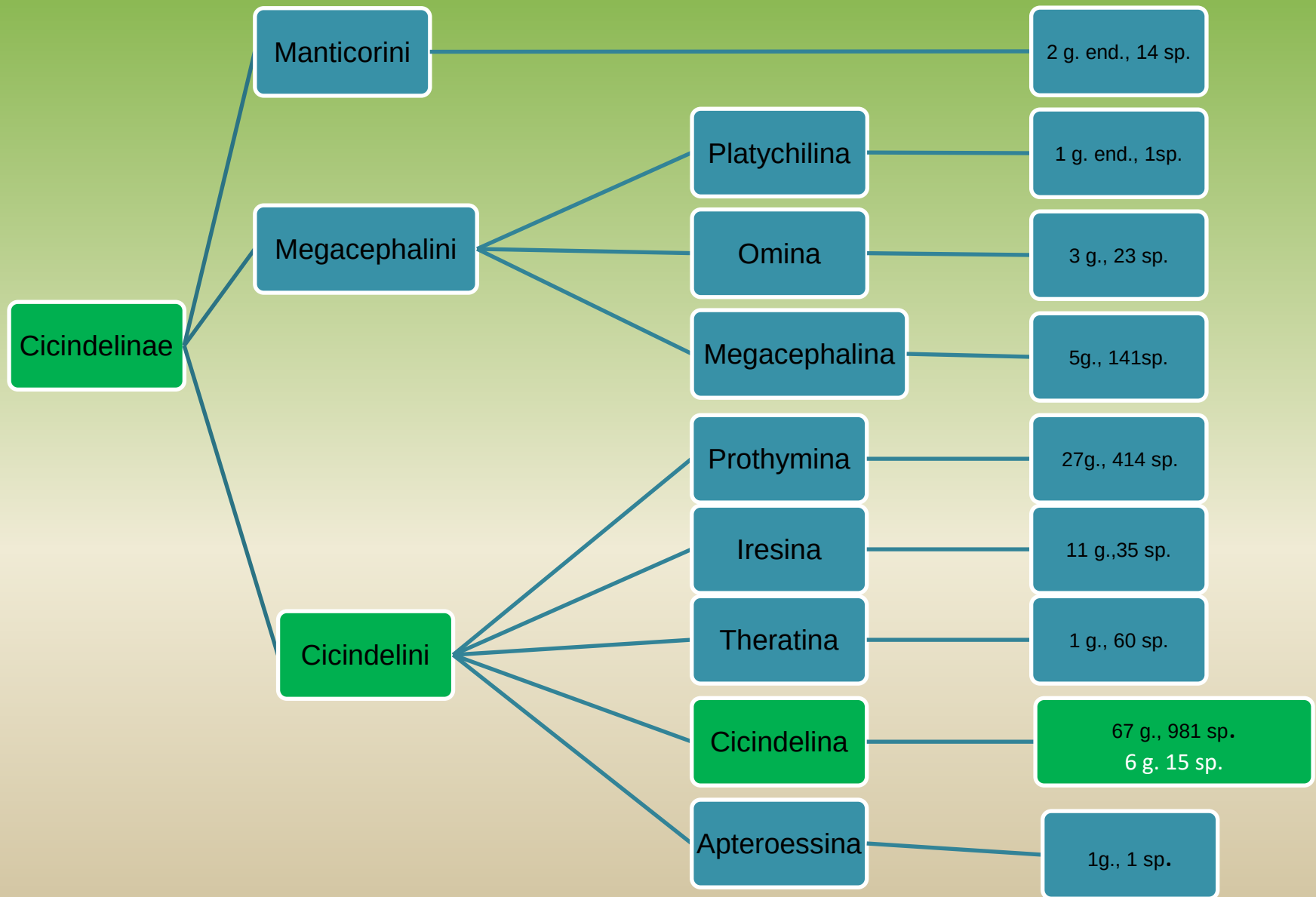


mandibules

tête

crochets

Découpage et répartition de la sous-famille *Cicindelinae* dans le Monde





Espèces Françaises de Cicindelini

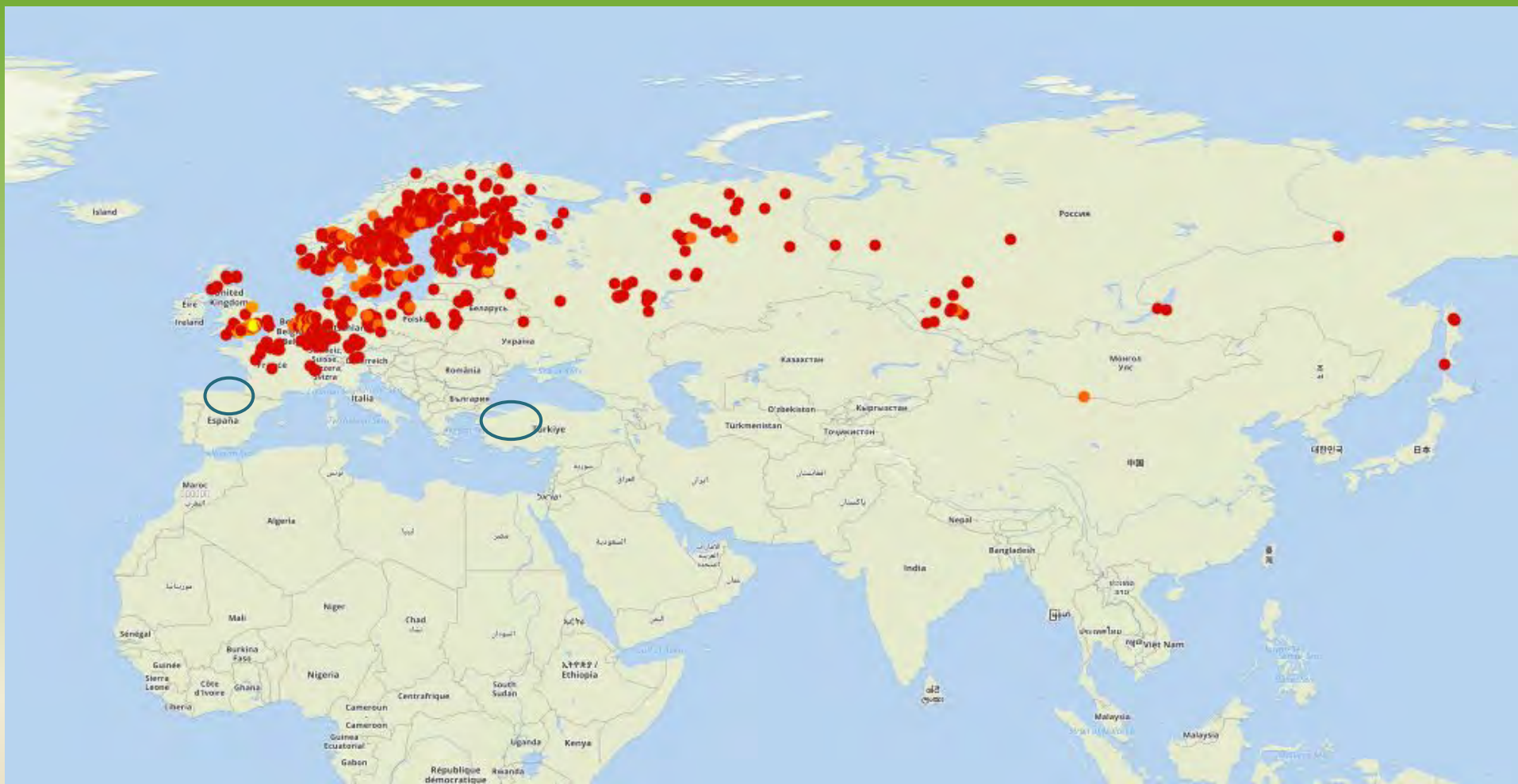
Genre	Sous-genre	Espèce	Sous-espèce	Répartition
Cicindela Linnaeus, 1758	Cicindela Linnaeus, 1758	sylvatica Linnaeus, 1758	sylvatica Linnaeus, 1758	<i>De l'Alsace à la Loire</i>
		sylvicola Dejean, 1822		<i>Est & Nord Sud-Est</i>
		gallica Brullé, 1834		<i>Alpes à plus de 1600 m</i>
		hybrida Linnaeus, 1758	hybrida Linnaeus, 1758	<i>Ile de France ? Nord ?</i>
			transversalis Dejean, 1822	<i>Sud-Est & Pyrénées</i>
			pseudoriparia Mandl, 1935	<i>Reste de la France Absente de Corse</i>
		maritima Dejean, 1822	maritima Dejean, 1822	<i>Littoral du Nord à la Manche</i>
		maroccana Fabricius, 1801	pseudomaroccana Roeschke, 1891	<i>Zone méditerranéenne</i>
		campestris Linnaeus, 1758	campestris Linnaeus, 1758 nigrita Dejean, 1825	<i>France Corse</i>
Calomera Motschulsky, 1862		littoralis (Fabricius, 1787)	littoralis (Fabricius, 1787) nemoralis (Olivier, 1790) quadripunctata (Rossi, 1790)	<i>Littoral de Atlantique & Manche Littoral méditerranéen Corse</i>

Espèces Françaises de Cicindelini

Genre	Sous-genre	Espèce	Sous-espèce	Répartition
Lophyra Motschulsky, 1859	Lophyra Motschulsky, 1859	flexuosa (Fabricius, 1787)	flexuosa (Fabricius, 1787) ? sardea (Dejean, 1831)	<i>Bassins du Rhône & de la Garonne</i> <i>Corse</i>
Cephalota Dokhtouroff, 1883	Taenidia Rivalier, 1950	circumdata (Dejean, 1822)	leonschaeferi Cassola, 1970	<i>Littoral méditerranéen</i>
Cylindera Westwood, 1831	Cylindera Westwood, 1831	germanica (Linnaeus, 1758)	germanica (Linnaeus, 1758)	<i>France</i>
			michaelensis Vidal y Lopez, 1916	<i>Baie du Mont St Michel</i>
		paludosa (Dufour, 1820)		<i>Littoral méditerranéen</i>
	Eugrapha Rivalier, 1950	arenaria (Fuessly, 1775)	arenaria (Fuessly, 1775) viennensis (Schrank, 1781)	<i>Sud-Est</i> <i>Alsace</i>
		trisignata (Dejean, 1822)	trisignata (Dejean, 1822) atlantica Barthe, 1922 neustria Rivalier, 1962 corsica Rivalier, 1962	<i>Littoral méditerranéen</i> <i>Littoral de Atlantique</i> <i>Littoral de la Manche</i> <i>Corse</i>
Myriochile Motschulsky, 1858	Myriochile Motschulsky, 1858	melancholica (Fabricius, 1798)	melancholica (Fabricius, 1798)	<i>Corse & Bouches du Rhône</i>

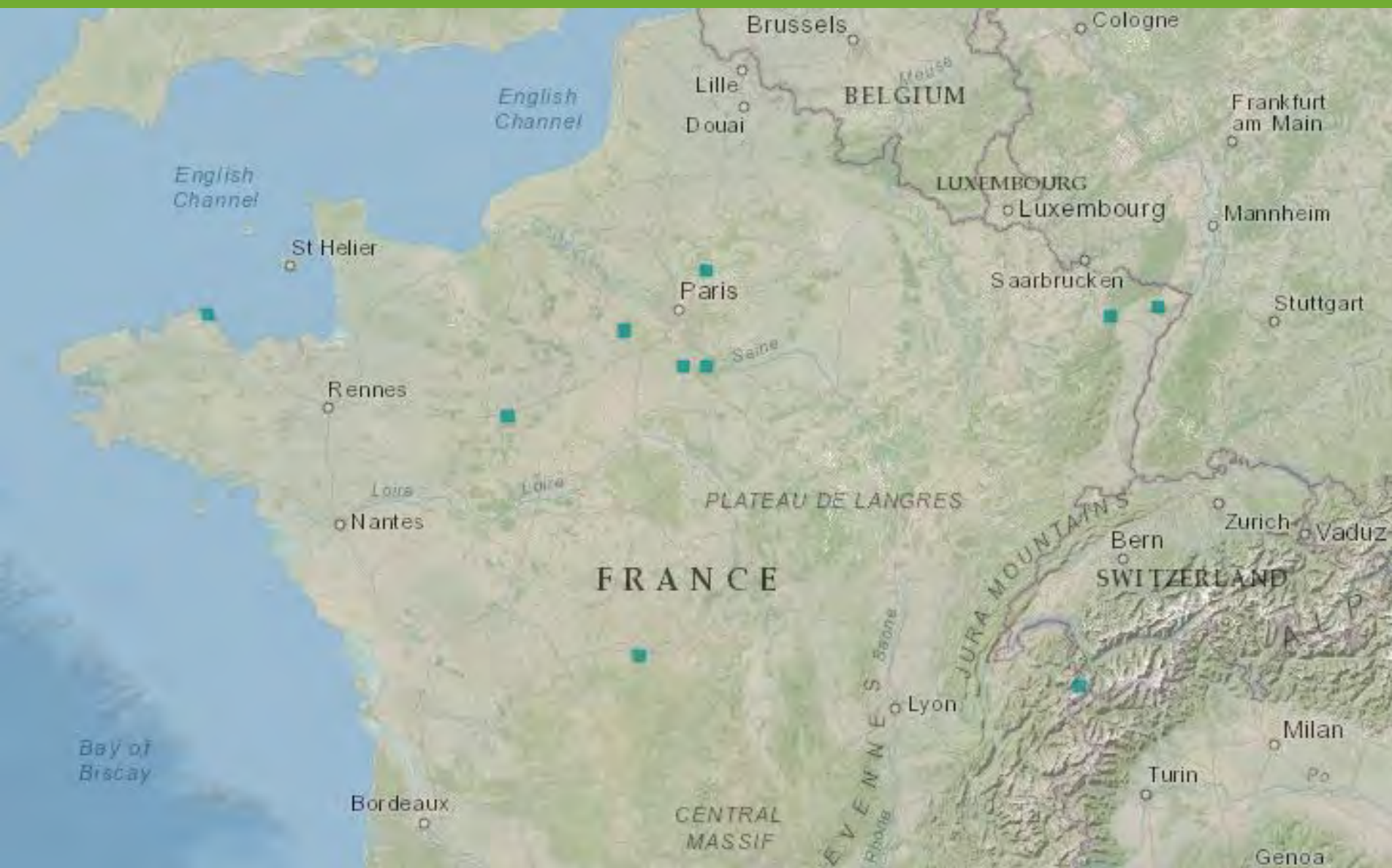
Cicindela sylvatica Linnaeus, 1758





Répartition générale de
Cicindela sylvatica Linnaeus,
1758

Toutes les cartes sur la présence mondiale des Cicindelinae sont de source GBIF. Elles sont parfois complétées.



Répartition en France de
Cicindela sylvatica Linnaeus,
 1758

Toutes les cartes sur la présence française des Cicindelinae sont de source SINP. Elles sont parfois complétées.

Cicindela sylvicola Dejean, 1822

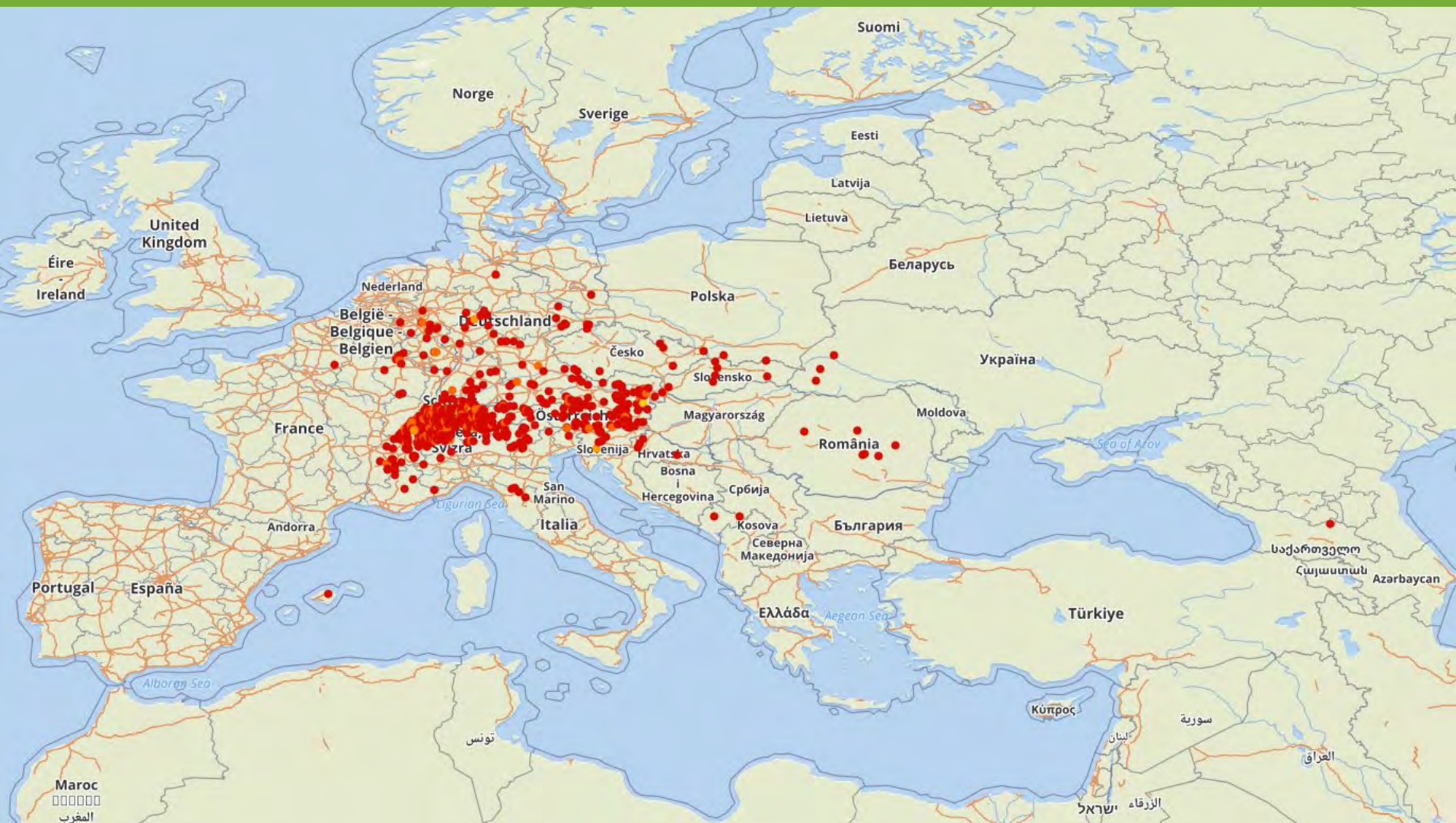


Cicindela sylvicola Dejean, 1822

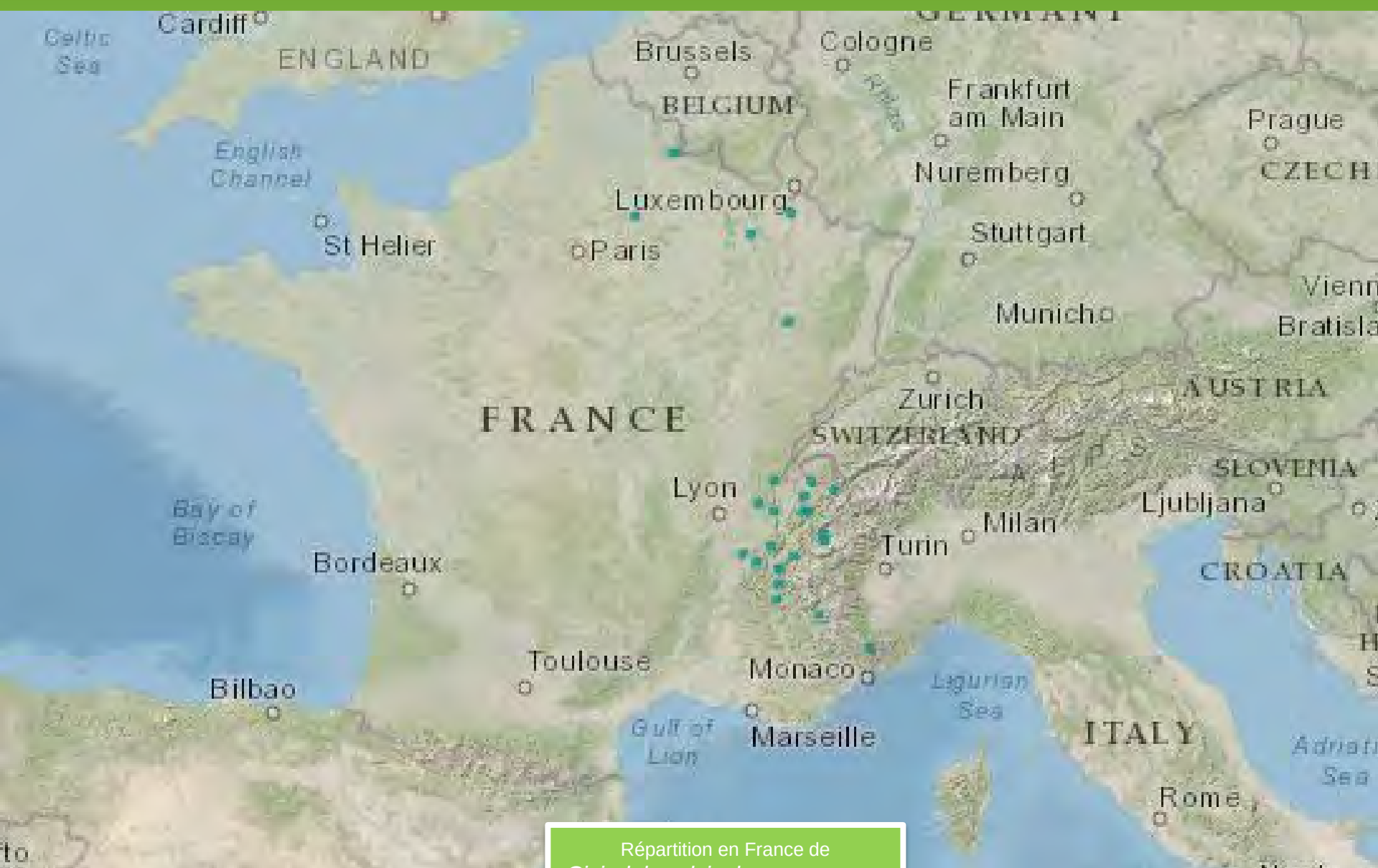


Cicindela sylvicola Dejean, 1822





Répartition générale de
Cicindela sylvicola Dejean, 1822



Répartition en France de
Cicindela sylvicola Dejean, 1822

Cicindela gallica Brullé, 1834

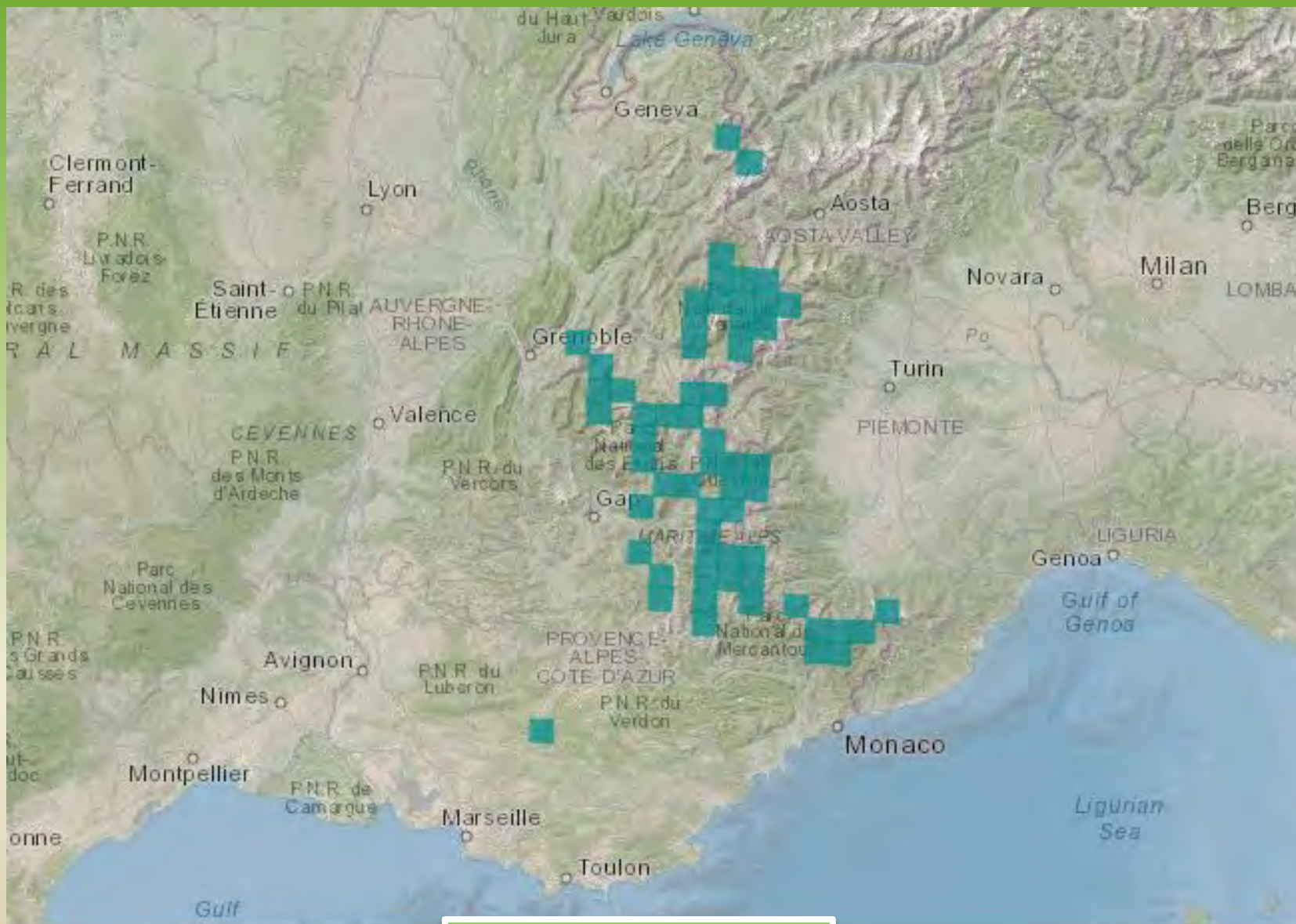


Cicindela gallica Brullé, 1834





Répartition générale de
Cicindela gallica Brullé, 1834



Répartition en France de
Cicindela gallica Brullé, 1834

Cicindela hybrida Linnaeus, 1758 ssp. *transversalis* Dejean, 1822



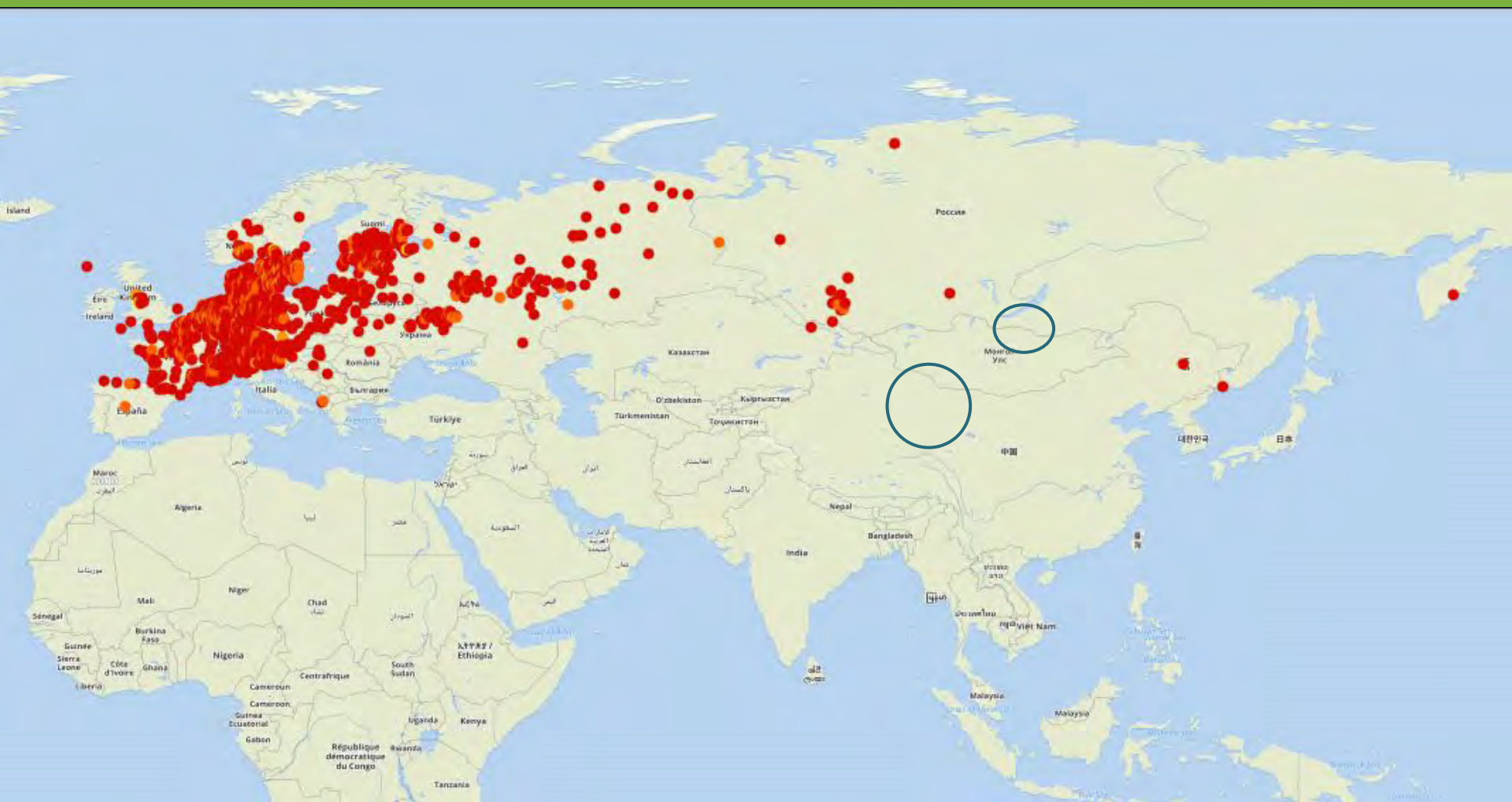
Cicindela hybrida Linnaeus, 1758
ssp. *transversalis* Dejean, 1822



« GBO »

Cicindela hybrida Linnaeus, 1758 ssp. *pseudoriparia* Mandl, 1935





Répartition générale de
Cicindela hybrida Linnaeus, 1758



transversalis Dejean, 1822

hybrida Linnaeus, 1758

Pseudoriparia Mandl, 1935

Répartition en France de
Cicindela hybrida Linnaeus, 1758

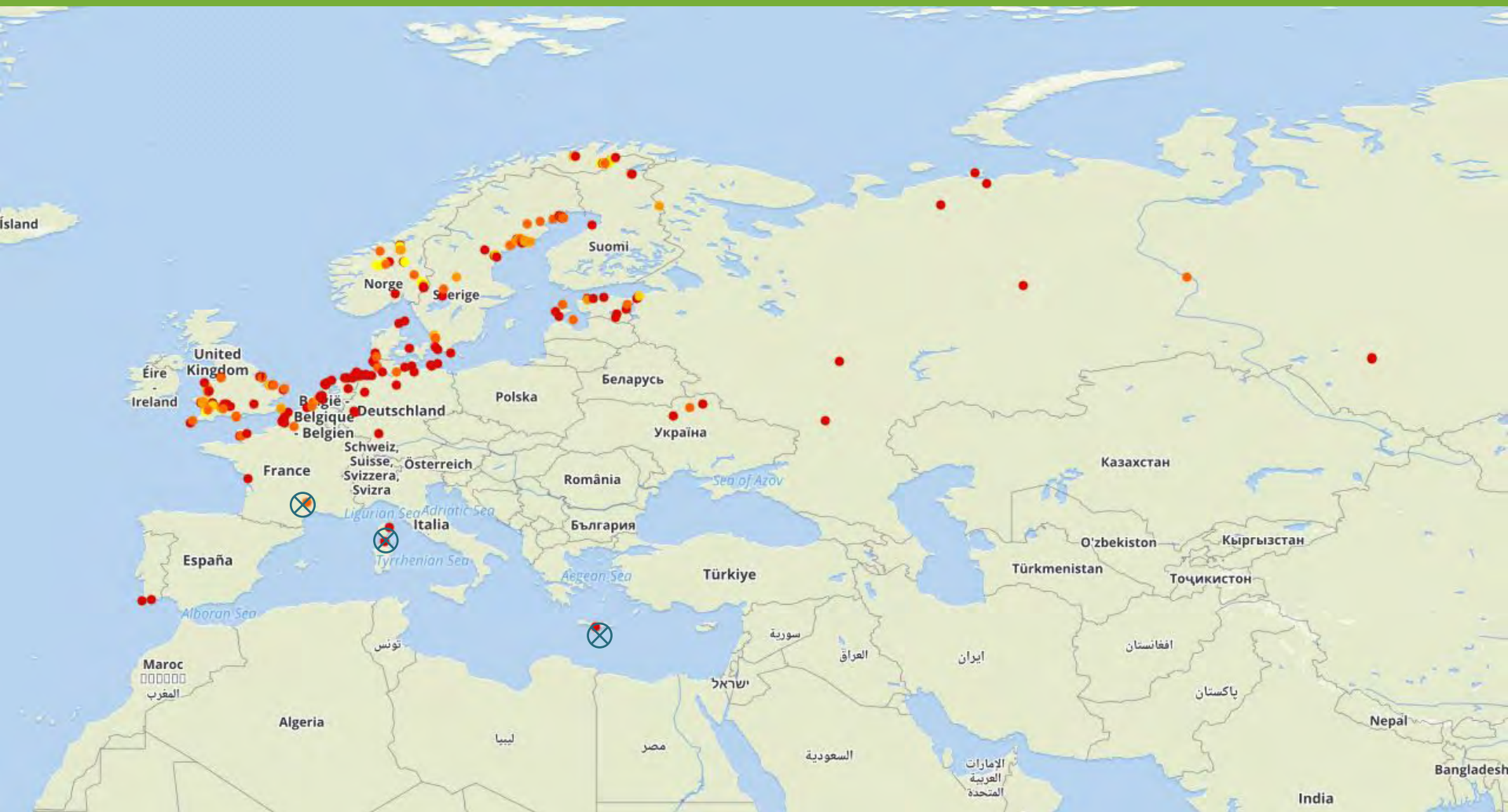
Cicindela maritima Dejean, 1822



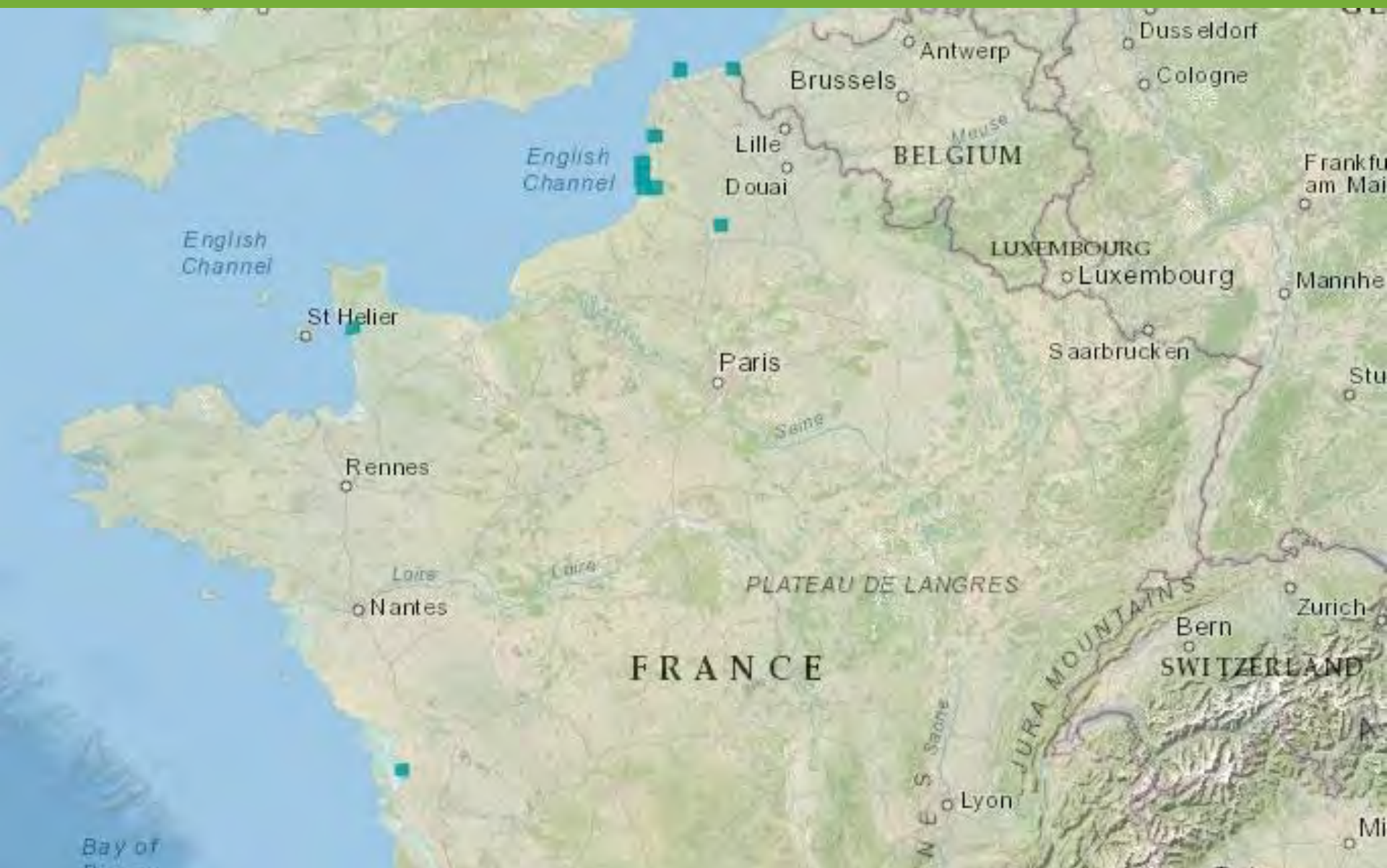
Cicindela maritima Dejean, 1822



« GBO »



Répartition générale de
Cicindela maritima Dejean, 1822



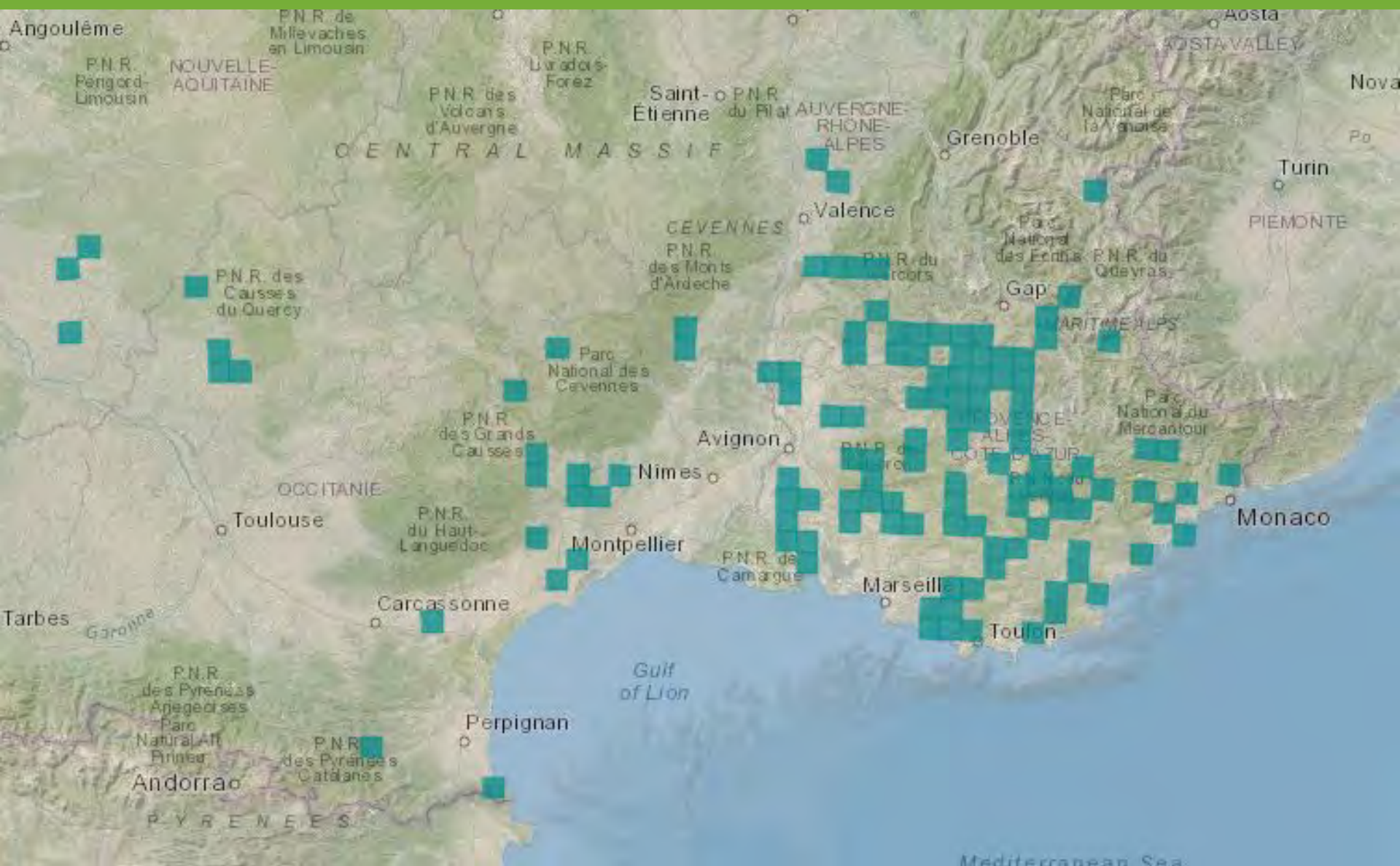
Répartition en France de
Cicindela maritima Dejean, 1822

Cicindela maroccana Fabricius, 1801
ssp. *pseudomaroccana* Roeschke, 1891



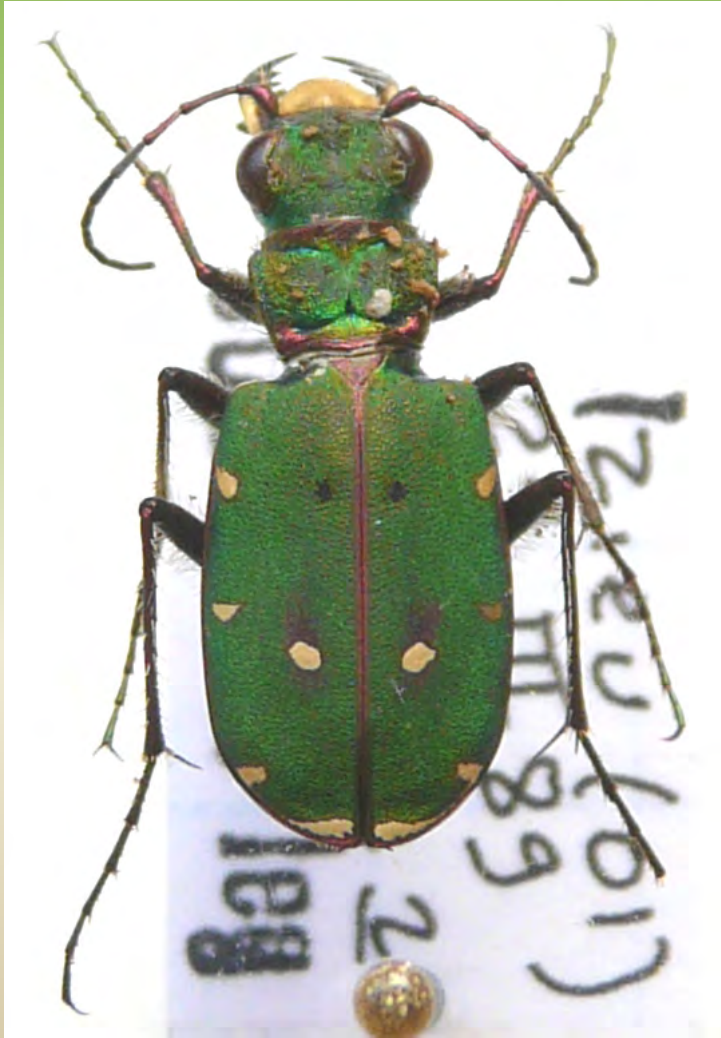
Cicindela maroccana Fabricius, 1801
ssp. *pseudomaroccana* Roeschke, 1891





Répartition en France de
Cicindela maroccana Fabricius, 1801

Cicindela campestris Linnaeus, 1758
ssp. *campestris* L.



Cicindela campestris Linnaeus, 1758
ssp. *campestris* L.

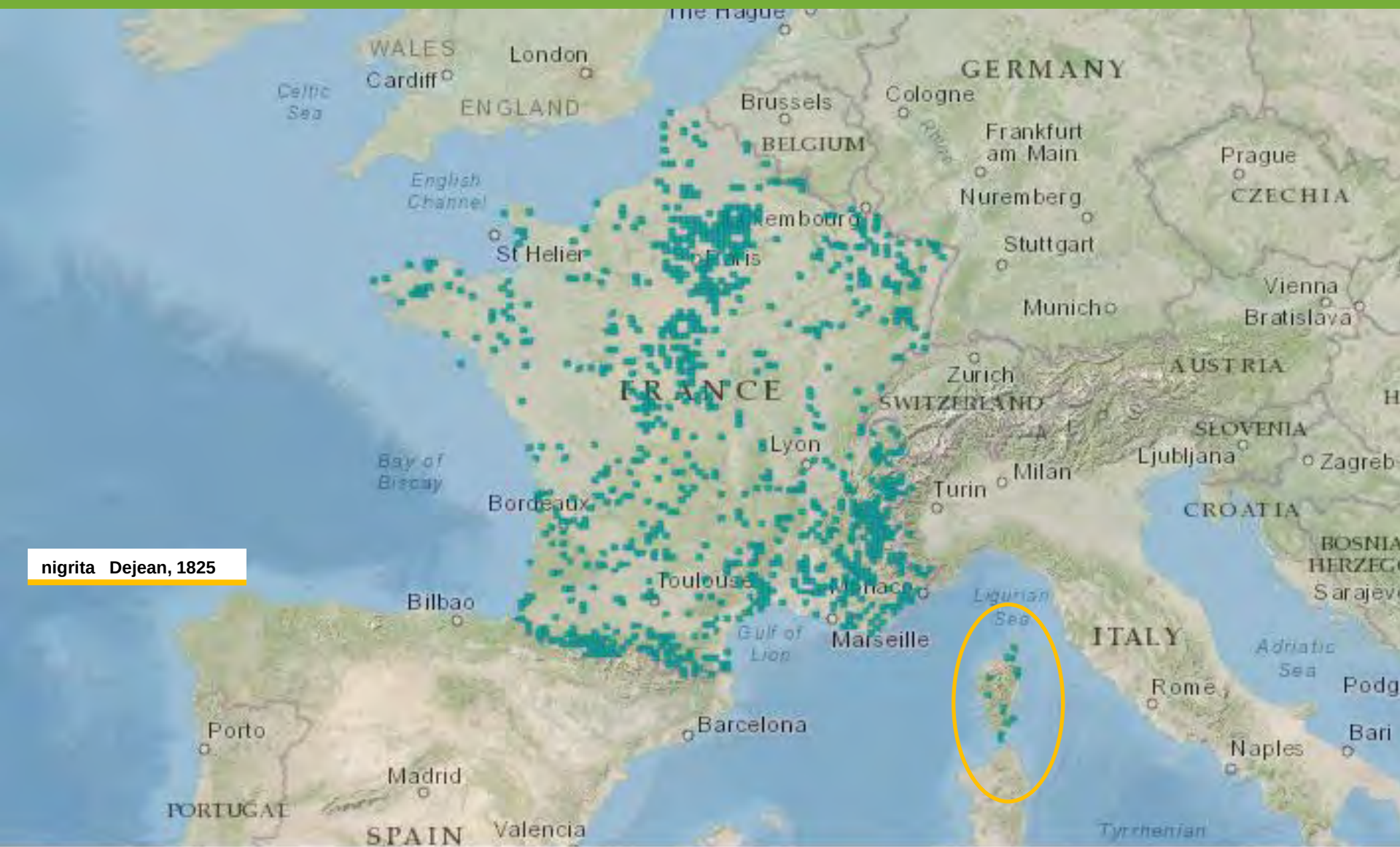


Cicindela campestris Linnaeus, 1758
ssp. *nigrita* Dejean, 1825





Répartition générale de
Cicindela campestris Linnaeus, 1758



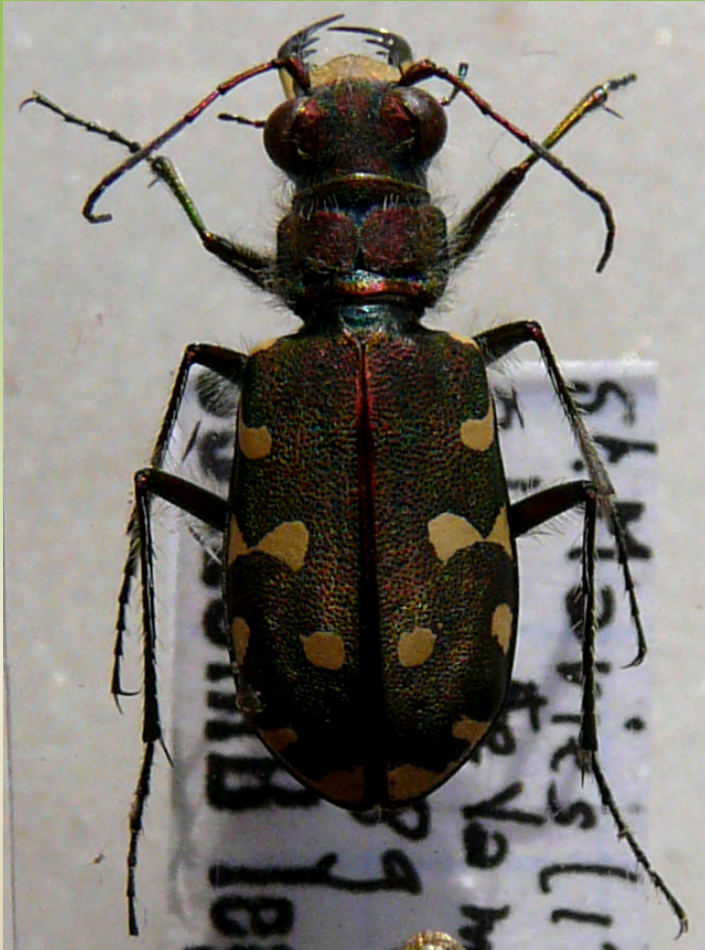
nigrita Dejean, 1825

Répartition en France de
Cicindela campestris Linnaeus, 1758

Calomera littoralis (Fabricius, 1787)
ssp. *littoralis* (F.)



Calomera littoralis (Fabricius, 1787)
ssp. *nemoralis* Olivier, 1790

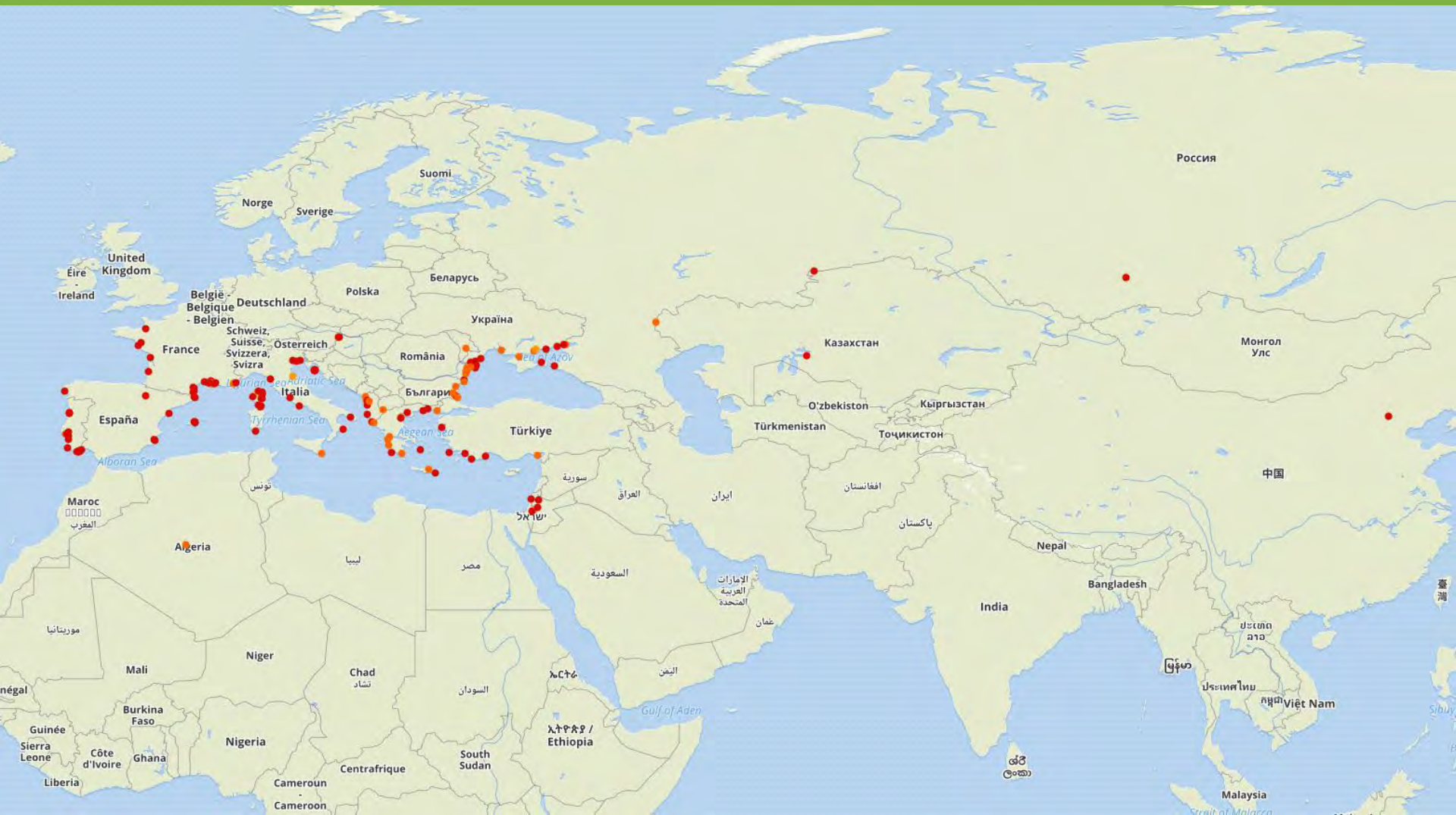


Calomera littoralis (Fabricius, 1787)
ssp. *quadripunctata* Rossi, 1790

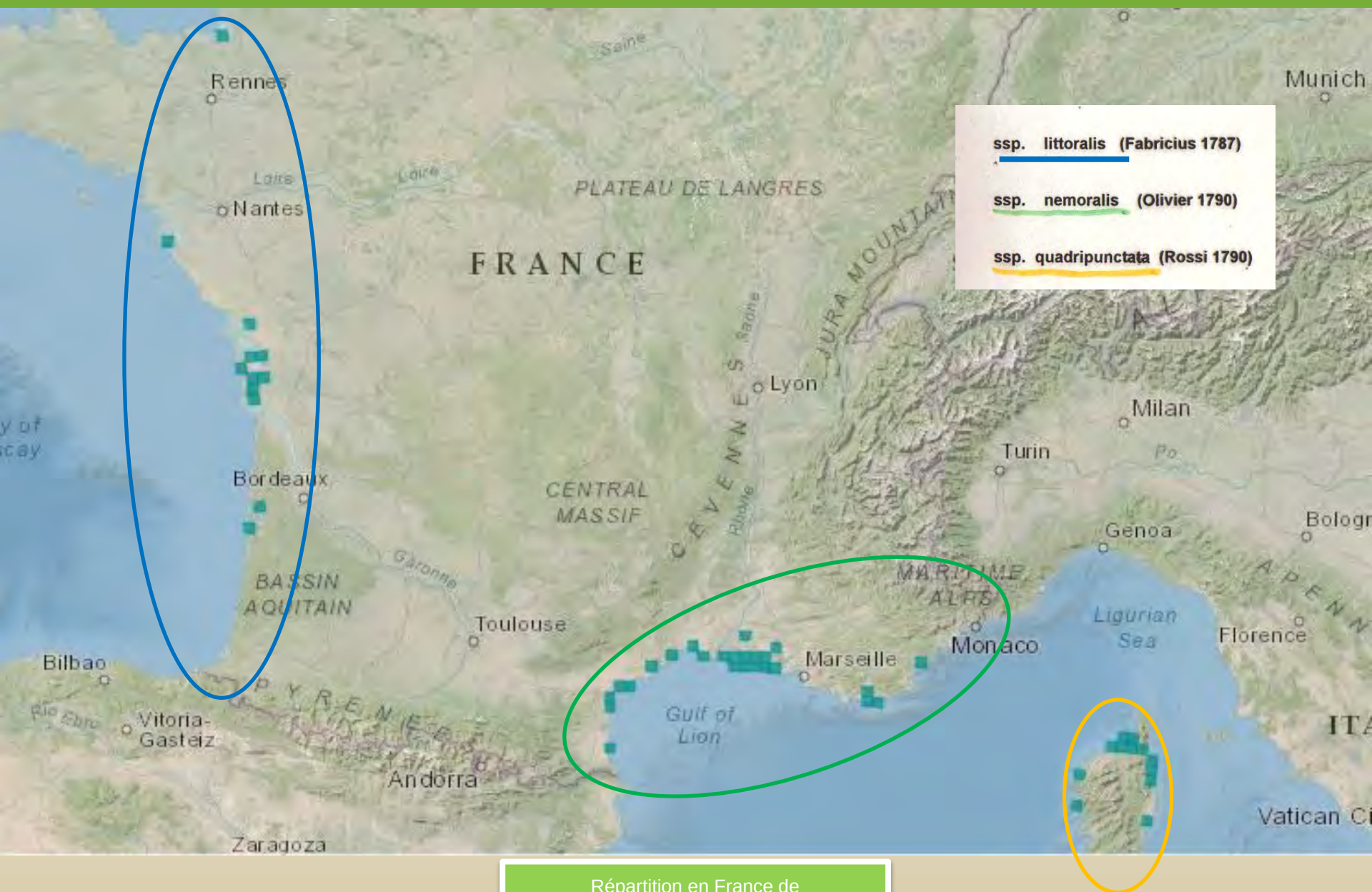


Calomera littoralis (Fabricius, 1787)
ssp. quadripunctata Rossi, 1790





Répartition générale de
Calomera littoralis (Fabricius, 1787)



Répartition en France de
Calomera littoralis (Fabricius, 1787)

Lophyra flexuosa (Fabricius, 1787)
ssp. *flexuosa* (F.)



Lophyra flexuosa (Fabricius, 1787)
ssp. *flexuosa* (F.)



Lophyra flexuosa (Fabricius, 1787)
ssp. *flexuosa* (F.) variétés



Lophyra flexuosa (Fabricius, 1787)

? ssp. *sardoa* (Dejean, 1831)



Lophyra flexuosa (Fabricius, 1787)

? ssp. *sardoa* (Dejean, 1831)





Répartition générale de
Lophyra flexuosa (Fabricius, 1787)

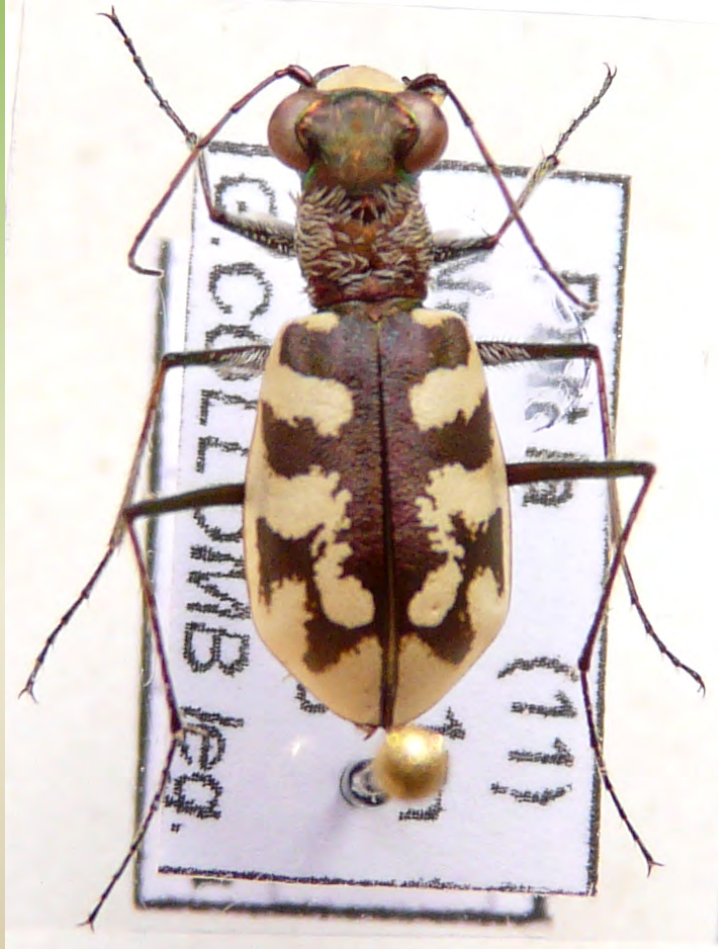
ssp. flexuosa (F.)

ssp. ? sardea (Dejean, 1831)



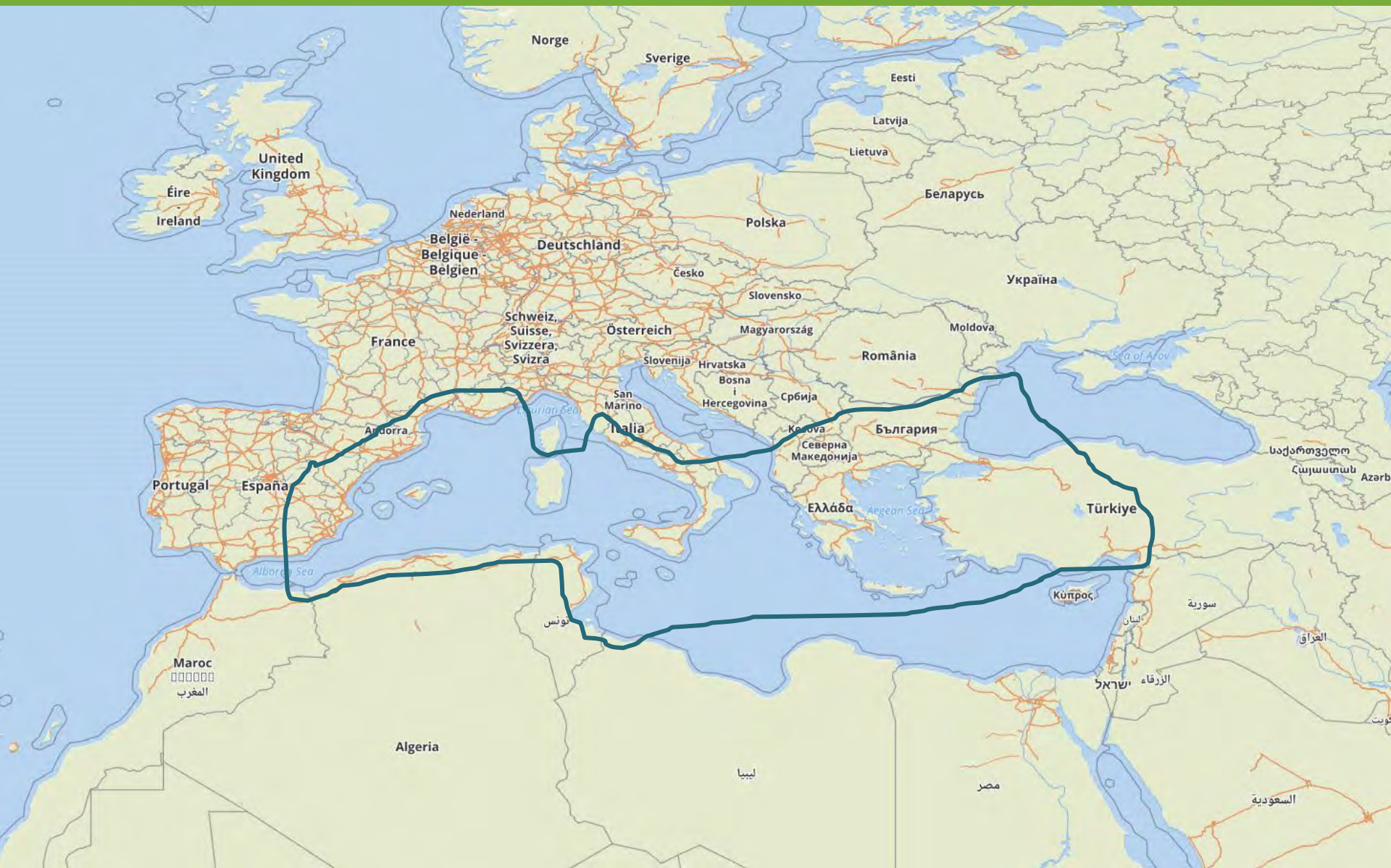
Répartition en France de
Lophyra flexuosa (Fabricius, 1787)

Cephalota (Taenidia) circumdata (Dejean, 1822)
ssp. *leonschaeferi* Cassola, 1970

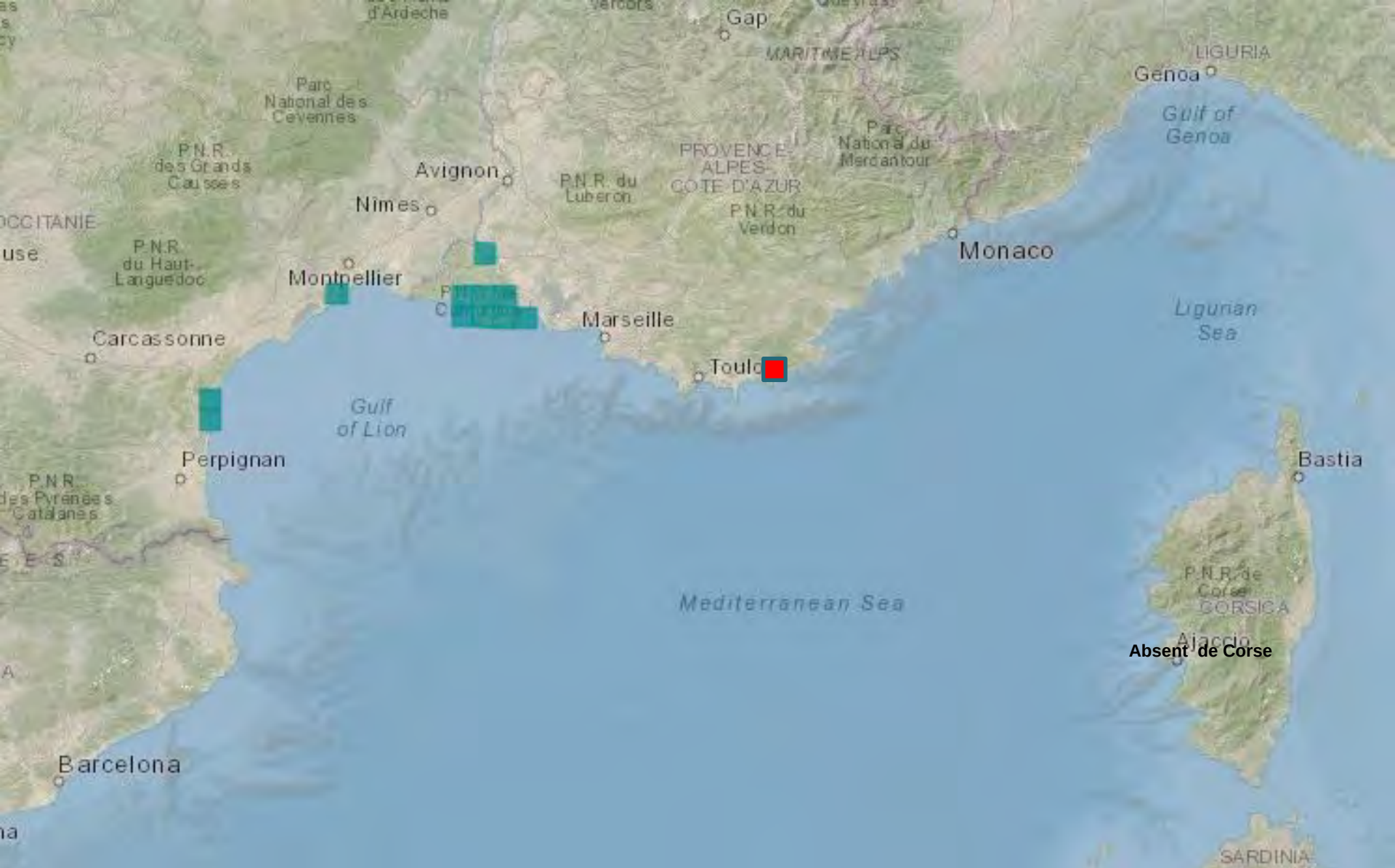




Milieu salé



Répartition générale de
Cephalota (Taenidia) circumdata
(Dejean, 1822)



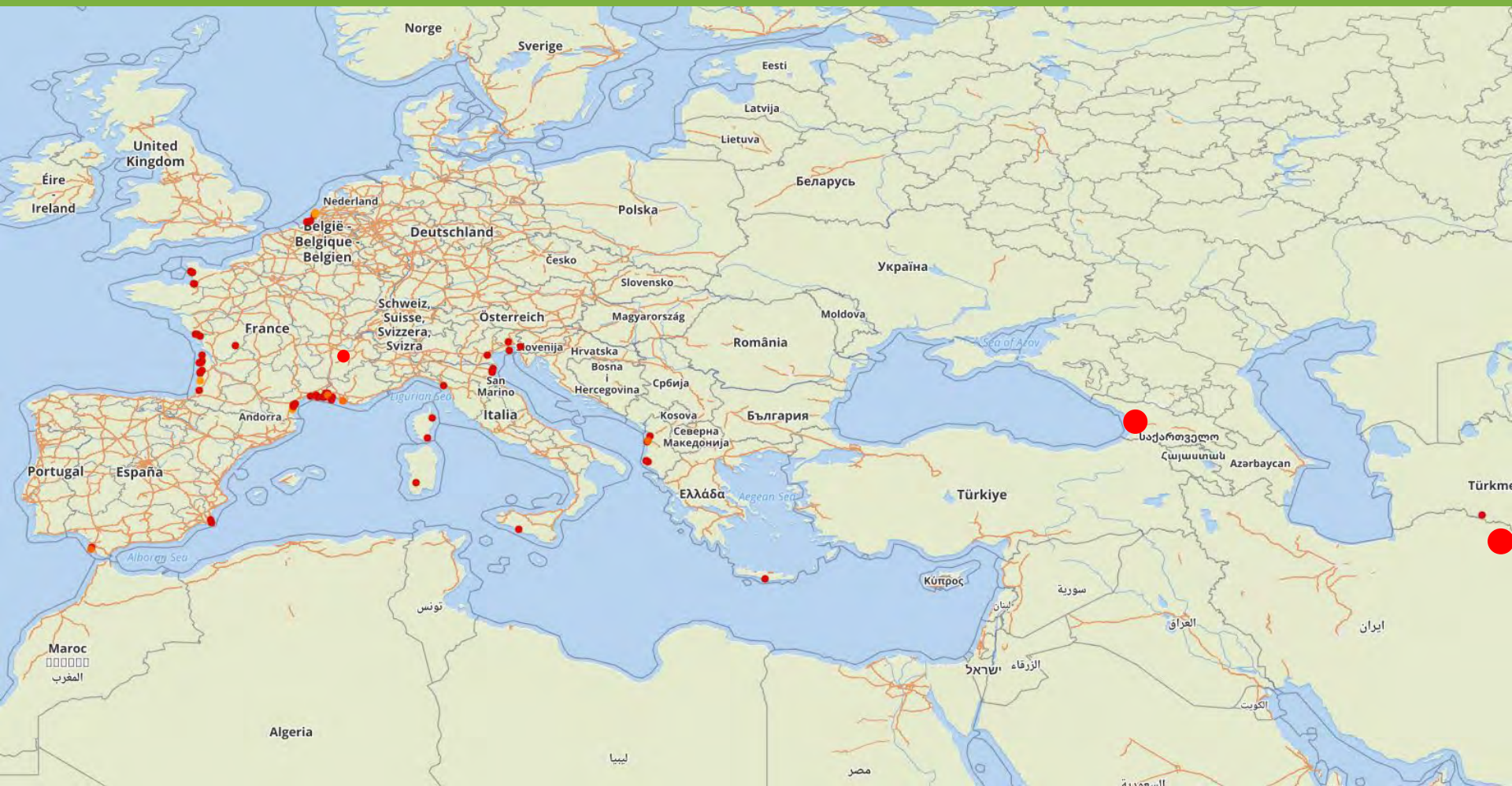
Répartition en France de
Cephalota (Taenidia) circumdata
(Dejean, 1822)

Cylindera (Cylindera) germanica (Linnaeus, 1758)
ssp. *germanica* (L.)



Cylindera (Cylindera) germanica (Linnaeus, 1758)
ssp. *michaelensis* Vidal y Lopez, 1916





Répartition générale de
Cylindera (Cylindera) germanica
 (Linné., 1758)



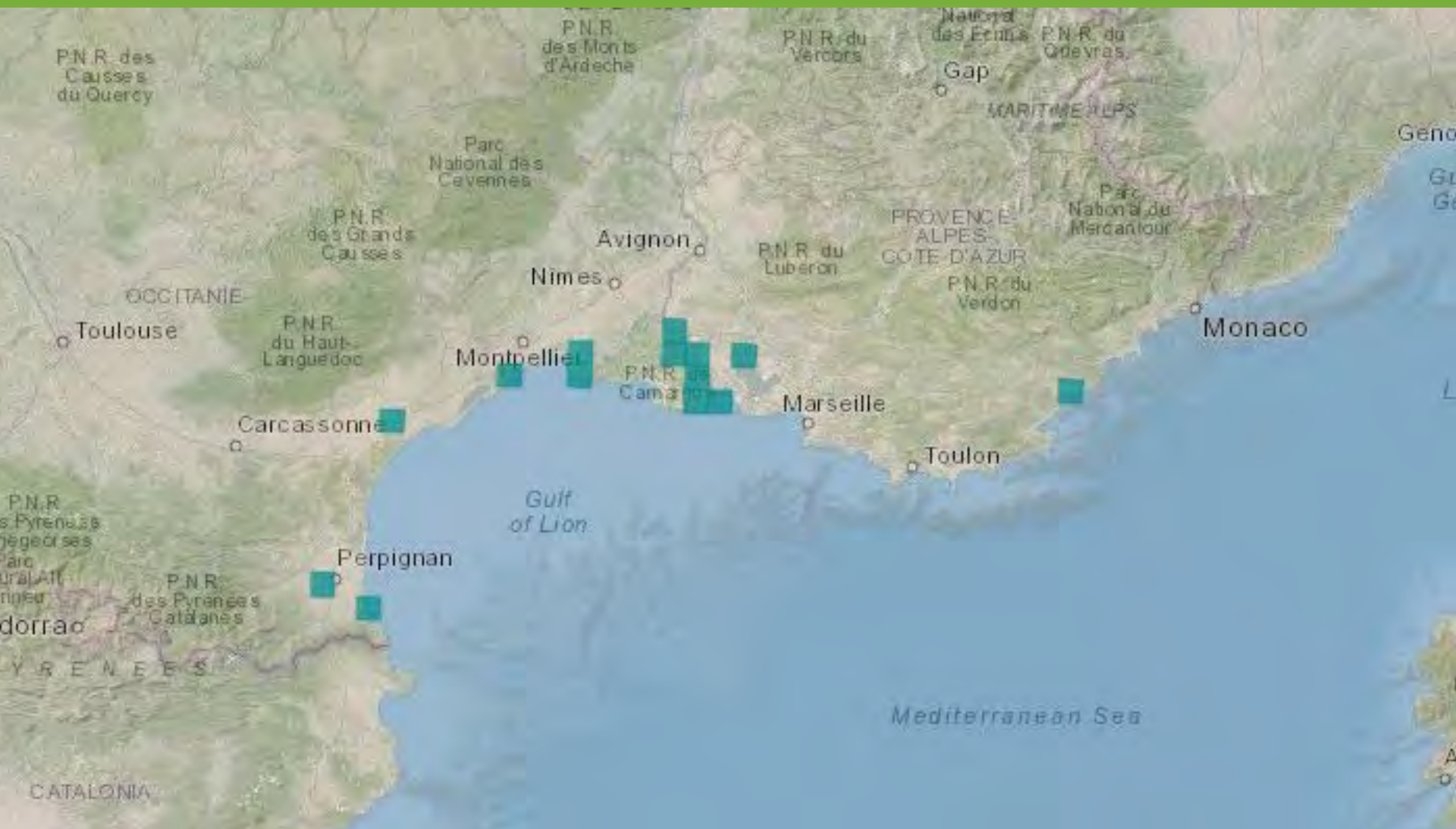
Répartition en France de
Cylindera (Cylindera) germanica
(Linnaeus., 1758)

Cylindera (Cylindera) paludosa (Dufour, 1820)





Répartition générale de
Cylindera (Cylindera) paludosa
(Dufour, 1820)



Répartition en France de
Cylindera (Cylindera) paludosa
(Dufour, 1820)

Cylindera (Eugrapha) arenaria (Fuessly, 1775)
ssp. *arenaria* (Fuessly)





Cylindera (Eugrapha) arenaria (Fuessly, 1775)
ssp. *viennensis* (Schränk, 1781)

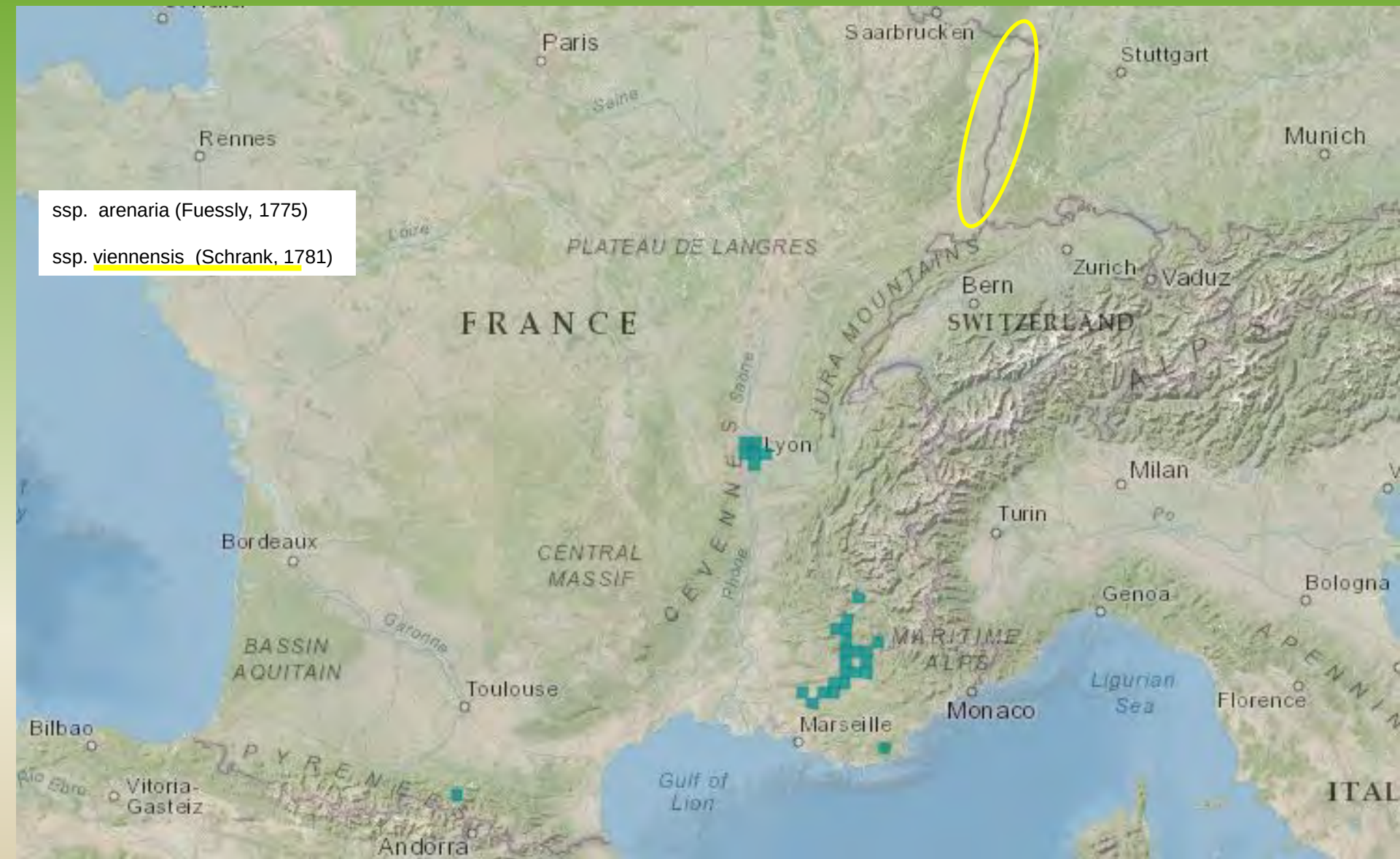




Répartition générale de
Cylindera (Eugrapha) arenaria
(Fuessly, 1775)

ssp. arenaria (Fuessly, 1775)

ssp. viennensis (Schränk, 1781)



Répartition en France de
Cylindera (Eugrapha) arenaria
(Fuessly, 1775)

Cylindera (Eugrapha) trisignata (Dejean, 1822)
ssp. *trisignata* (Dejean, 1822)



Cylindera (Eugrapha) trisignata (Dejean, 1822)
ssp. *neustria* Rivalier, 1962



Cylindera (Eugrapha) trisignata (Dejean, 1822)
ssp. *neustria* Rivalier, 1962

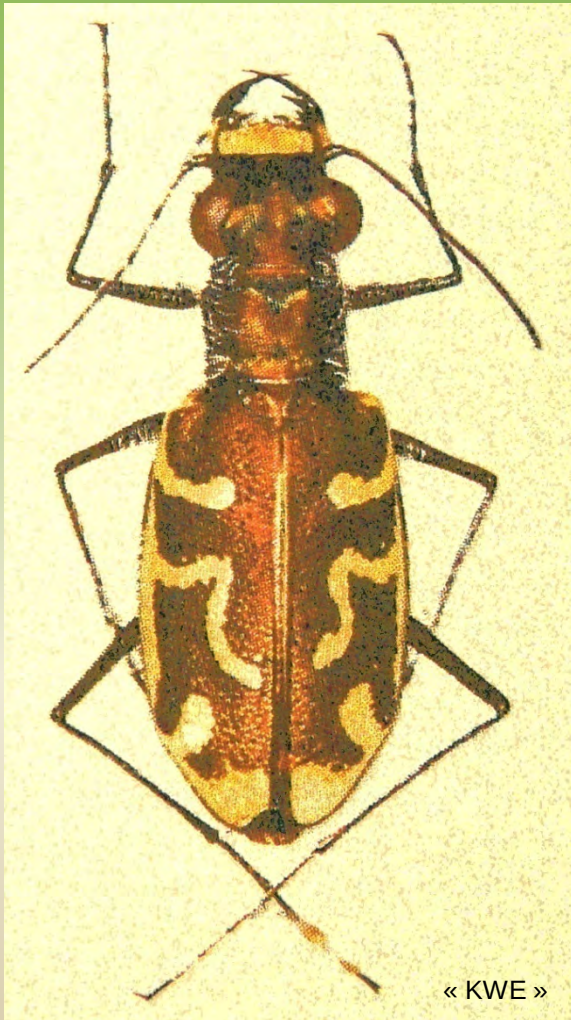


« GBO »

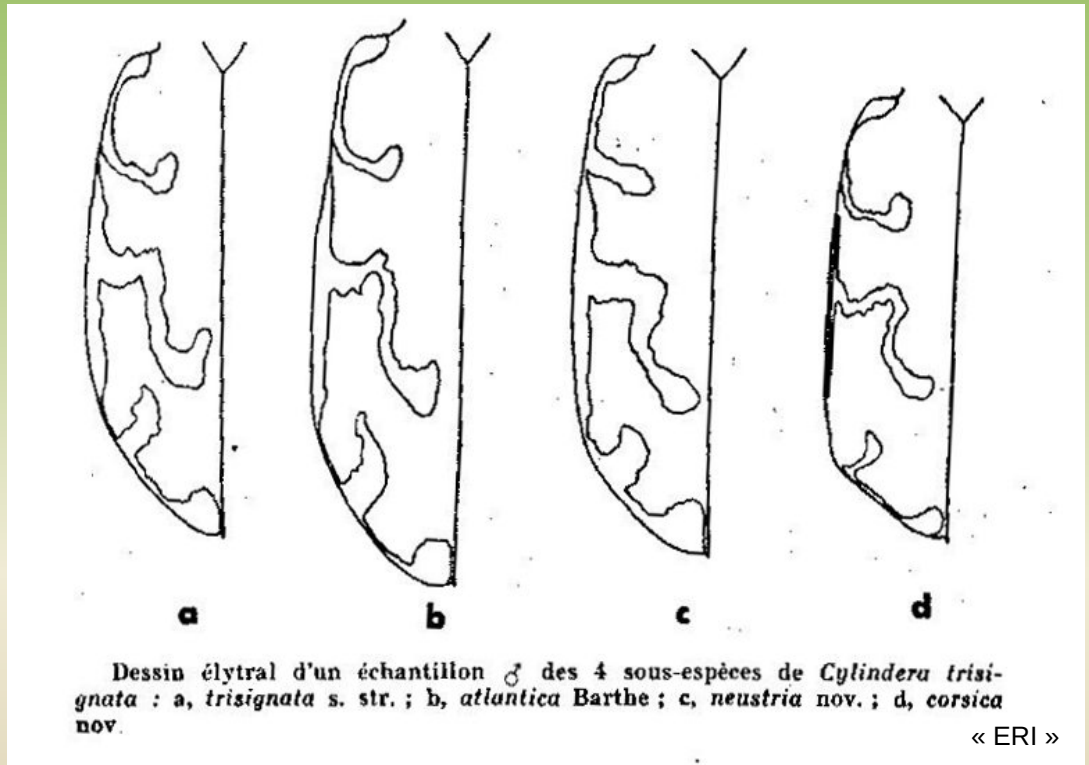
Cylindera (Eugrapha) trisignata (Dejean, 1822)
ssp. *corsica* Rivalier, 1962



Cylindera (Eugrapha) trisignata (Dejean, 1822)
ssp. *atlantica* Barthe, 1922

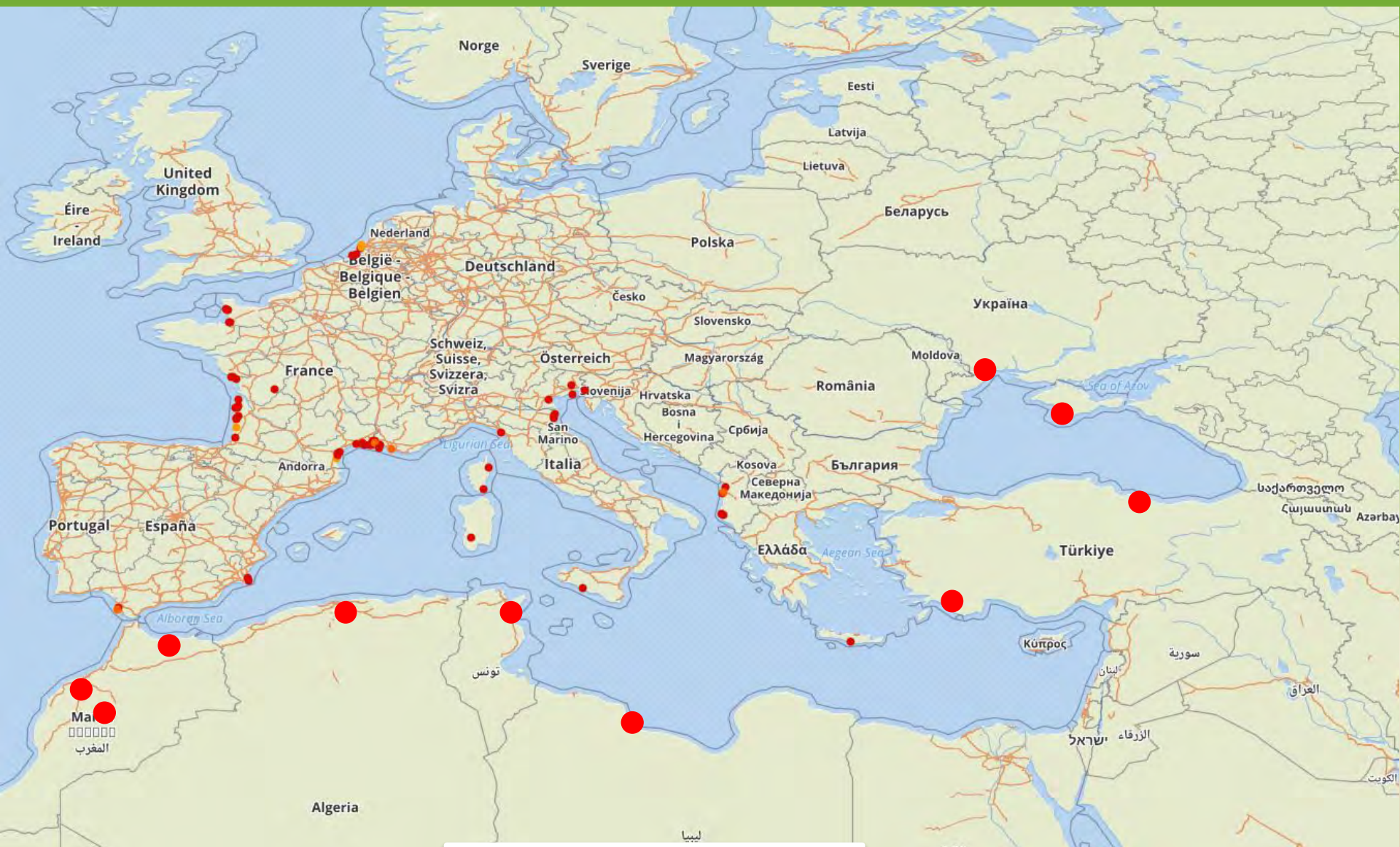


« KWE »



Dessin élytral d'un échantillon ♂ des 4 sous-espèces de *Cylindera trisignata* : a, *trisignata* s. str. ; b, *atlantica* Barthe ; c, *neustria* nov. ; d, *corsica* nov.

« ERI »



Répartition générale de
Cylindera (Eugrapha) trisignata
 (Dejean, 1822)



Répartition en France de
Cylindera (Eugrapha) trisignata
 (Dejean, 1822)

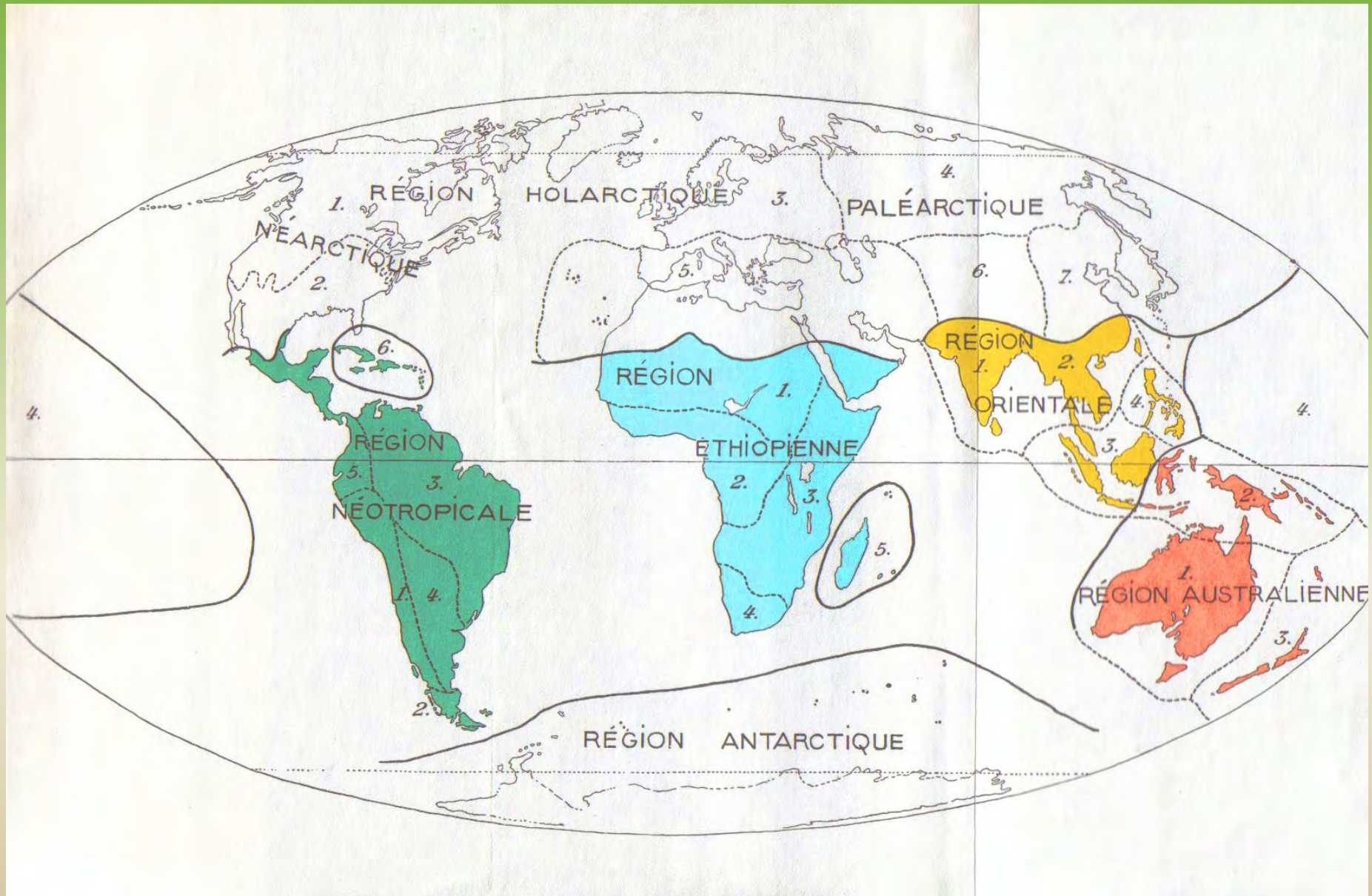
Myriochile (Myriochile) melancholica (Fabricius, 1798)



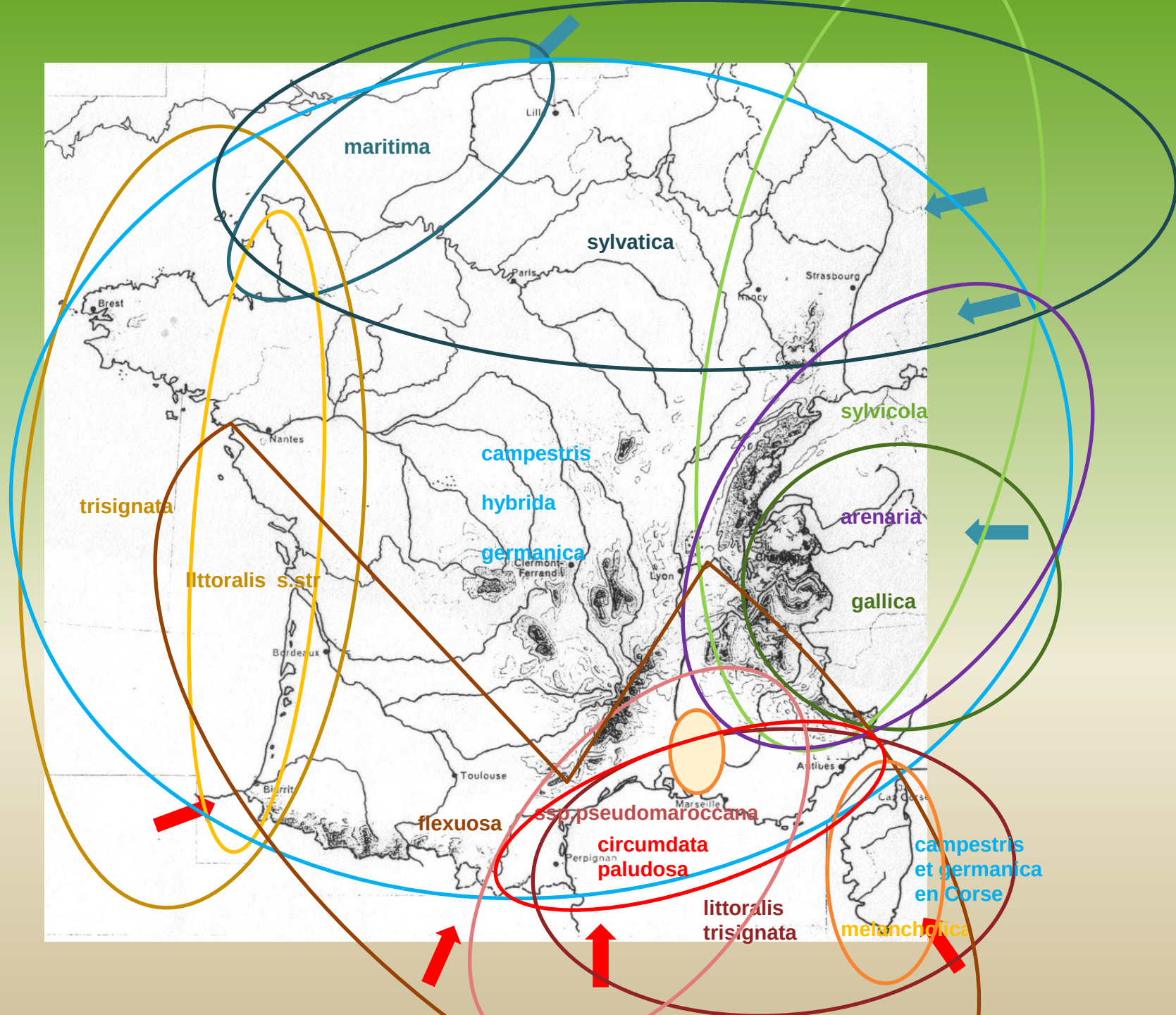


Répartition générale de
Myrioichila melancholica
(Fabricius, 1798)

Les Régions naturelles



Axes de migration



Bibliographie:

- BESSONNAT G. 1977 – Cicindèles de France
- LISA T. 2002 – Le Cicindele d'Italia
- MANDL K. 1939 – Geographischeder europäischen Cicindelaarten
- RICHOUX P. & all 1997 -*C. sylvicola* cicindèle bien établie dans l'Est de la France
- RIVALIER E. 1962– Les races Françaises de *Cylindera (Eugrapha) trisignata* Dej.
- TEXIER E. 1998 – La cicindèle germanique *Cylindera germanica* (L. 1758) en Baie du Mont St Michel (50): cartographie et polymorphisme.
- WERNER K. 1992 – The Beetles of the World 15 *Cicindelidae* 2
- WIESNER J. 1992 – Checklist of the Tiger Beetles of the World

Crédit photographique ou auteur:

« GBO »: Guy BOURDERIONNET

« ERI »: Emile RIVALIER

« KWE »: Karl WERNER

Autres: Gérard COLLOMB