

Document de travail

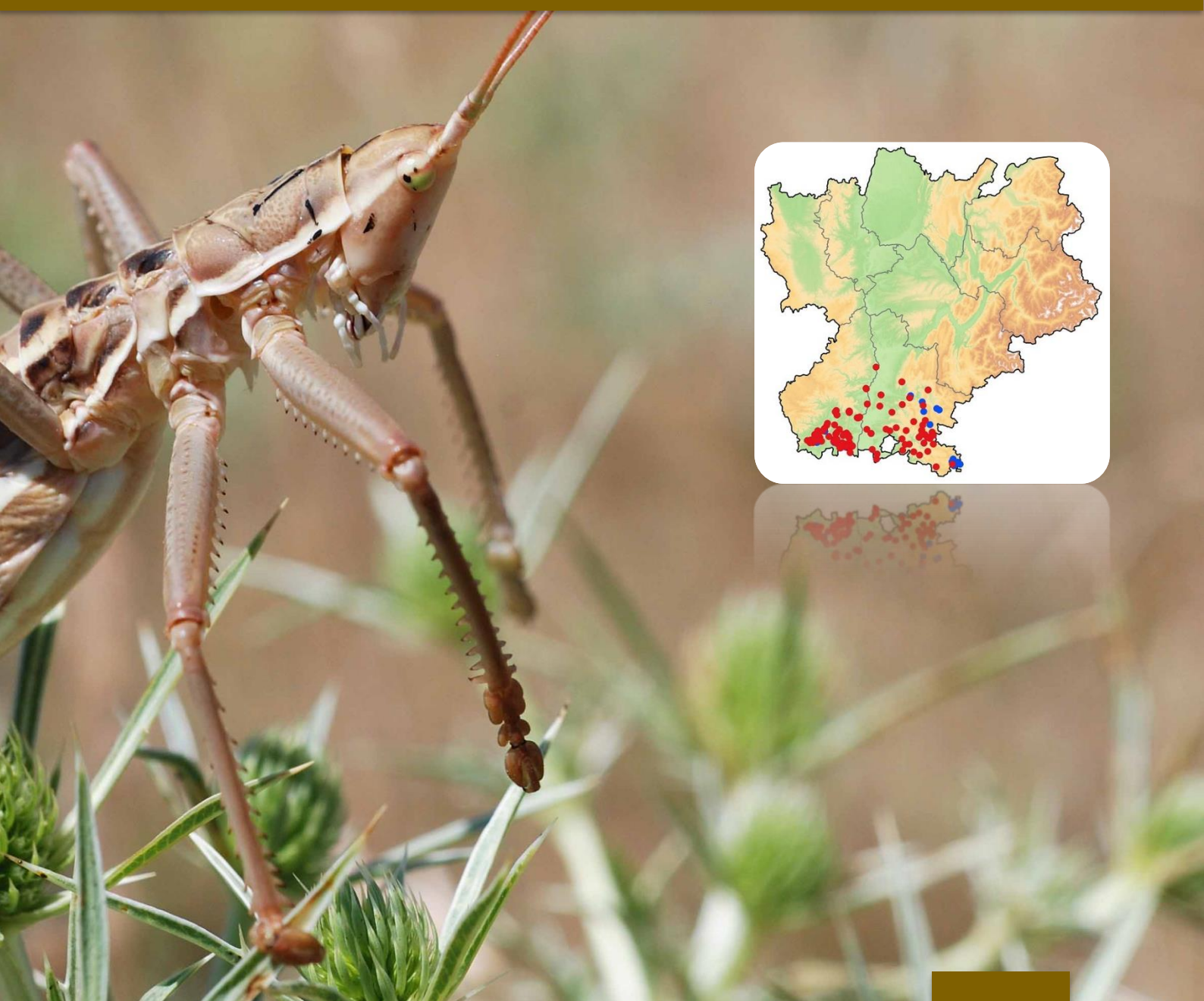
Avec la participation de



Atlas provisoire des Orthoptères de la région Rhône-Alpes

Elaboré dans le cadre de la liste rouge Orthoptères de Rhône-Alpes

Réalisation : Eric SARDET





Réalisation

Le Criquet ensanglanté
(*Stethophyma grossum*)

Document de travail réalisé dans le cadre de la liste rouge des orthoptères de la région Rhône-Alpes.

Version finale du 01/03/2018, après phase de validation.

Etude commandée par le **Ministère de l'environnement, de l'énergie et de la mer** (Direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement Auvergne-Rhône-Alpes, 7 rue Léo Lagrange, 63033 CLERMONT-FERRAND CEDEX 1 - renseignements techniques : David HAPPE 'david.happe@developpement-durable.gouv.fr' / Renseignements administratifs : Marie-Paule MONDIERE)

Compilation des données et réalisation des cartes : Eric SARDET (INSECTA).

Avec la participation de Miramella.



Dans les cartons de l'association depuis sa création en 1998, le projet d'atlas régional n'a malheureusement jamais pu voir le jour... Forte de sa base de données régionale regroupant plus de 60 000 observations et de ses adhérents actifs répartis dans presque tous les départements, Miramella reste un partenaire incontournable pour tout projet concernant les orthoptères en Rhône-Alpes. Nous avons donc collaboré avec Insecta afin de nous assurer que le jeu de données valorisé dans son travail soit aussi fiable et complet que possible. Cette première étape est nécessaire pour engager sereinement le travail de liste rouge régionale partie « Rhône-Alpes » commandé par la DREAL Auvergne-Rhône-Alpes. Plusieurs adhérents de Miramella ont également été conviés à participer au comité d'experts, valorisant ainsi notre bonne connaissance du contexte écologique régional.

Jérémie Hahn (Président de Miramella)

Citation du document :

Sardet, E. (coord.), 2018. Atlas provisoire des Orthoptères de la région Rhône-Alpes (version du 22/02/2018). Document réalisé dans le cadre la Liste Rouge des Orthoptères de Rhône-Alpes. Etude commandée et financée par le Direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement Auvergne-Rhône-Alpes. 36 pp. [Rapport non publié]

Photo de couverture : la Magicienne dentelée (*Saga pedo*)



Table des matières

Le Gomphocère roux
(*Gomphocerippus rufus*)

Origines des données 4

Sources des données 4

Principaux observateurs 4

Ayant fourni plus de 1 000 données 4

Ayant fourni entre 500 et 1 000 données 4

Autres observateurs (par ordre alphabétique) 4

Pression d'observation 6

Espèces présentes en région Rhône-Alpes 8

Sous-Ordre des Ensifères (Sauterelle et Grillons) 8

Famille des Tettigoniidae 8

<i>Phaneroptera falcata</i>	8
<i>Phaneroptera nana</i>	9
<i>Tylopsis lilifolia</i>	9
<i>Isophya pyrenaea</i>	9
<i>Barbitistes serricauda</i>	9
<i>Barbitistes obtusus</i>	9
<i>Barbitistes fischeri</i>	9
<i>Leptophyes boscii</i>	10
<i>Leptophyes punctatissima</i>	10
<i>Polysarcus denticauda</i>	10
<i>Meconema thalassinum</i>	10
<i>Meconema meridionale</i>	10
<i>Conocephalus fuscus</i>	10
<i>Conocephalus dorsalis</i>	11
<i>Ruspolia nitidula nitidula</i>	11
<i>Tettigonia cantans</i>	11
<i>Tettigonia viridissima</i>	11
<i>Decticus verrucivorus verrucivorus</i>	11
<i>Decticus albifrons</i>	11
<i>Platycleis albopunctata albopunctata</i>	12
<i>Platycleis sabulosa</i>	12
<i>Platycleis intermedia intermedia</i>	12
<i>Platycleis affinis affinis</i>	12
<i>Tessellana tessellata tessellata</i>	12
<i>Metrioptera brachyptera</i>	12
<i>Metrioptera saussuriana</i>	13
<i>Bicolorana bicolor bicolor</i>	13

<i>Roeseliana roeselii</i>	13
<i>Roeseliana azami azami</i>	13
<i>Sepiana sepium</i>	13
<i>Pholidoptera griseoptera</i>	13
<i>Pholidoptera aptera aptera</i>	14
<i>Pholidoptera femorata</i>	14
<i>Gampsocleis glabra</i>	14
<i>Eupholidoptera chabrieri chabrieri</i>	14
<i>Anonconotus alpinus</i>	14
<i>Anonconotus ghilianii</i>	14
<i>Anonconotus alpinus / ghilianii</i>	14
<i>Yersinella raymondii</i>	15
<i>Yersinella beybienkoi</i>	15
<i>Antaxius pedestris pedestris</i>	15
<i>Antaxius sorrezensis</i>	15
<i>Rhacocleis poneli</i>	15
<i>Saga pedo</i>	15
<i>Ephippiger diurnus diurnus</i>	16

Famille des Raphidophoridae 16

<i>Dolichopoda azami azami</i>	16
<i>Dolichopoda sp.</i>	16
<i>Diestrammena (Tachycines) asynamora</i>	16

Famille des Gryllidae 16

<i>Gryllus campestris</i>	16
<i>Gryllus bimaculatus</i>	16
<i>Acheta domesticus</i>	16
<i>Melanogryllus desertus</i>	17
<i>Eumodicogryllus bordigalensis bordigalensis</i>	17
<i>Eugryllodes pipiens</i>	17
<i>Oecanthus pellucens pellucens</i>	17
<i>Gryllomorpha dalmatina dalmatina</i>	17
<i>Gryllomorpha uclensis uclensis</i>	17

Famille des Trigonidiidae 18

<i>Nemobius sylvestris sylvestris</i>	18
<i>Pteronemobius heydenii heydenii</i>	18
<i>Pteronemobius lineolatus</i>	18

Famille des Mogoplistidae 18

<i>Arachnocephalus vestitus</i>	18
<i>Mogoplistes brunneus</i>	18

Famille des Myrmecophilidae 18

<i>Myrmecophilus aequispina</i>	18	<i>Chrysochraon dispar dispar</i>	26
<i>Myrmecophilus sp.</i>	18	<i>Euthystira brachyptera</i>	26
<i>Myrmecophilus gallicus</i>	19	<i>Ramburiella hispanica</i>	27
Famille des Gryllotalpidae	19	<i>Arcyptera fusca</i>	27
<i>Gryllotalpa gryllotalpa</i>	19	<i>Arcyptera microptera carpentieri</i>	27
<i>Gryllotalpa vineae</i>	19	<i>Arcyptera brevipennis vicheti</i>	27
Sous-Ordre des Caelifères (Criquets)	20	<i>Dociostaurus maroccanus</i>	27
Famille des Tetrigidae	20	<i>Dociostaurus genei genei</i>	27
<i>Paratettix meridionalis</i>	20	<i>Dociostaurus jagoi occidentalis</i>	28
<i>Tetrix depressa</i>	20	<i>Omocestus rufipes</i>	28
<i>Tetrix tuerki</i>	20	<i>Omocestus viridulus</i>	28
<i>Tetrix subulata</i>	20	<i>Omocestus haemorrhoidalis haemorrhoidalis</i>	28
<i>Tetrix bolivari</i>	20	<i>Omocestus petraeus</i>	28
<i>Tetrix ceperoi ceperoi</i>	20	<i>Omocestus raymondi raymondi</i>	28
<i>Tetrix tenuicornis</i>	21	<i>Myrmeleotettix maculatus maculatus</i>	29
<i>Tetrix bipunctata</i>	21	<i>Stenobothrus stigmaticus stigmaticus</i>	29
<i>Tetrix kraussi</i>	21	<i>Stenobothrus fischeri glaucescens</i>	29
<i>Tetrix kraussi x Tetrix bipunctata</i>	21	<i>Stenobothrus lineatus lineatus</i>	29
<i>Tetrix undulata undulata</i>	21	<i>Stenobothrus nigromaculatus nigromaculatus</i>	29
<i>Tetrix undulata gavoyi</i>	21	<i>Stenobothrus rubicundulus</i>	29
Famille des Tridactylidae	21	<i>Gomphocerus sibiricus sibiricus</i>	30
<i>Xya variegata</i>	21	<i>Aeropedellus variegatus variegatus</i>	30
Famille des Pyrgomorphidae	22	<i>Gomphocerippus rufus</i>	30
<i>Pyrgomorpha conica conica</i>	22	<i>Pseudochorthippus parallelus parallelus</i>	30
Famille des Acrididae	22	<i>Pseudochorthippus montanus</i>	30
<i>Calliptamus italicus italicus</i>	22	<i>Chorthippus dorsatus dorsatus</i>	30
<i>Calliptamus barbarus barbarus</i>	22	<i>Chorthippus albomarginatus albomarginatus</i>	31
<i>Calliptamus siciliae</i>	22	<i>Chorthippus apricarius apricarius</i>	31
<i>Calliptamus wattenwylanus</i>	22	<i>Chorthippus vagans vagans</i>	31
<i>Anacridium aegyptium aegyptium</i>	22	<i>Chorthippus brunneus brunneus</i>	31
<i>Pezotettix giornae</i>	23	<i>Chorthippus mollis mollis</i>	31
<i>Melanoplus frigidus frigidus</i>	23	<i>Chorthippus biguttulus biguttulus</i>	31
<i>Epipodisma pedemontana waltheri</i>	23	<i>Chorthippus eisentrauti</i>	32
<i>Podisma pedestris pedestris</i>	23	<i>Chorthippus binotatus binotatus</i>	32
<i>Podisma amedeagnatoae</i>	23	<i>Chorthippus saulcyi algoaldensis</i>	32
<i>Miramella alpina subalpina</i>	23	<i>Stauoderus scalaris scalaris</i>	32
<i>Acrida ungarica mediterranea</i>	23	<i>Euchorthippus declivus</i>	32
<i>Psophus stridulus</i>	24	<i>Euchorthippus elegantulus</i>	32
<i>Oedaleus decorus</i>	24	Espèces douteuses ou à confirmer	33
<i>Locusta cinerascens cinerascens</i>	24	<i>Conocephalus conocephalus</i>	34
<i>Locusta sp.</i>	24	<i>Platycleis albopunctata grisea</i>	34
<i>Oedipoda caerulea caerulea</i>	24	<i>Pholidoptera fallax</i>	34
<i>Oedipoda germanica germanica</i>	24	<i>Anonconotus occidentalis</i>	34
<i>Acrotylus fischeri</i>	25	<i>Ephippiger terrestris terrestris</i>	34
<i>Acrotylus insubricus insubricus</i>	25	<i>Trigonidium cicindeloides</i>	34
<i>Sphingonotus caeruleus</i>	25	<i>Podisma dechambrei dechambrei</i>	35
<i>Aiolopus thalassinus thalassinus</i>	25	<i>Celes variabilis variabilis</i>	35
<i>Aiolopus puissanti</i>	25	<i>Calephorus compressicornis</i>	35
<i>Aiolopus strepens</i>	25	<i>Arcyptera microptera microptera</i>	35
<i>Epacromius tergestinus ponticus</i>	26	<i>Arcyptera kheili</i>	35
<i>Mecostethus parapleurus parapleurus</i>	26	<i>Stenobothrus festivus</i>	35
<i>Stethophyma grossum</i>	26	<i>Stenobothrus grammicus</i>	36
<i>Paracinema tricolor bisignata</i>	26	<i>Chorthippus pullus</i>	36
		<i>Chorthippus saulcyi daimei</i>	36
		<i>Euchorthippus chopardi</i>	36

Origines des données

Sources des données

Les données proviennent principalement de structures associatives – et de l'association MIRAMELLA en premier lieu, spécialisée sur les Orthoptères de la région Rhône-Alpes – mais également de plusieurs LPO (07,42, 01, 69, 73). Une partie des données provient d'observateurs individuels (à titre privé et/ou travaillant en bureau d'étude).

La diversité des sources représente deux difficultés principales, (1) la fusion et l'homogénéisation des données est une étape très chronophage, (2) de nombreuses données sont stockées dans plusieurs bases de données, à l'origine de doublons parfois difficiles à identifier et à supprimer. En effet, si des champs communs entre les bases de données existent, l'information qu'ils contiennent n'est pas toujours parfaitement identique : les noms scientifiques varient en fonction du référentiel taxonomique utilisé et certaines données ont été modifiées de manière non synchronisée d'une base à l'autre (nom de la commune, coordonnées XY, espèce invalidée et remplacée par une autre, etc.).

Le tableau ci-dessous indique la provenance des bases de données utilisées dans le cadre de ce travail (par ordre alphabétique) :

Source initiale (transmetteur)	Nb data
Bernard Vincent (dép 01)	6 339
Bernard Vincent (dép 73)	276
Bernard Vincent (dép 74)	259
Bernard Vincent (complément 2017)	1 120
Bernard Vincent (données Jérôme BLANC, Faune 01)	374
Braud Yoan	2 432
Cédric Jacquier	1 116
Cédric Jacquier (complément 2015-2017)	341
Conservatoire d'espaces naturels Rhône-Alpes	2 738
Emmanuel Boitier	746
Eric Sardet	15 837
François Dehondt	48
Guillaume Aubin	17
INPN / MNHN	9 535
Jean-François Thomas (données 2017)	415
Jean-Michel Faton (base entre amis)	9 565
Joël Blanchemin	1106
Joël Blanchemin (complément données 2017)	72
Kevin Gurcel (complément données récentes)	354
Laurent Pelozuelo	453
Lisbeth Zechner	1467
LO PARVI	3 047
LPO 07	636
LPO 73 (transmission par Hahn Jérémie)	51
LPO 42 (transmission par Dubois Pascal)	4 974
Miramella (dép 69)	2 129
Miramella (M Bouron dép 01)	54
Miramella (dép 38)	8 624
Miramella (BDD région), dont ASTERS (dép. 74)	38 293
Miramella (Jérémie Hahn dép 07)	125
Miramella (dép 73)	4083
Miramella (Kevin Gurcel)	603
Nicolas Biron (donnée perso)	651
Nicolas Biron (donnée pro)	273
ONF (région)	237
Parc National des Ecrins (secteur Oisans)	250
Parc National des Ecrins (secteur Valbonnais)	117
Philippe Lebrun	11

Source initiale (transmetteur)	Nb data
Rémi Chabert (Arthropologia) - contribution 1	88
Rémi Chabert (Arthropologia) - contribution 2	237
Réserve Naturelle des Gorges de l'Ardèche	378
Stéphane Bence	289
Vincent Derreumaux	238
Yoann Blanchon	113

Au total, **115 671 données ont été récoltées**, 10 706 données ne sont pas exploitables (localisation trop imprécise et doublons) et 168 données ont été invalidées – elles ne figurent pas sur les cartes mais sont conservées dans la base de données finale pour conserver la traçabilité de l'invalidation.

Au final, l'atlas cartographique repose sur un jeu de de 107 845 données.

Principaux observateurs

Ayant fourni plus de 1 000 données

Sardet Eric (15 378), Vincent Bernard et Guédou Jany (9 825), Braud Yoan (8 799), Dubois Pascal (6 536), Gurcel Kevin (6 261), Bouron Manuel (4 606), Bal Bernard (4 199), Biron Nicolas (3 742), Blanchemain Joël (3 735), Zechner Lisbeth (3 042), Véricel Emmanuel (2 509), Coin Jacques (1 936), ANONYME (1 591), Jacquier Cédric (1 524), Boitier Emmanuel (1 449), Thomas Jean-François (1 447), Ciesla Yvan (1 262), Schleicher Jörg (1 237), Manneville Olivier (1 147), Souquet-Basiège Jules (1 095), Brugel Eric (1 026).

Ayant fourni entre 500 et 1 000 données

Hahn Jérémie (870), Jordan Denis (864), Grange Denis (812), Parc National des Ecrins (archives) (747), Deliry Cyrille (684), biblio : Kruseman (Museum Paris) (539), Fonters Rémi (539), De Flaugergues Frédéric (533), Morin Didier (522), Dabry Julien (519).

Autres observateurs (par ordre alphabétique)

Aberlenc Henri-Pierre (17), Achard Barnabe (1), Achard James R. (2), Adam David (16), Adlam Paul (1), Ait Naceur Marie-Hélène (173), Alain M. (4), Albert Christophe (28), Alexandre Pierre (7), Allemand Guillaume (15), Allombert Sylvain (59), Amblard Pascal & Jules (10), Ambrosini Franck (3), Amor Emmanuel (14), Andgelo Mombert (4), Anglaret Vincent (2), Arcos M. (1), Argento Adrien (1), Asterix (1), Aubin Guillaume (18), Auchere Alexandre (1), Bachelard Philippe (46), Baillet Yann (4), Balazuc Jean (43), Barbalat Sylvie (3), Barbaro Luc (12), Barbier Cécile (CEN RA) (3), Barbier Eric (1), Bardet Olivier (99), Bardou J. (41), Barge Julien (50), Baroni Daniele (3), Barre Bernard (1), Bartolome Joseph (2), Basc (7), Basso Léa (22), Baur Hannes (8), Bauvet Corinne (1), Bayle Cécile (1), Bazin Nicolas (210), Beciu Catherine (1), Béguin Lucile (162), Behaghel Estelle (2), Bence Stéphane (303), Benedetti Serge (1), Benoit Félix (1), Benoit-Gonin Olivier (10), Bérangère (3), Berard M. (SSNL) (3), Berard R. (SSNLF) (6), Bérardan Isabelle (3), Berenger Myrtille (2), Berger Laurent (1), Bergue Emilie (1), Berguirol-Falco Mireille (2), Bernard ? (1), Bernard Justin (1), Bernard William (179), Berthet François (43), Bertini Christian (2), Bertrand Nicolas (24), Besson

Louis (1), Bettinelli Luc (6), Billard Gilbert (65), Binard Rosine (1), Birot-Colomb Xavier (3), Bizet Daniel (14), Blanc Jérôme (367), Blanchemain Alain (3), Blanchemain Loïc (4), Blanchon Yoann (117), Blandin P. (10), Blay Boris (3), Bobabar (2), Boch Morgan (6), Boddaert Chantal (1), Bogey Didier (17), Bomans Hugues E. (1), Bondaz Jean (CEN RA) (1), Bonet Richard (1), Bonmariage Pierre (4), Bonnard Corentin (41), Bonnet François-Régis (64), Borcard Yves (37), Bordon Jacques (46), Botton Martial (1), Bouchard Bertrand (1), Bouche Michel (1), Bouchut Catherine (62), Boudot Jean-Pierre (1), Boulhol Jean-Pierre (1), Bourderionnet Guy (237), Breistroffer (2), Brenas Isabelle (1), Breton Aline (52), Breyton Eric (1), Brient David (1), Briola Maxime (1), Brissaud Adeline (1), Broc Véronique (31), Brouallier Vincent (1), Brucy Claire (15), Brugot Didier (19), Brun Charles (3), Buttlin R.K. (5), Cabaret Pauline (239), Caffin Marie-Pierre (13), Callec Doublon Arnaud (1), Calmont Benjamin (4), Campagne Cécile (8), Canova Guillaume (7), Carnet Mathurin (2), Carron Gilles (30), Carteron Yannick (36), Cassel Bernadette (9), Caucal Gabriel (1), Chabert Rémi (326), Chamberaud Pierrette (17), Champoulet (1), Chanel Sorlin (10), Chapuis Sylvain (16), Charon Stéphane (1), Charpe M.C. (1), Chaudet Solenn (17), Chauvin Julie (5), Chavoutier Jeannette (311), Chetaille Jean-Yves (90), Chevaillot Frédéric (43), Chevalier Françoise (25), Chevallier Laurent (1), Chevreux Fabrice (1), Chillet Marie Hélène (3), Chion Anais (1), Chlorophana (2), Chomel Bénédicte (59), Chorgnon Guillaume (2), Chouchane Karim (2), Chriscraft (1), chriscraft (1), Claudine Prouteau (5), Clausse Gabriel (1), Clemencot Mélanie (2), Clovis (1), Cochard Pierre-Olivier (21), Coffin Antoine (2), Coffre Hervé (1), COLLECTIF (59), Collet Emmanuel (2), Colliat Etienne (1), Colombo Raphaël (7), Corail Marc (26), Corbin Diane (1), Corentin Yves (72), Corre Sylvère (1), Couronne Bernard (11), Courte Christophe (4), Coutout Julie (9), Couvent Sabine (7), Crocombette G. (1), Crouvezier Magali (127), Crouzet Pierre (1), Cuerva Bruno (2), Cugnod Thomas (6), Culat Alban (7), Dabry Yves (3), Dallard Roland (1), Darnaud Sébastien (32), Daumal Thibaud (6), Daydé Stéphanie (35), De Ferrière Paul (66), De Sousa Daniel (12), De Souza Daniel (1), Deedee (2), Defaut Bernard (1), Defosse Guy (4), Dehondt François (22), Delefosse Bernard (8), Delenatte Blandine (2), Delmas Roger (3), Deloche Denis (Nature Vivante) (6), Delorme Michaël (4), Delorme Quentin (1), Delpon Gaël (1), Denot Marion (1), Derennes Patrick (5), Deroussen Fernand (91), Derreumaux Vincent (261), Dervaux Sandra (3), Desangin F. (OPIE07) (13), Desjacquot Claudie (134), Desmolles Martine (1), di Natale Bertrand (59), Didier Danièle (1), Diez René (4), Doix Thomas (45), d'Ottavio Marie (1), Dova Emmanuelle (2), Draperi Dominique (2), Dreux Philippe (139), Drillat Benjamin (479), Dromzee Sylvain (1), Druesne Caroline (LPO) (1), Dubois Yvain (128), Dubois Yvan (3), Dubois Yves (44), Duborget Robin (5), Dubosson Christelle (52), Ducos Élie (4), Duguet Rémi (8), Duhazé Benoît (6), Duhem Pierre (31), Duilm Thijs (1), Dumas Daniel (3), Dupiczak Hubert (2), Dupuy Daniel (2), Dupuy J. (1), Dupuy Jean Louis (1), Durand Bruno (102), Duret Bertrand (4), Duret Sylvie (CEN RA) (2), Duret Thibault (388), Durix Sylvie (2), Durllet Pierre (1), Dusoulier François (14), ECAN (1), Ehrhardt Michel (4), Encinas Lilian (6), Epeche Alain (17), Eudes Manon (1), Eydant Marien (99), Fagart Sylvain (2), Faton Jean-Michel (116), Faure Nicolas (21), Fausten Ségolène (2), Favet Claude (10), Faveyrial Matthieu (32), Fayolle Rolande (6), Felix Louis (5), Ferreira Killian (1), Ferrie Alain (59),

Ferro Jean-Marc (20), Fevrier Jérémie (2), Fillon Louis-Sol (21), Fischer Wolf (61), Fleixas Antoinette (6), Florian / Lpo38 Julia (1), Fontaine Olivier (2), Fonters Bruno (8), Fonters Michel (3), Forêt Jérôme (1), Fortier Bernadette (1), Foucart Antoine (6), Fougeray Daniel (70), Fournier Maïte (4), François Dehondt (43), Frey-Gessner Emil (11), Fuessly (=Fuesslin) Joh. Caspar (1), Gaia Robert (1), Gardien Stéphane (30), Garin Christine (1), Garnier Manon (2), Gaudinet Loïs (6), Gaultier Thierry (16), Gaunet Aurélien (10), Gauthier (4), Gauthier Alexandre (48), Gautronneau Y. (2), Genoud David (1), GET_xx (2), Gillebert Karl (3), Ginot (2), Girard Denis (2), Girod Christophe (2), Girod Jean Luc (37), Girod Jean-Louis (20), Giuliano Davide (6), Gonzalez Emilien (3), Gorius Nicolas (2), Gorius-Ferrand Nicolas (5), Gotteland Aude (1), Gotteland Pierre (1), Goujon Gérard (23), Goulet Frédéric (15), Gourdain Philippe (6), Grand Daniel (73), Grangier Christophe (146), Grasse P.P. (1), Greff Nicolas (204), Grèzes Jean-Philippe (3), Grosset Guy-Noël (24), Guenescheau Yvon (12), Guibentif Antoine (59), Guibert Bastien (1), Guicherd Grégory (319), Guidot Liliane par Mathieu Roger (1), Guilhot (2), Guillaume JR (1), Guilleminet William (1), Guillemot Alexandre (142), Guinchard Michel (1), Guinnet Michèle (110), Guttin Michel (5), Gyps (56), Haberer Séverine (2), Haes E.C.M. (216), Hamel Sébastien (1), Hamon Jacques (118), Hartley J.C. (3), Heinerich Sébastien (3), Hermelin Maryse (1), Hervé Céline (CEN RA) (1), Heuret Julien (1), Hey Philippe (31), Higoa Mélanie (4), Houpert Sylvain (9), Huant Christophe (2), Hubert Etienne (93), Hubert-Gremillard Catherine & François (1), Hublé Fabien (29), Husson Margaux (1), Ibañez Damien (51), Ibanez Sébastien (20), Icardo Emmanuel (2), Iguez (2), Imberdis Ludovic (3), Issartel Gérard (1), Jacob Lionel (1), Jacquemin Guillaume (2), Janin Christelle (2), Jason (2), Jason1966/Franck BM (1), Jaulin Stéphane (40), Jaussaud Marc (7), JEDQ (3), Jendoubi Samy (21), Joly Jean Marie (1), Jorand Yves (4), Jouhannel Matthias (1), Jourdain Thibault (1), Jouvel Marie (492), Juliand Pierre (1), Jullian Gilbert (1), Jullien John (1), Juton Mathieu (3), Juton Mathieu (CEN 38) (2), Keist Bruno (8), Kim Alain (2), Krieg-Jacquier Régis (2), Labouldene (1), Labroche Aurélien (2), Lacoeuilhe (1), Lacombe Thibaut (10), Ladet Alain (69), Laguet Sébastien (30), Lallemand Jean-Jacques (7), Lalluque Olivier (172), Lambert Adrien (1), Lambert Esther (1), Landreau Carine (1), Lang Loïc (1), Langlade Julien (2), Lannes Olivier (15), Lantz L.-A. (29), Lapèze Jérémie (1), Lathuille Arnaud (1), Laurent Théo (1), Lauzias (3), Laville Hervé (1), Le Duc Géraldine (3), Le Mao Patrick (4), Lebrun Philippe (58), Leclerc David (4), Ledru Françoise (1), Legendre François (2), Legrand Thomas (10), Lemmonier-Darcemont Michèle (3), Leprince Jacques-Henri (6), Lerch Alexandre (24), Leriche Batiste (1), Létoublon Vincent (8), Lézat Simon (3), Lienard François (23), Liskenne A. (10), Lismonde (1), Livoir Brice (2), LO PARVI (6), LOPARVI (23), Lopez-Pinot Dominique (13), Lorenzini Nicolas (8), Lucas Jérémie (2), Luquet Gérard-Christian (47), Lynde B. (4), Lyonnaz Myrielle (10), Lyonnet Samuel (1), Madigou Thierry (5), Maerky Charles (19), Magand Pascal (1), Magnolon Séverine (1), Maillard Donovan (21), Marchionini Laurence (12), Marechal Benoît (5), Margerie Emmanuel (3), Martin Nadine (16), Massé Dominique (25), Masse Yannick (5), Mathez Vincent (1), Mathieu Josy (5), Mathieu Roger (50), Matocq A. (5), Maurel Nicolas (3), Maurette Jean (3), May Jérôme (1), Menut Thomas (157), Mertens Daniel (2), Méry Luc (8), Merzaq Ahmed (192), Meyssonier Marcel (3),

mh38 (51), Mickael (3), Miège Marie-Laure (1), Mikolajczak Alexis (1), Millot Mathieu (5), Minissieux Elise (1), Minssieux Elise (7), Miquel Vincent (5), Miquet André (125), MIRAMELLA (133), Moisan Bastien (10), Molinier Laure et Vincent (87), Molinier Vincent (GRPLS) (5), Monnerat Christian (12), Montagny Bertrand (17), Montchalin Sonia (1), Morant Thomas (2), Morel Daniel (1), Morinière Stéphane (2), Morival Catherine (1), Morra Thibault (8), Mortreux Stéphane (95), Mouret Hugues (5), Moussiegt Karine (3), Müller Emilie (12), Mure Michel (1), Nabholz Benoît (2), Nadig Adolf (junior) (34), Nainemoutou Elise (1), Nathan Anouk (7), Naudet Thierry (5), Nicolle Bernard (6), Nieukerken E.J. (229), Nieukerken V.A. (23), Noally Loup (168), Noblet Jean-François (1), Notteghem Agathe (1), Olios Georges (115), Paire Fabienne (41), Pansiot Michel (3), Paris Jean-Philippe et Valérie (4), Parrain Lisa (2), Parrain Nicolas (9), Pascal Bastien (30), Pavaiier Marc (1), Pavlik Martin (3), Peillet Rachel (1), Pelozuelo Laurent (458), Pelozuelo Laurent (1), Perard Claude (1), Perin Damien (3), Perinot maxime (2), Pernot Julien (2), Peron Guillaume (1), Perrocheau Didier (15), Pertuzon Pascal (5), Petit Vincent (2), Pichard Audrey (4), Pichon Michel (7), Picollet Eric (1), Pierron Virginie (CEN RA) (14), Piolat Joanny (84), Pixellissimo (1), Platel Christel (239), Plault Florian (1), Poirel Alain (2), Poizat Julien (14), Pola Pierre (2), Polux (1), Poncet Mathilde (2), Ponel Philippe (11), Prat-Mairet Yves (38), Pratz Jean-Louis (356), Praz Christophe (27), Prevost Christian (2), Protection de La Nature Association Roannaise (1), Prouver Marc (1), Puissant Stéphane (102), Quesada Raphaël (26), Rabillon Jean-Jacques (1), Racine Antoine (9), Raffin Bruno (3), Raitière Willy (4), Rakotomalala Ando-Naina (45), Rance Julia (1), Raoux Bruno (4), Raoux Jean-Rémi (1), Régnier Jean-Louis (1), Remandière (1), Renaux Alexis (1), Renou Michel (4), Reusser Arnaud (2), Reveillet Pierre (4), Reynaud Grégory (2), Reyt Sylvain (1), Riaille Axelle (1), Richard Marc-Antoine (CEN RA) (12), Richaud Alain (1), Richaud Sonia (5), Riols Romain (2), Riou

Ghislain (6), Riou Pierre-Jean (5), Risser Serge (74), Rivière Philippe (2), Rivoire Jean (3), Robin Dominique (23), Roca Filella Georges (1), Rocca Marion (17), Roesti Christian (1), Roesti Daniel (9), Roman Nora (1), Romane (6ans) (5), Romane (maman de) (1), Ronseaux Alain (1), Rotsaert Philippe (4), Rouchouse J.C. (1), Rousseaux Sylvain (3), Roustan Bruno (1), Roux Alexandre (5), Roux Thomas (1), Rufer Rémi (2), Ruillat Christian (6), Sablain Vincent (1), Sannier Mathieu (8), Sauvage Alain (1), Sengez Pierre (2), Serra-Tosio Bernard (393), Serres Eric (1), Sfredo Guillaume (3), Sigaud Olivier (7), Sigreda Jérôme (1), Simond Joël (2), Siracusa Rémi (1), Sol Michael (1), Sonnerat Bernard (35), Sorlin Chanel (1), Souche Rémy (1), Soudagne Roger (2), Soum Gérard (1), Souvignet Nicolas (183), Stalling Thomas (2), Staub Daniel (12), Strobel Jean-Baptiste (2), Sunier Cédric (8), Taberlet Pierre (2), Tachon William (8), Taïb-Fonters Monique & Rémi (240), Tailland Ludovic (30), Tardivet Chloé (5), Tarninou (1), Taupiac Jean-Marc (4), Taupin Clémentine (3), Tessier Christian (7), Thienpont Stéphanie (3), Thiery Audrey (2), Thonon Daniel (1), Thorens Philippe (29), Tisseron Gaetan (9), Tissier Nelly (7), Tissot Nathalie (1), Toral Xavier (16), Toubanc Ella (11), Tranchand Bertrand (108), Traversaz A. (1), Trentin Corine (CEN RA) (5), Tyndare (2), Tyssandier Philippe (1), Ulmer André (26), Umhang Stéphane (4), Vallet Philippe (357), Valli Vincent (7), Van Anthony (1), Van Hee Claire (7), Varreau Hervé (6), Vasseur Yann (FRAPNA69) (21), Veau Florian (10), Veit Mathieu (1), Venel Frederic (1), Verdier Daniel (2), Verolet (1), Vial Christian (54), Vichet (5), Vicking38 (1), Vigant Sylvain (1), Villemagne Mickaël (21), Vincent Benoît (1), Voeltzel Nicolas (1), Voisin Jean-François (457), Vries (6), Wahl Johannes (1), Walravens Eric (23), Wattenwyl B. von (1), Weidmann Jean-Christophe (11), Wermeille Emmanuel (55), Wolff Anne (CEN RA) (4), Xamheu P. (7), Xavier Julie (1), Yvert Florent (2), Zabinski Dominique (ONF) (23), Zirst (4), Zonca Catherine (3).

Pression d'observation

Les [Figures 1 et 2](#) illustrent la pression et la distribution des observations sur la région « Rhône-Alpes ». La carte de chaleur permet de distinguer plus aisément les secteurs de grande concentration de données et les secteurs lacunaires, qui concernent pour cette dernière catégorie, plus particulièrement le département de l'Ain (sauf la partie orientale), la moitié Nord de l'Ardèche. La couverture des observations pour le Rhône, la Drôme et les Alpes internes sont diffuses mais assez régulières.

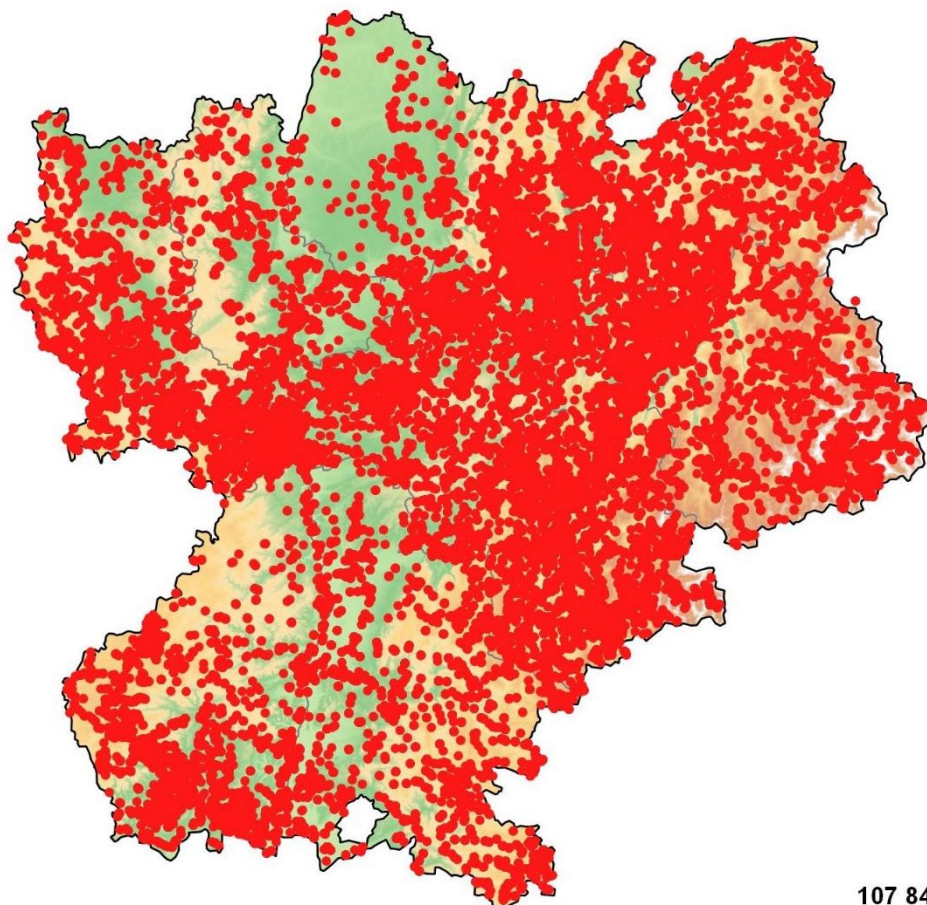
Bien que le volume total des observations soit conséquent avec plus de 103 000 données, plusieurs zones « blanches » assez importantes peuvent sensiblement amener à une vision déformée de la distribution spatiale de certaines espèces.

C'est plus particulièrement le cas des espèces typiques du Massif-Central où une rupture dans la distribution risque d'apparaître sur la partie centrale et nord du département de l'Ardèche. Il sera donc nécessaire d'interpréter ou d'extrapoler la distribution constatée pour s'approcher de la distribution réelle.

La couverture régionale de l'ensemble des données représente **43% du territoire** selon la grille utilisée pour l'approche UICN, composée de mailles de 4 km² (2 km x 2 km).

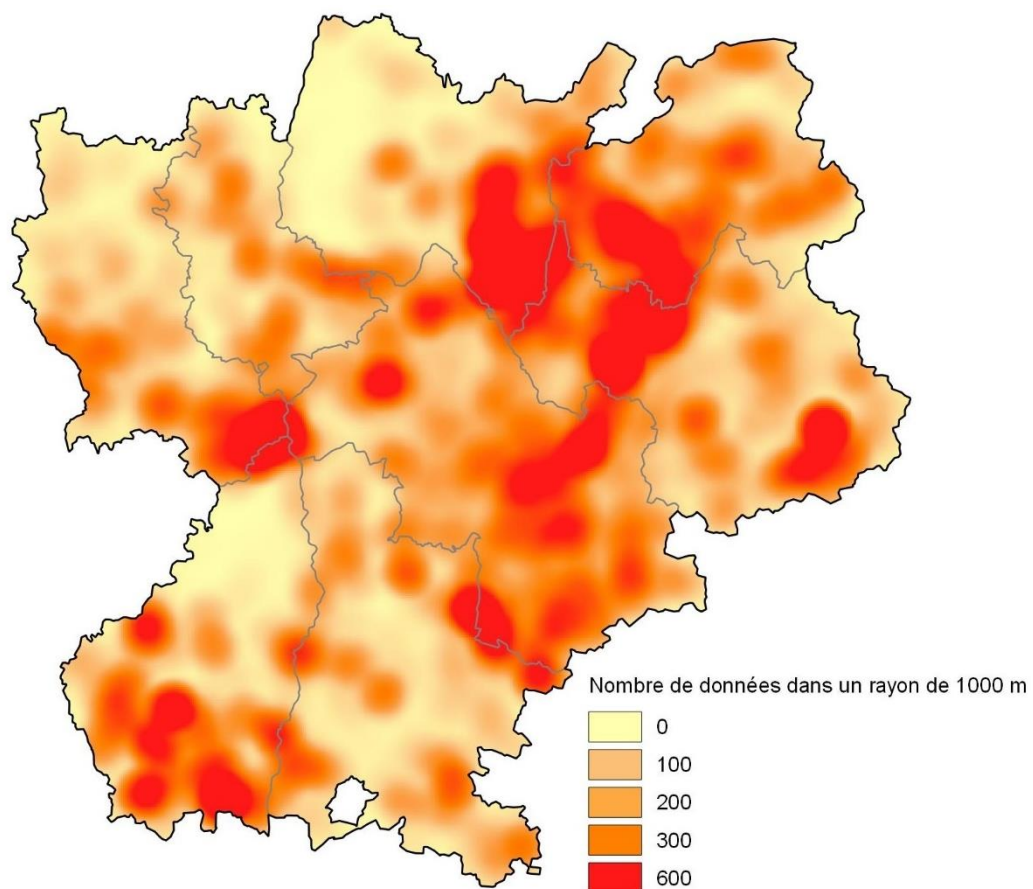
A titre comparatif, la couverture est de 94% à partir d'une grille composée de mailles de 100 km² (10 x 10 km).

Figure 1 – Localisation de l'ensemble des observations



107 845 données

Figure 2 – Représentation sous forme de carte de chaleur



Espèces présentes en région Rhône-Alpes

Au final, **143 taxons (espèces et sous-espèces) sont considérés présents avec certitude en région Rhône-Alpes**, 2 espèces supplémentaires demandent à être confirmées :

- l'Ædipode des steppes (*Celes variabilis*), observé entre 1989 et 1991 à Lagorce (07) – cette espèce figure un peu par erreur dans le chapitre suivant (espèces douteuses ou à confirmer p33), car non présente dans les bases de données compilées... C'est la consultation de la bibliographie qui a permis de la

prendre en compte – postérieurement à l'édition de l'atlas cartographique ;

- le Criquet semblable (*Chorthippus eisentrauti*), dont le statut taxonomique n'est pas très clair et dont la présence dans les Alpes rhônalpines n'est pas définitivement établie – à l'inverse de la précédente, cette espèce mériterait plutôt de figurer dans le chapitre suivant (espèces douteuses ou à confirmer p33)...

15 espèces sont écartées de la faune régionale, certaines ont fait l'objet d'une invalidation officielle par leur observateur, les autres sont jugées très improbables et ne peuvent être retenues sans preuves documentées.

Sous-Ordre des Ensifères (Sauterelle et Grillons)

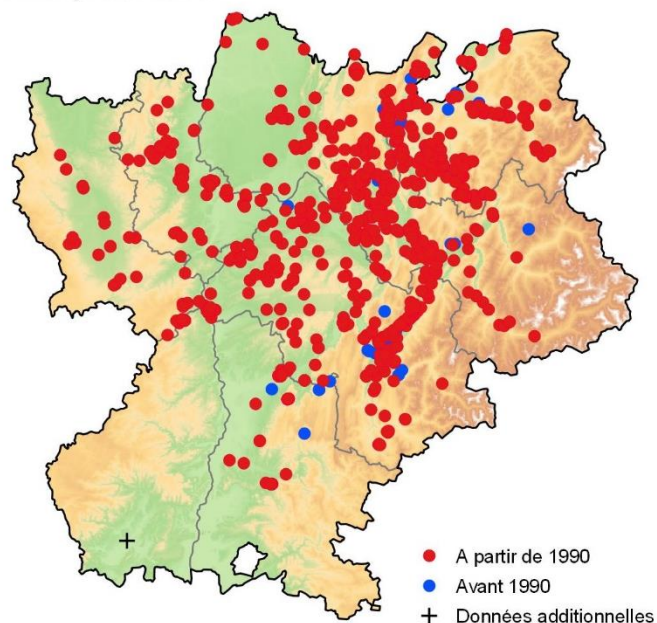
Famille des Tettigoniidae

Phaneroptera falcata

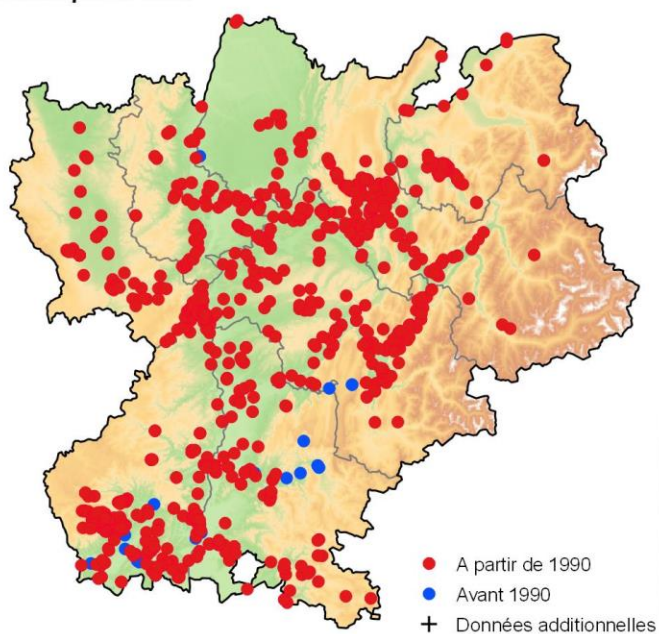
Légende des cartes :

- **point rouge** : donnée égale ou postérieure à 1990
- **point bleu** : donnée antérieure à 1990
- **croix noire** : donnée additionnelle, correspondant aux données en attente de validation ou aux données *a priori* crédibles mais ne pouvant être vérifiées (données très anciennes, issues de collection ou de la bibliographie).

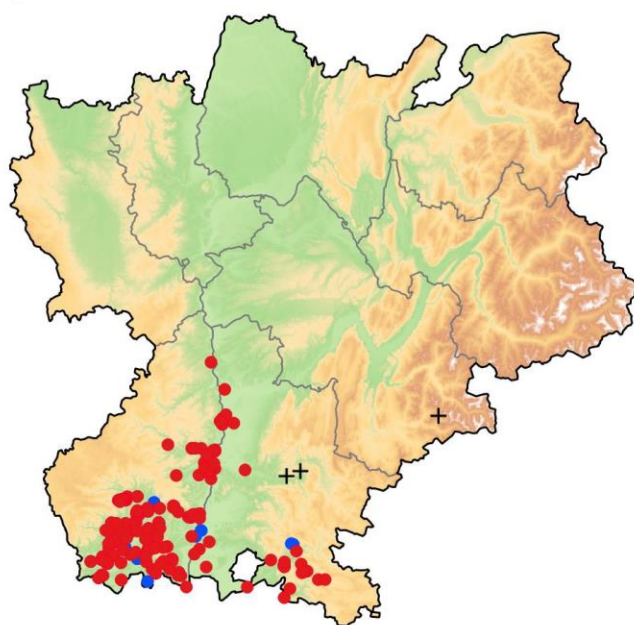
Phaneroptera falcata



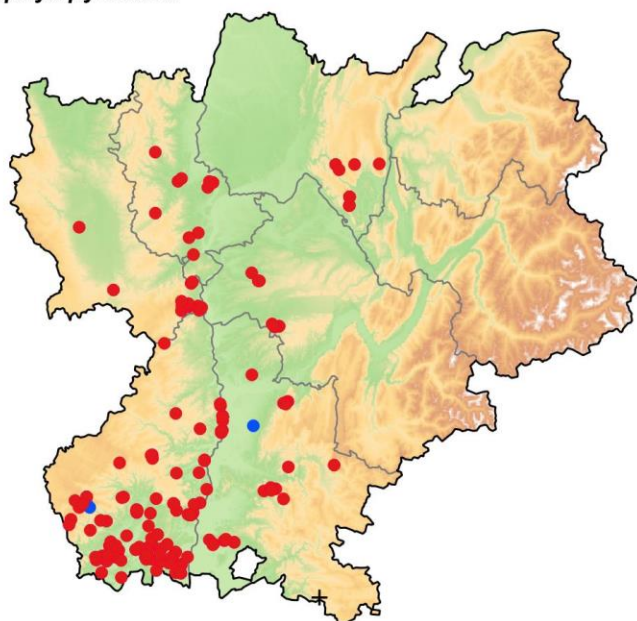
Phaneroptera nana



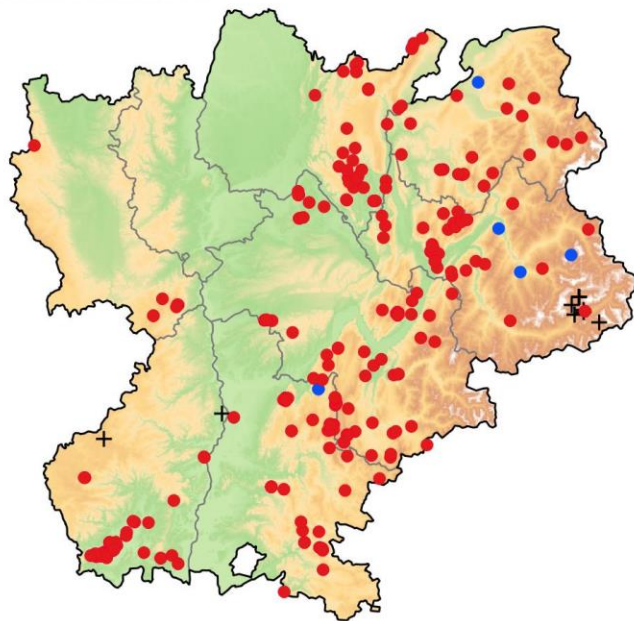
Tylopsis lilifolia



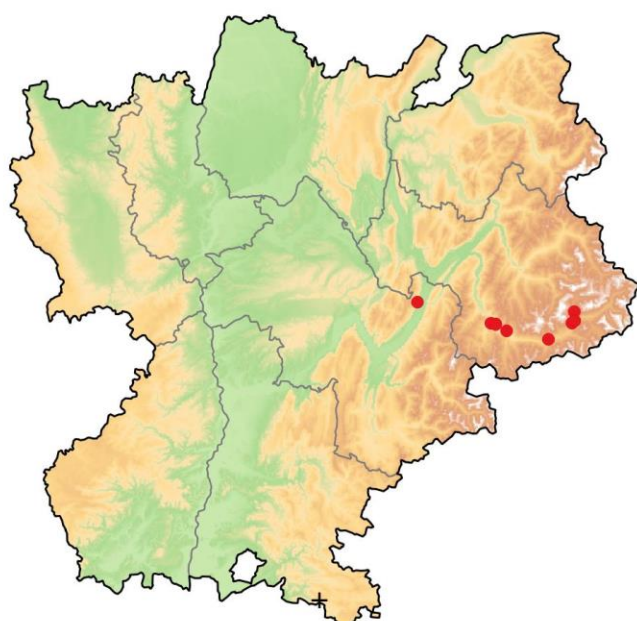
Isophya pyrenaea



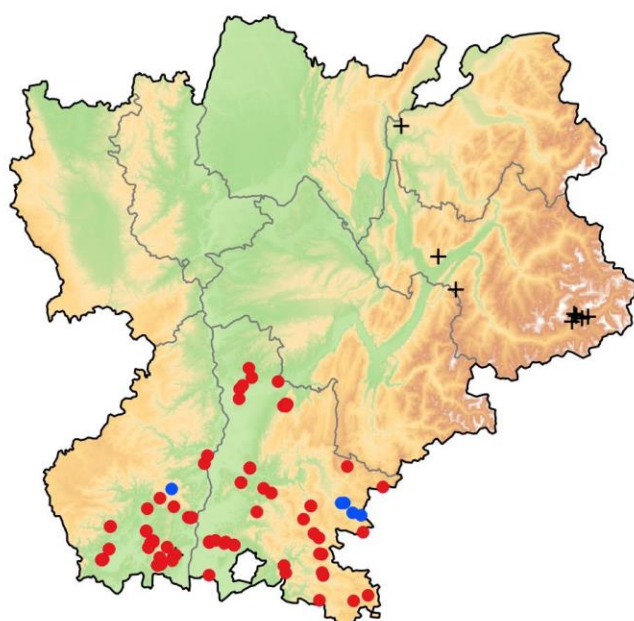
Barbitistes serricauda



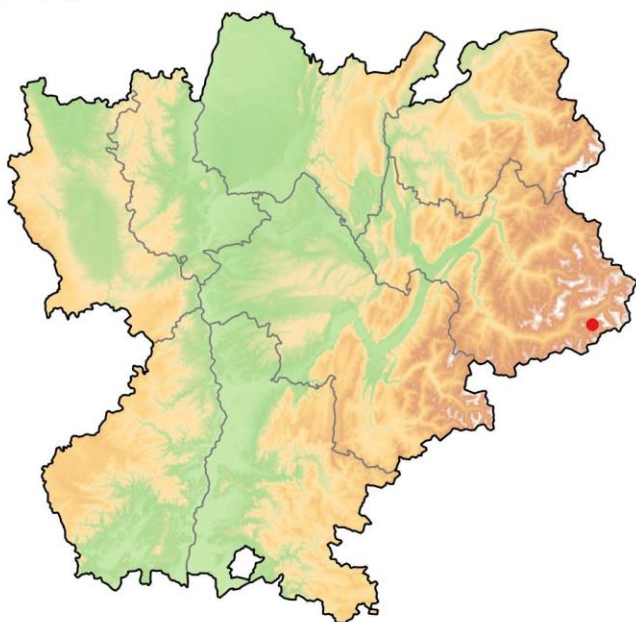
Barbitistes obtusus



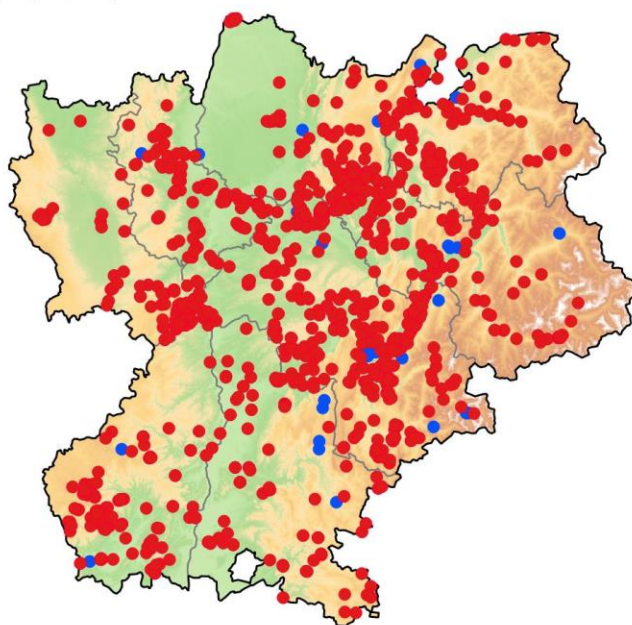
Barbitistes fischeri



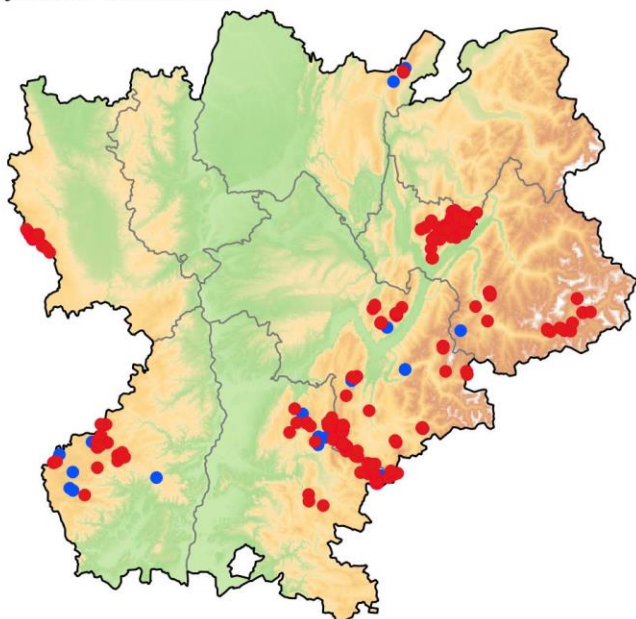
Leptophyes boscii



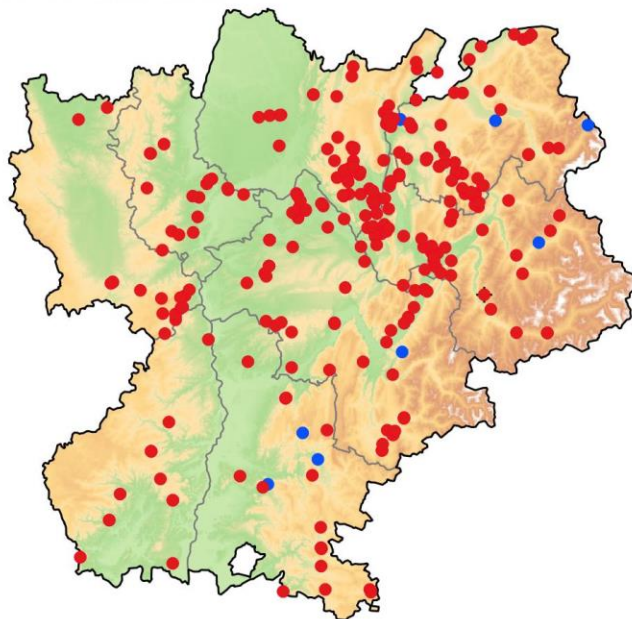
Leptophyes punctatissima



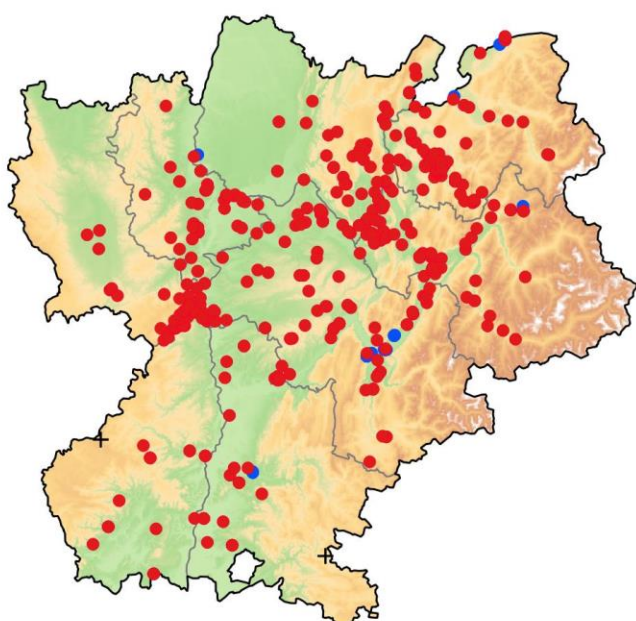
Polysarcus denticauda



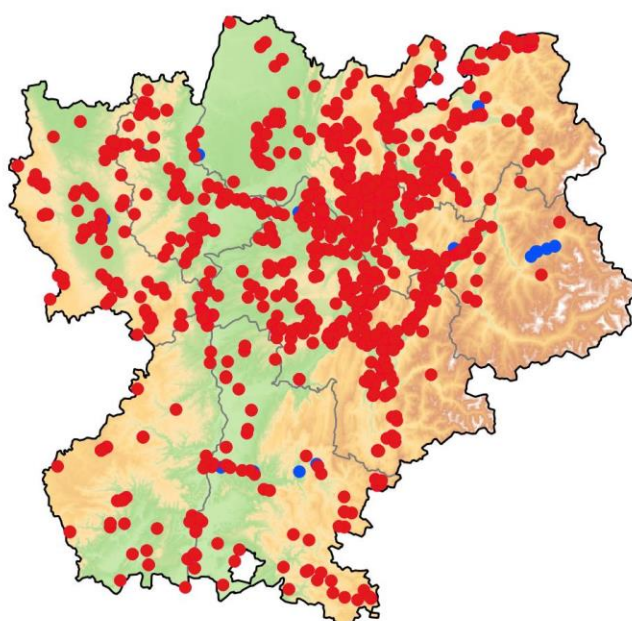
Meconema thalassinum



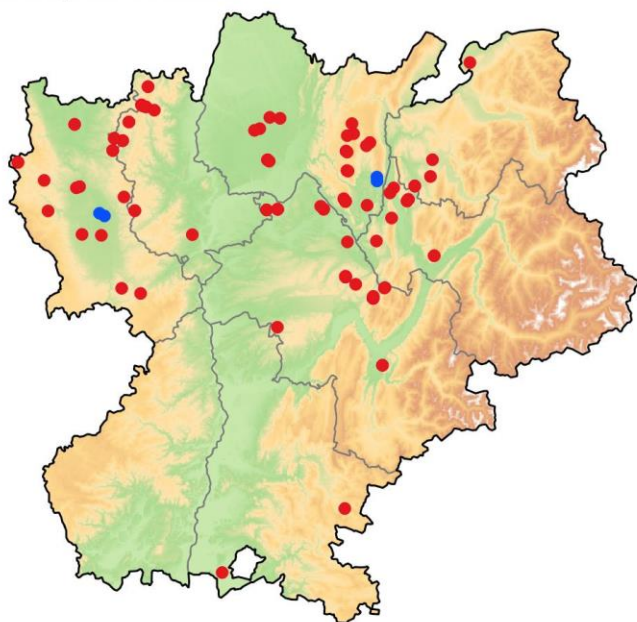
Meconema meridionale



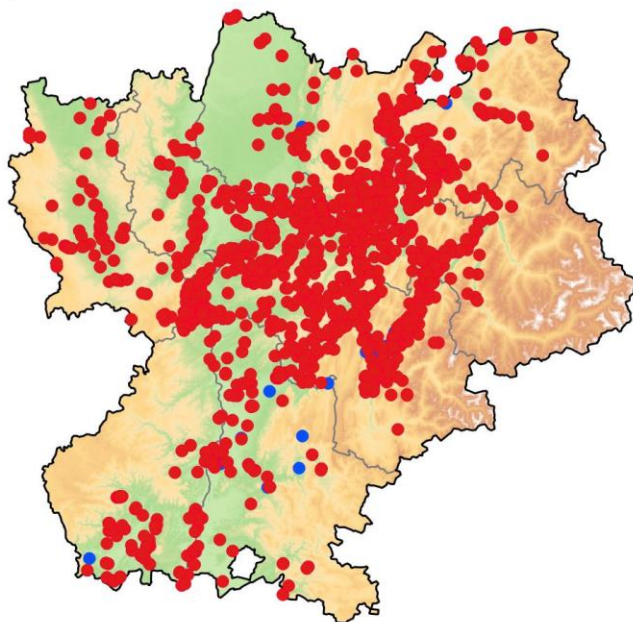
Conocephalus fuscus



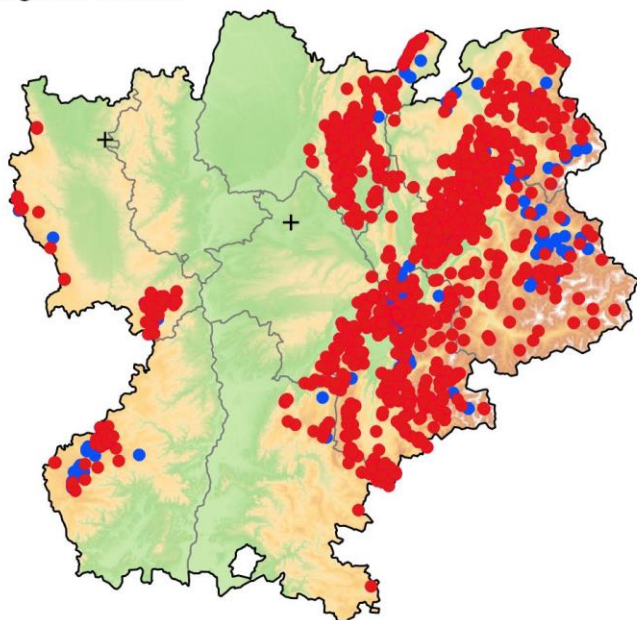
Conocephalus dorsalis



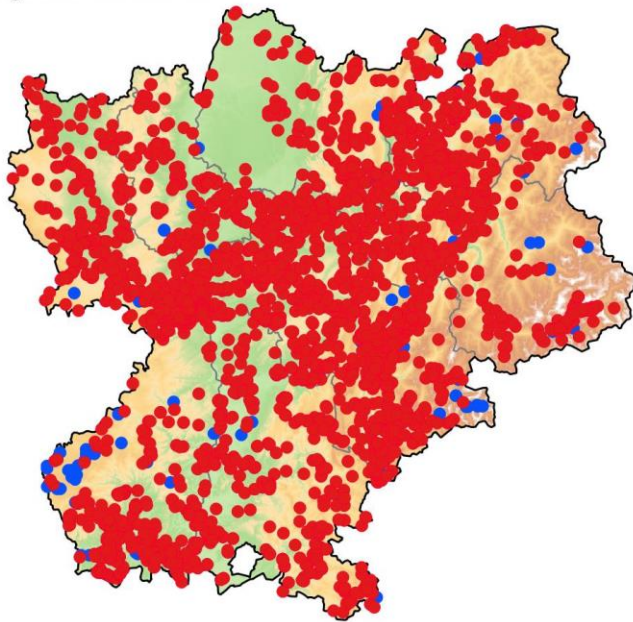
Ruspolia nitidula nitidula



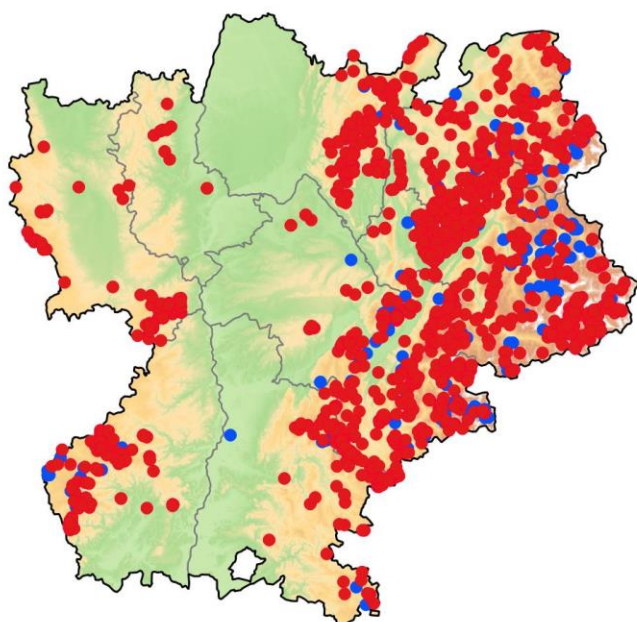
Tettigonia cantans



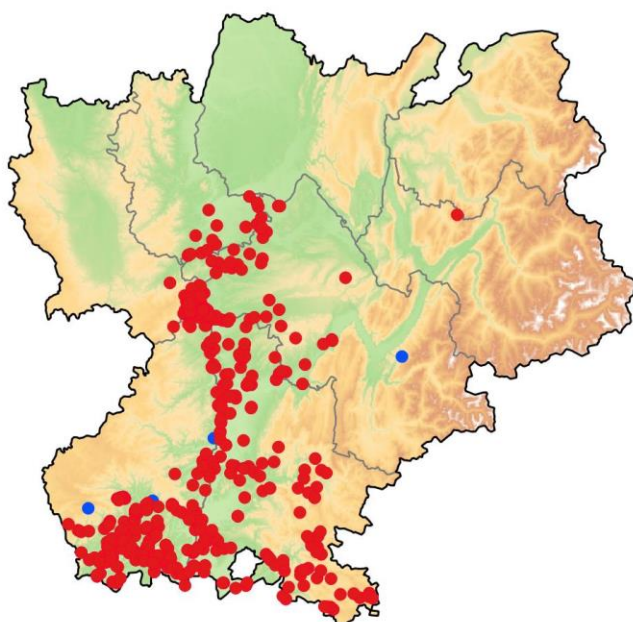
Tettigonia viridissima



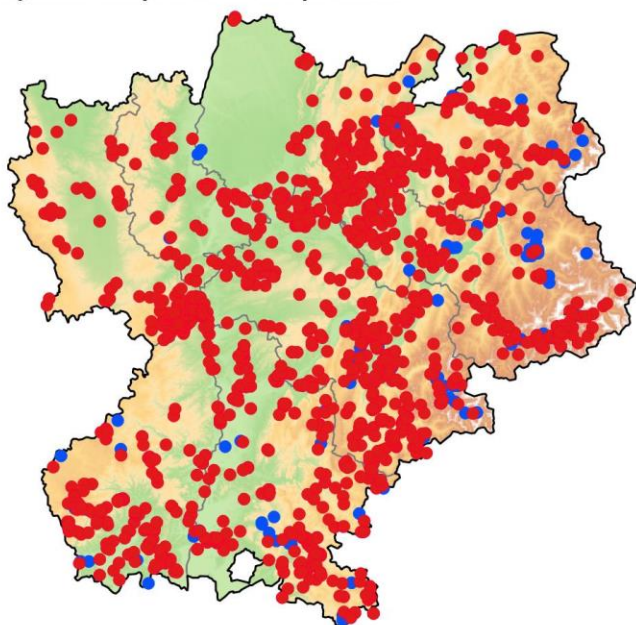
Decticus verrucivorus verrucivorus



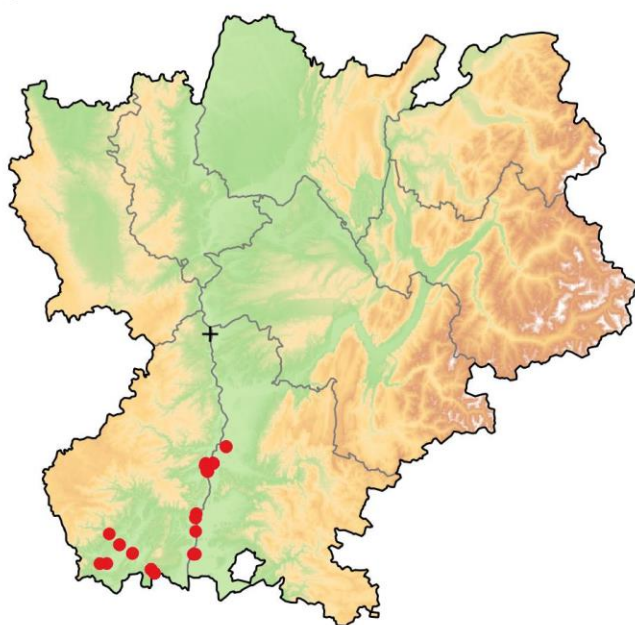
Decticus albifrons



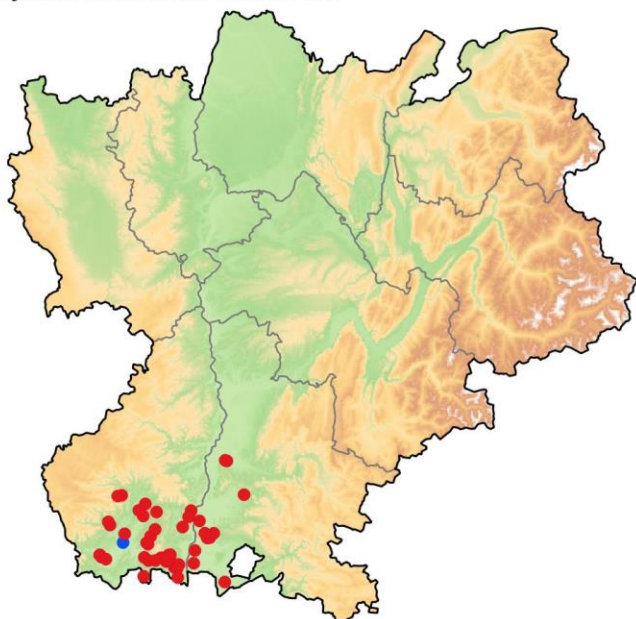
Platycleis albopunctata albopunctata



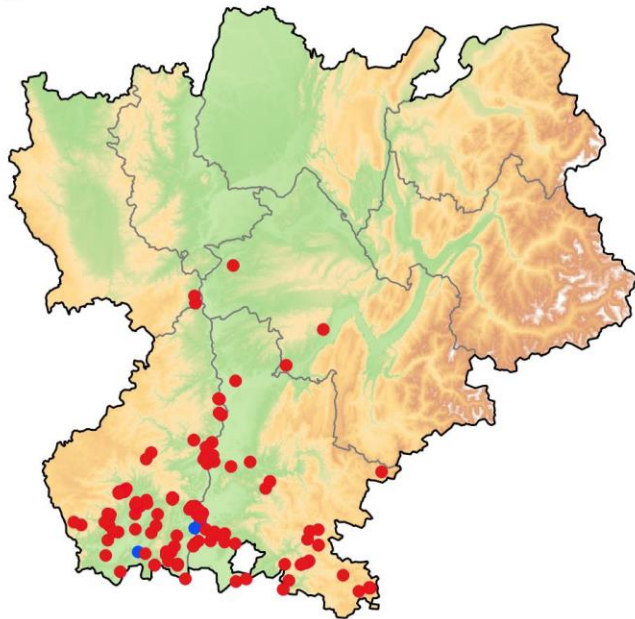
Platycleis sabulosa



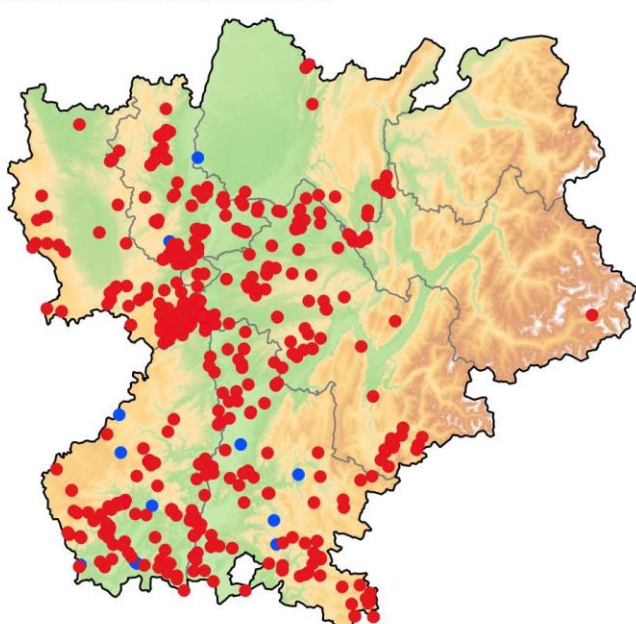
Platycleis intermedia intermedia



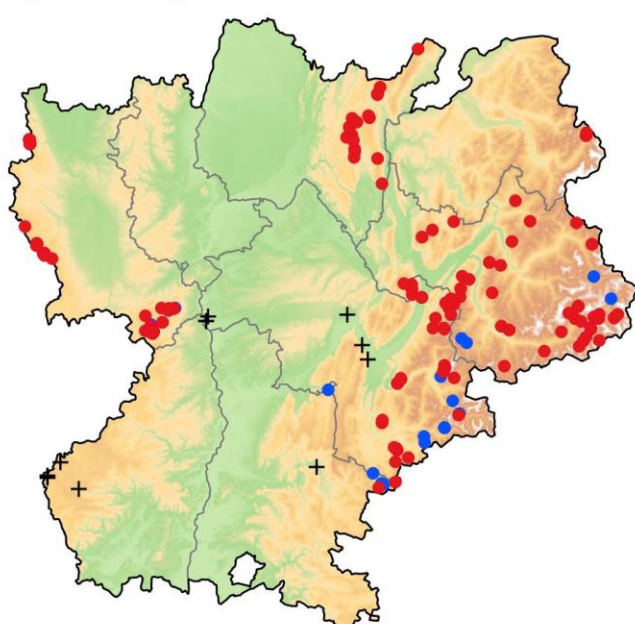
Platycleis affinis affinis



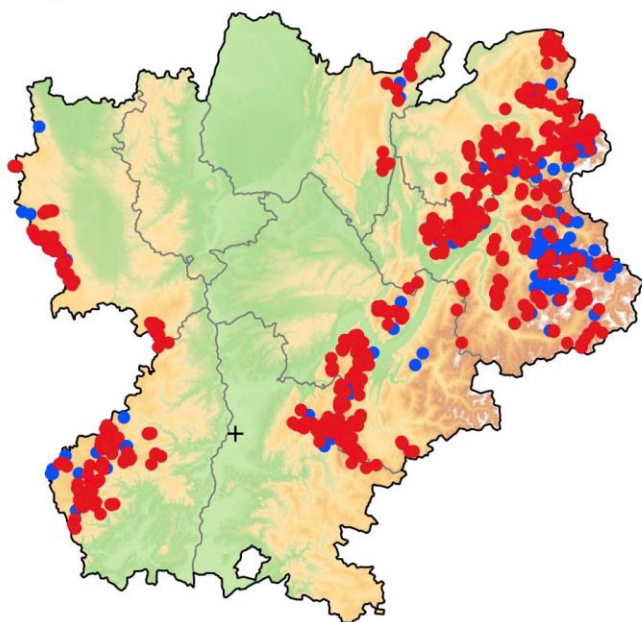
Tessellana tessellata tessellata



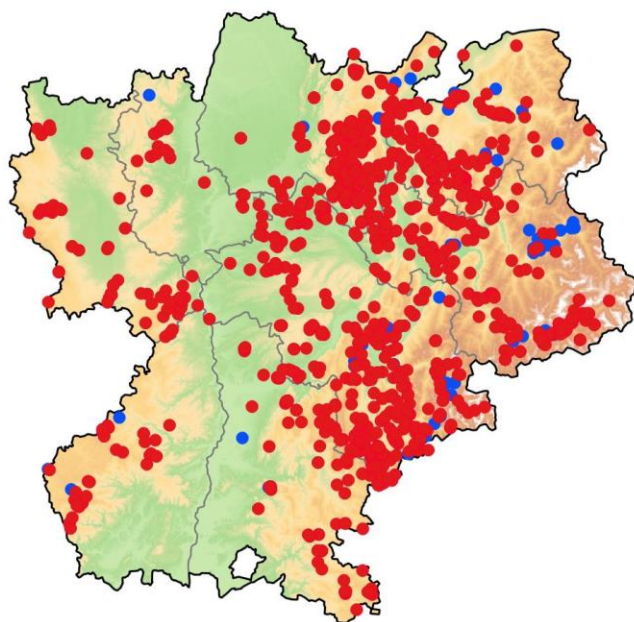
Metrioptera brachyptera



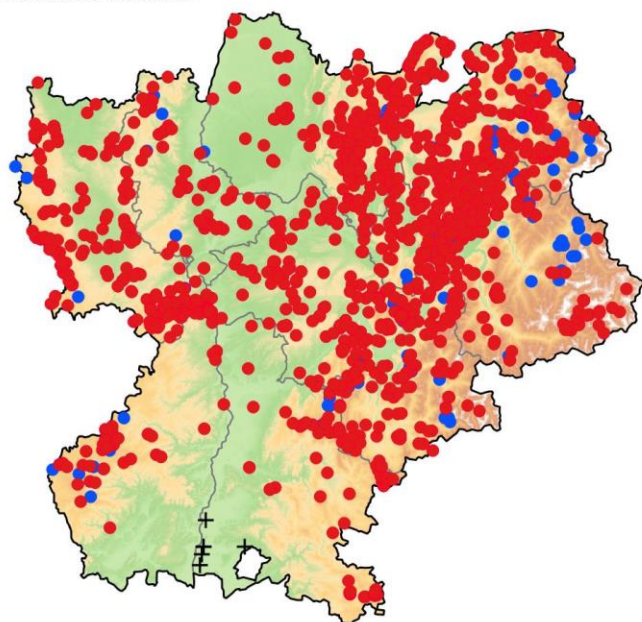
Metrioptera saussuriana



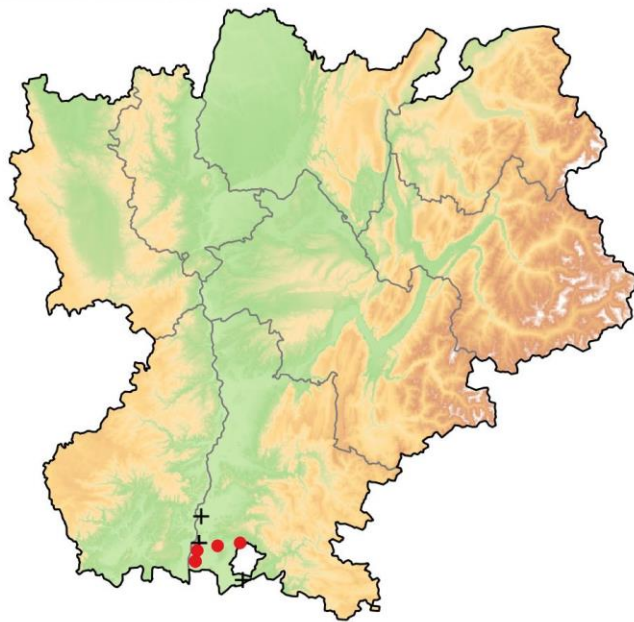
Bicolorana bicolor bicolor



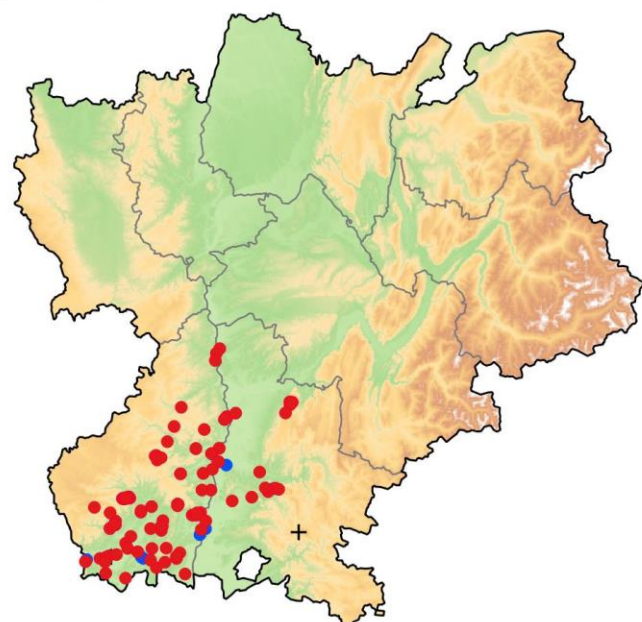
Roeseliana roeselii



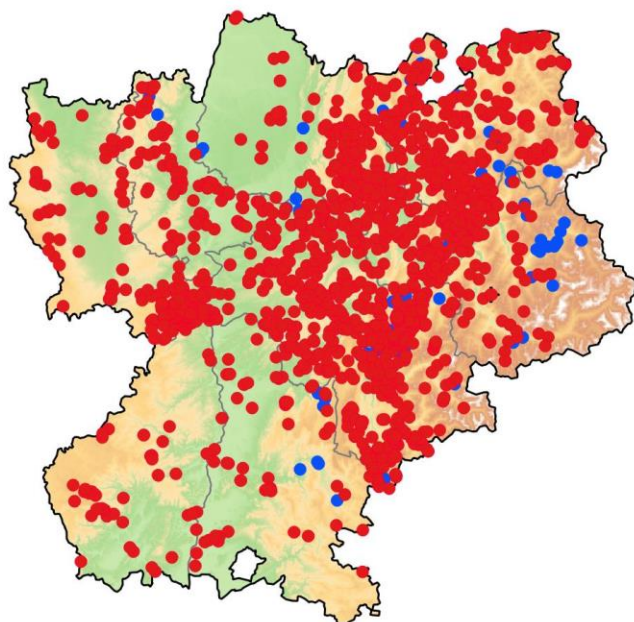
Roeseliana azami azami



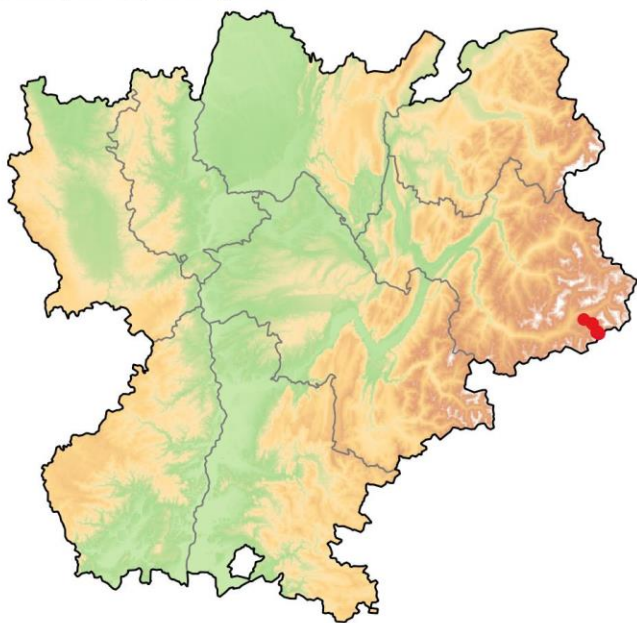
Sepiana sepium



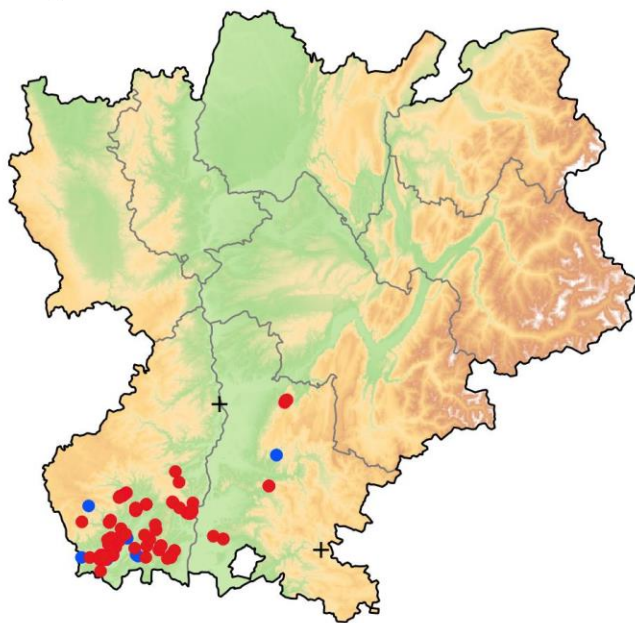
Pholidoptera griseoptera



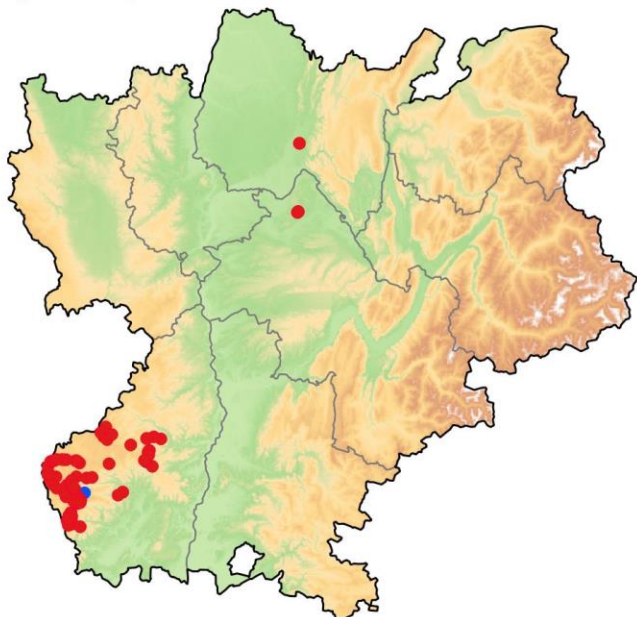
Pholidoptera aptera aptera



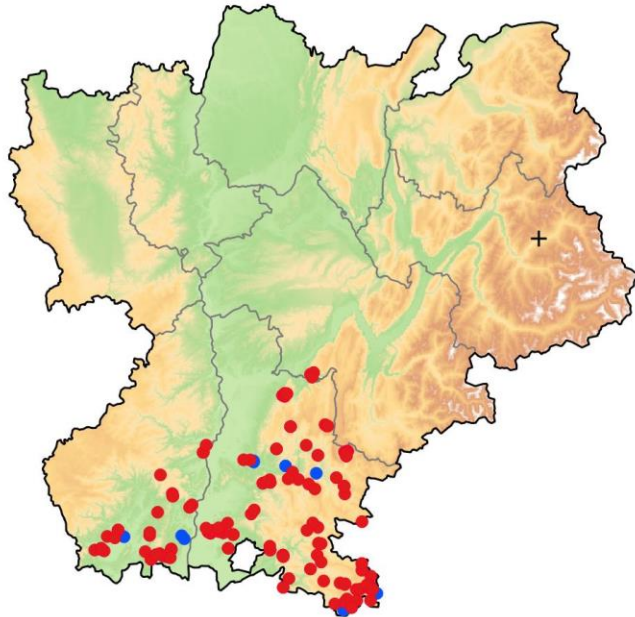
Pholidoptera femorata



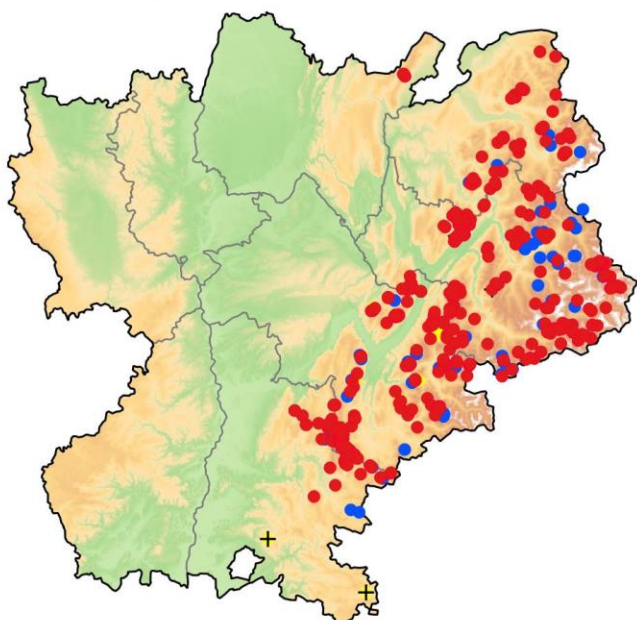
Gampsocleis glabra



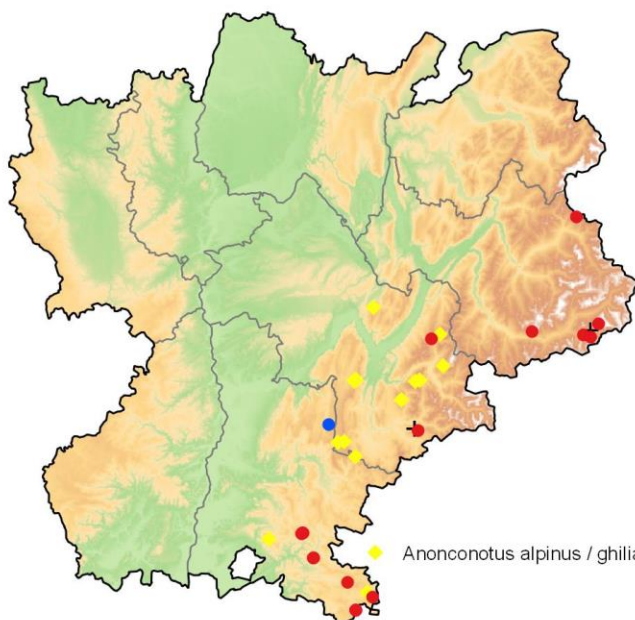
Eupholidoptera chabrieri chabrieri



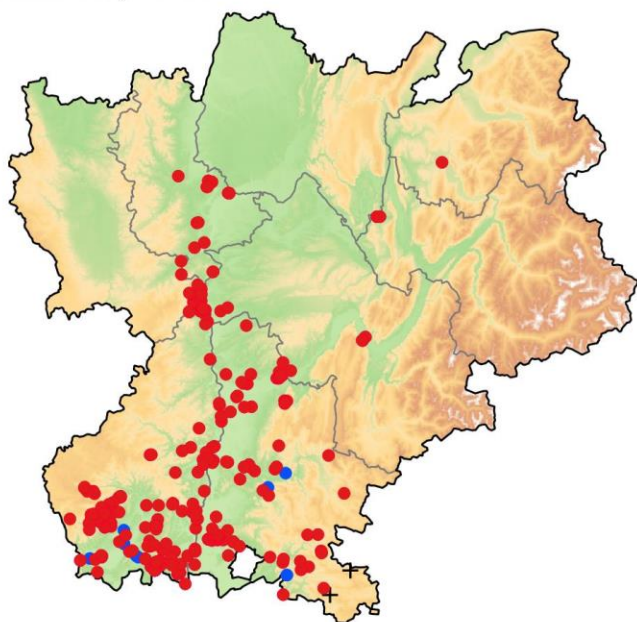
Anonconotus alpinus



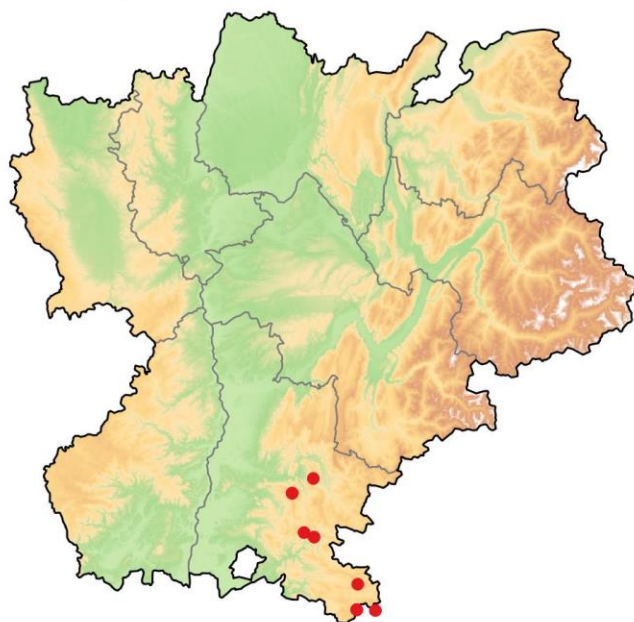
Anonconotus ghilianii



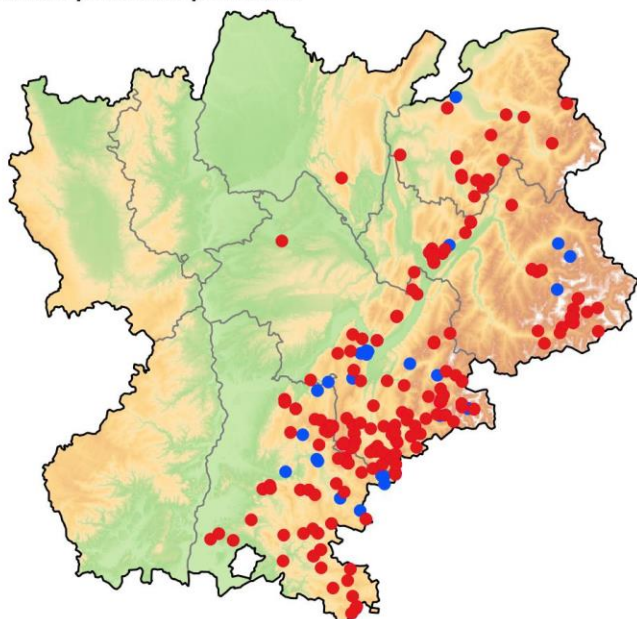
Yersinella raymondii



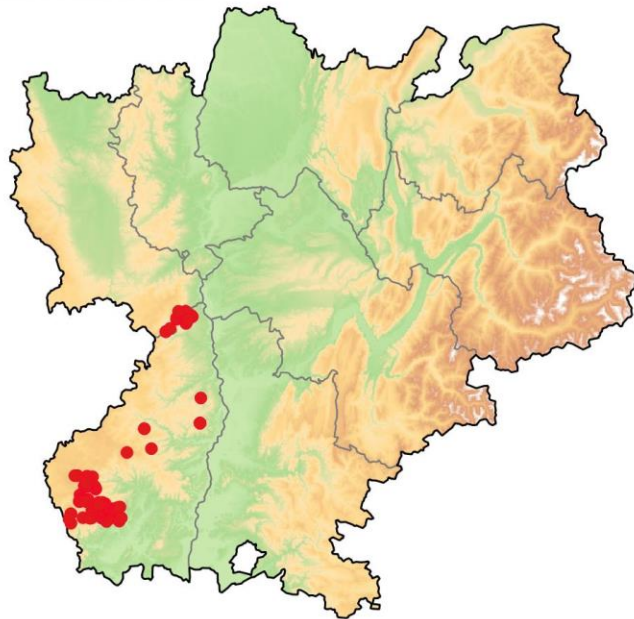
Yersinella beybienkoi



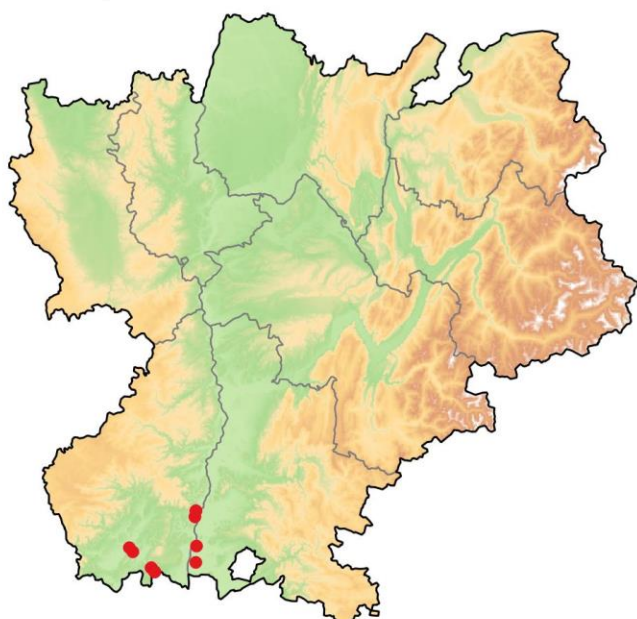
Antaxius pedestris pedestris



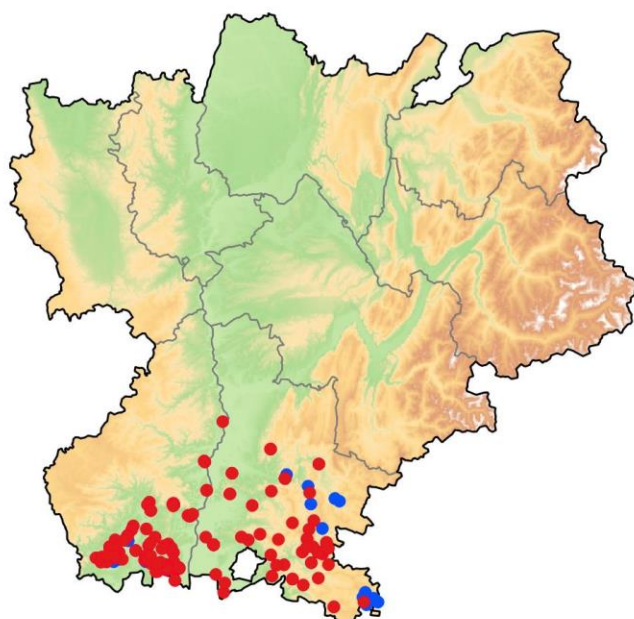
Antaxius sorrezensis



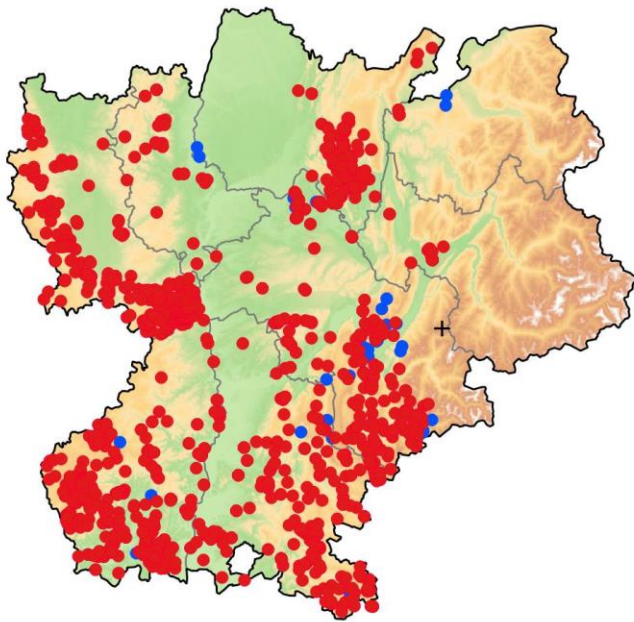
Rhacocleis poneli



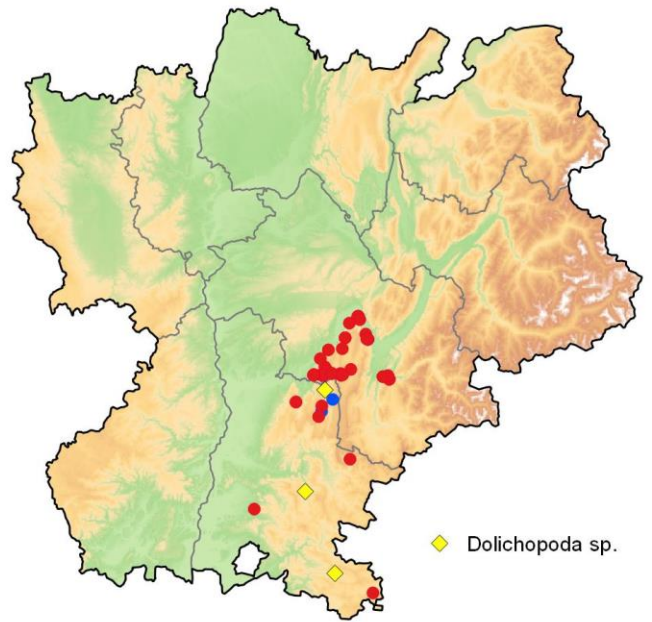
Saga pedo



Ephippiger diurnus diurnus



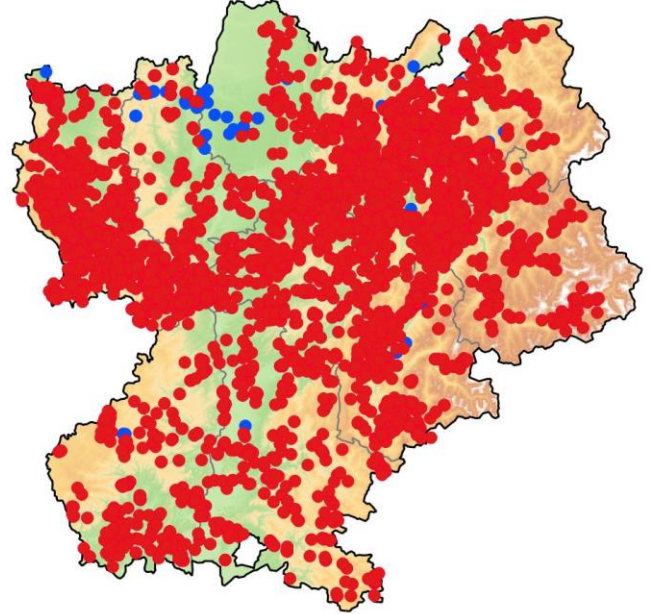
Dolichopoda azami azami



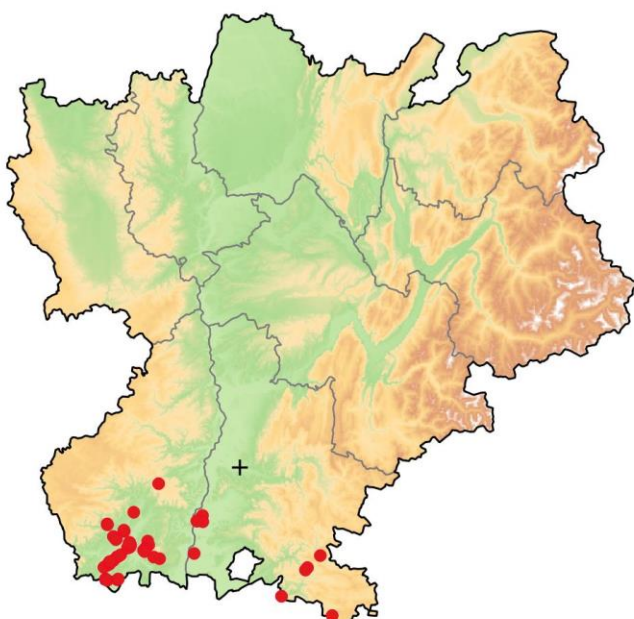
Diestrammena (Tachycines) asynamora



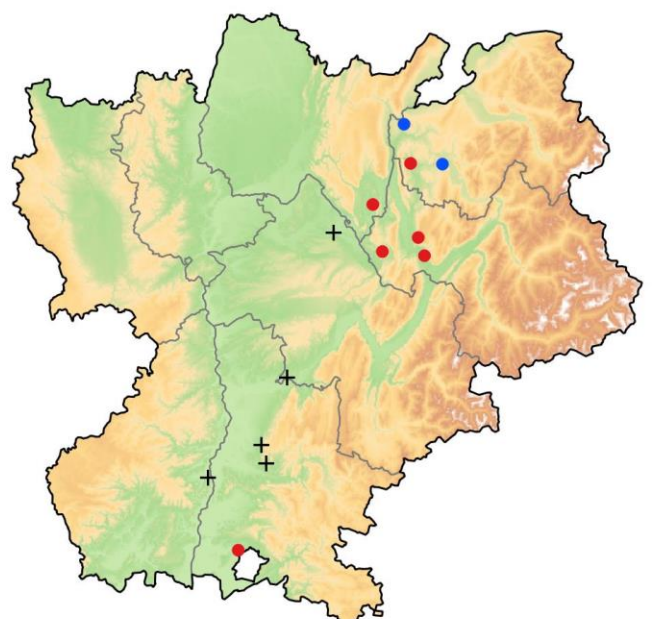
Gryllus campestris



Gryllus bimaculatus



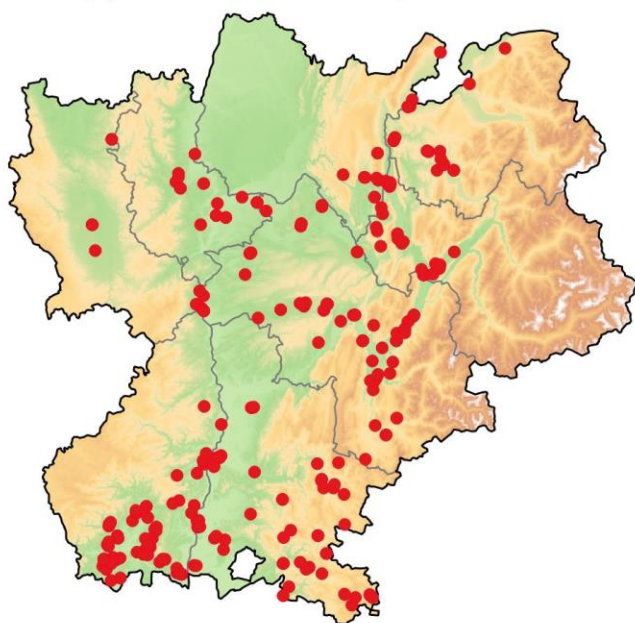
Acheta domesticus



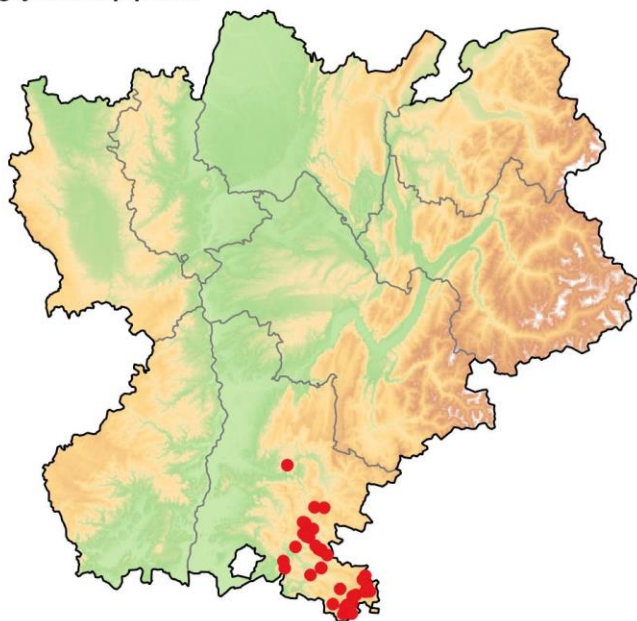
Melanogryllus desertus



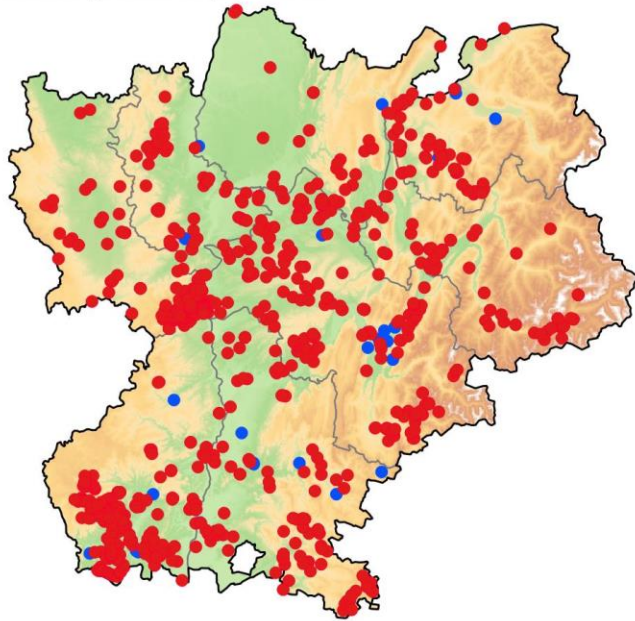
Eumodicogryllus bordigalensis bordigalensis



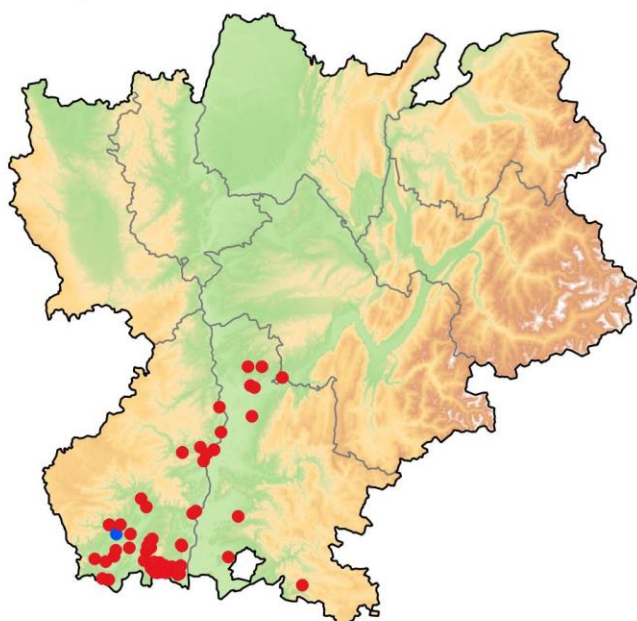
Eugryllodes pipiens



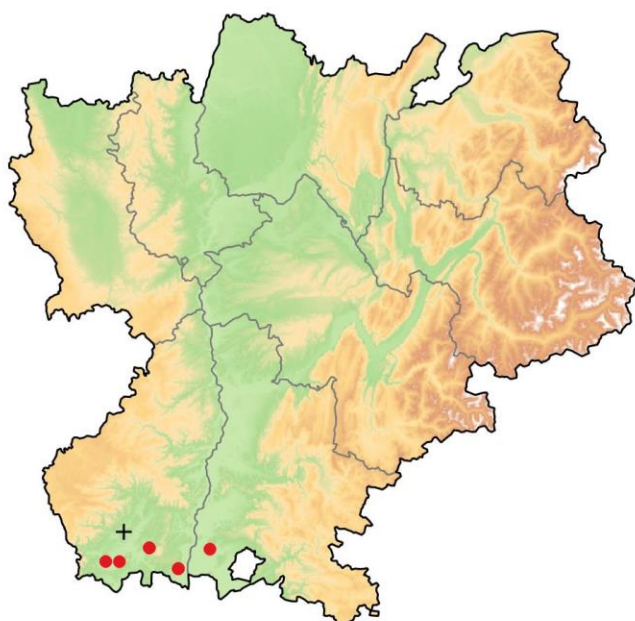
Oecanthus pellucens pellucens



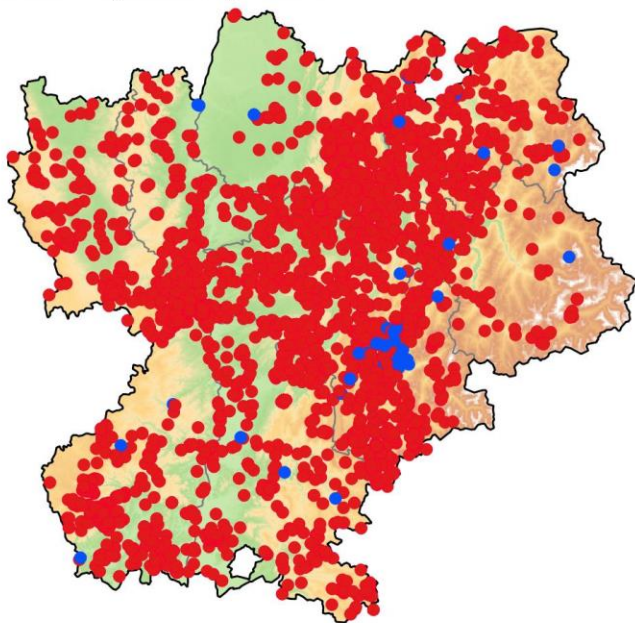
Gryllomorpha dalmatina dalmatina



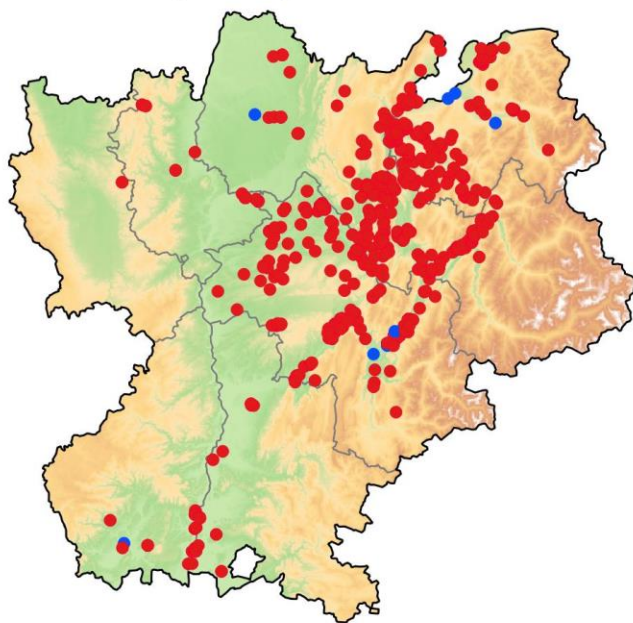
Gryllomorpha uclensis uclensis



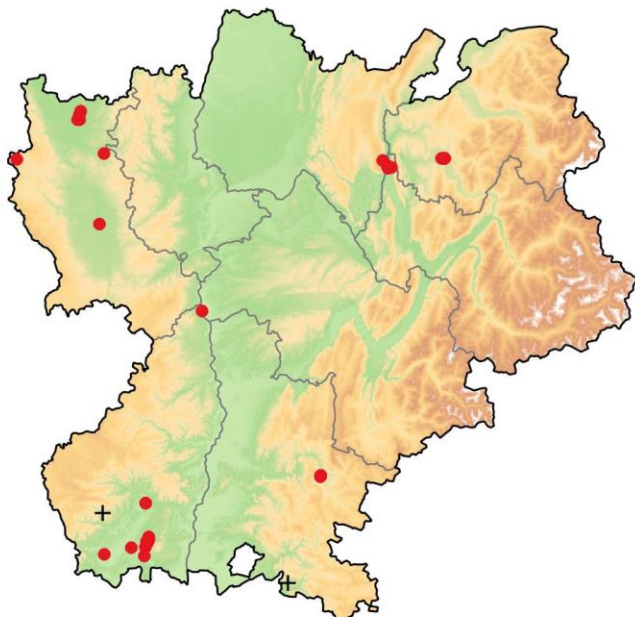
Nemobius sylvestris sylvestris



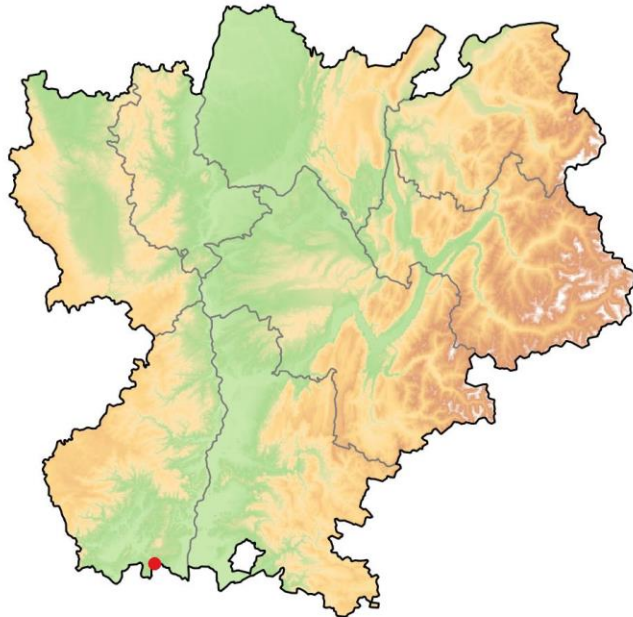
Pteronemobius heydenii heydenii



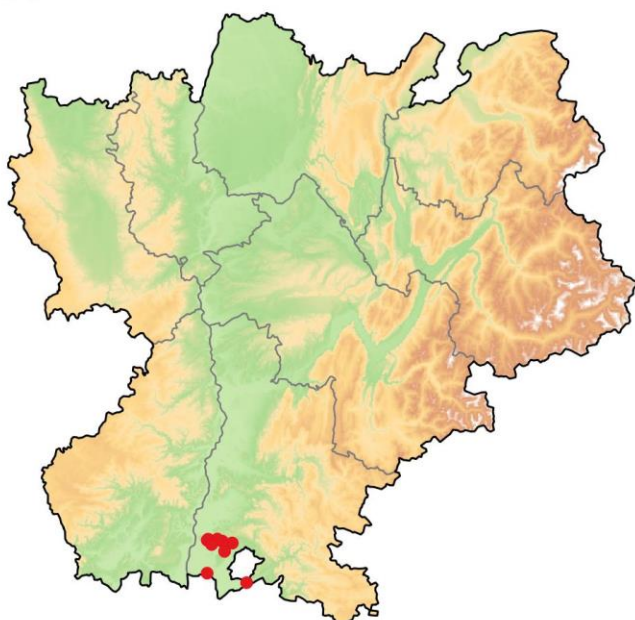
Pteronemobius lineolatus



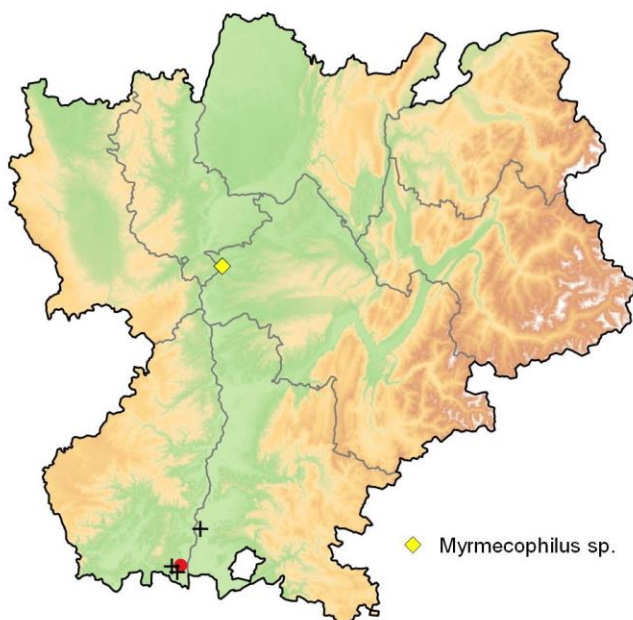
Arachnocephalus vestitus



Mogoplistes brunneus

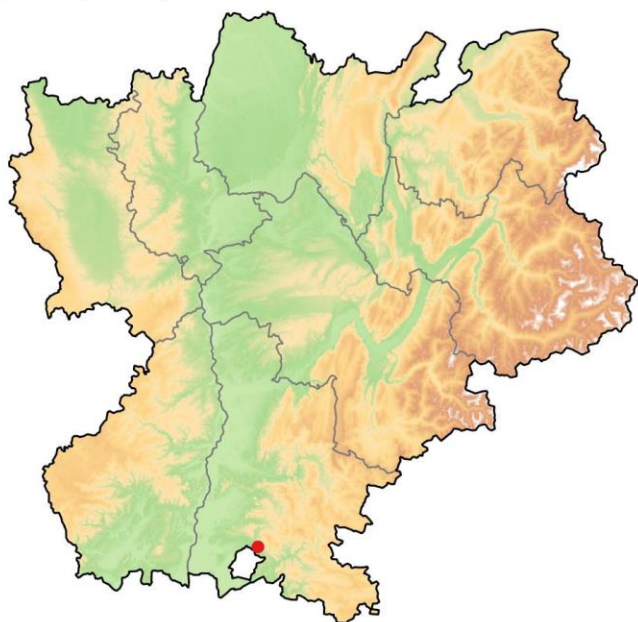


Myrmecophilus aequispina

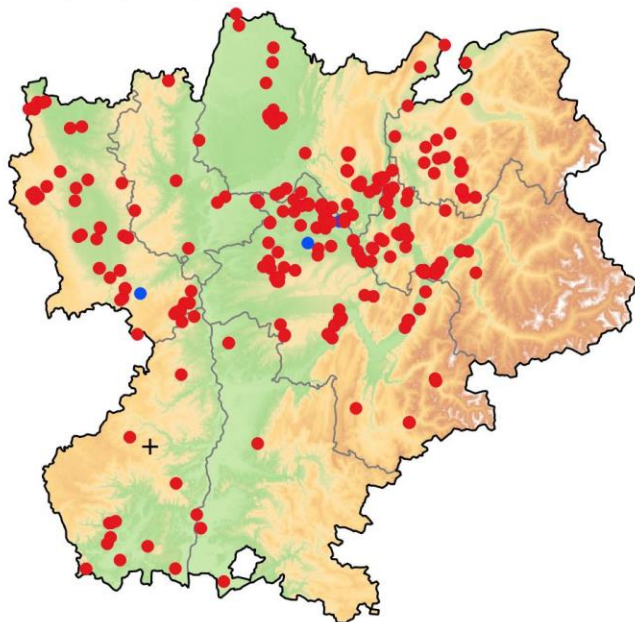


◆ Myrmecophilus sp.

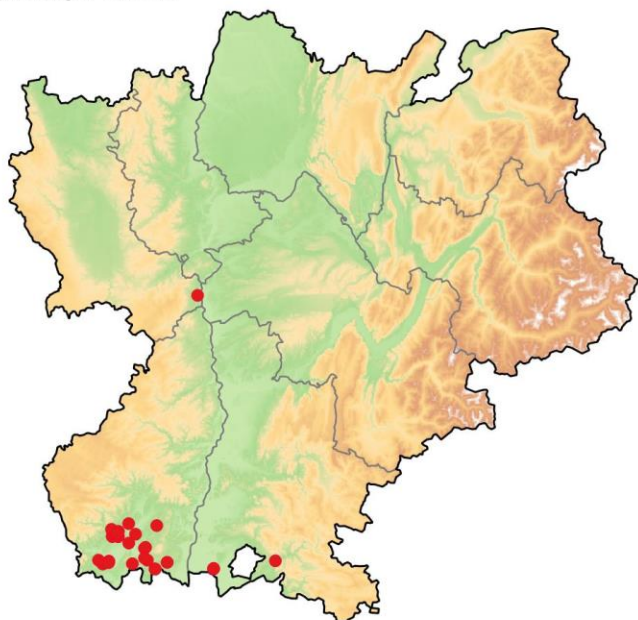
Myrmecophilus gallicus



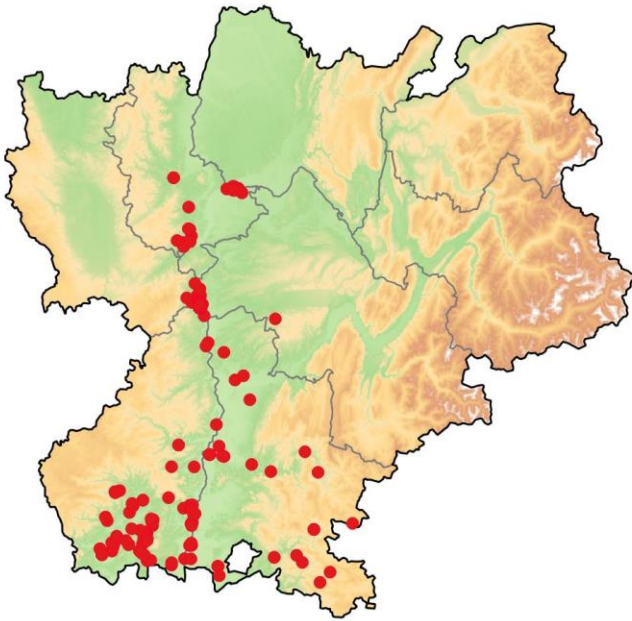
Gryllotalpa gryllotalpa



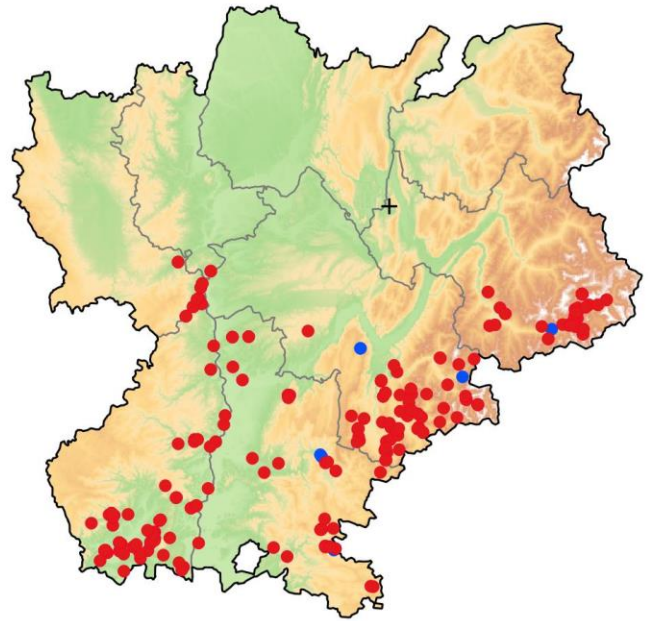
Gryllotalpa vineae



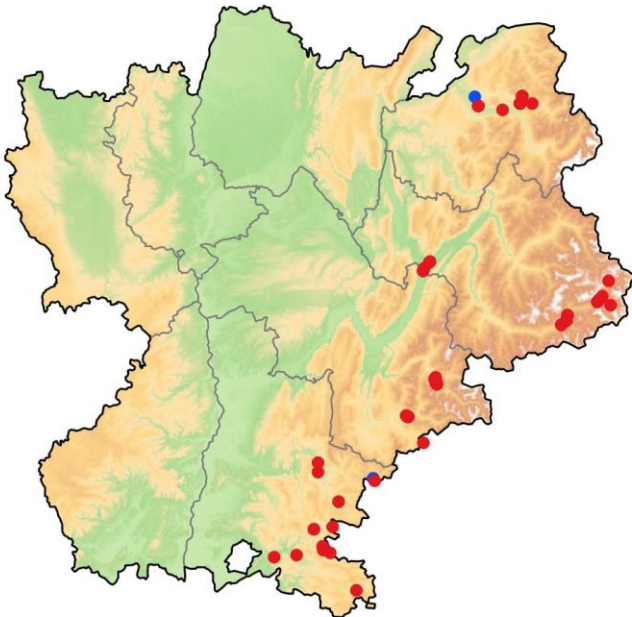
Paratettix meridionalis



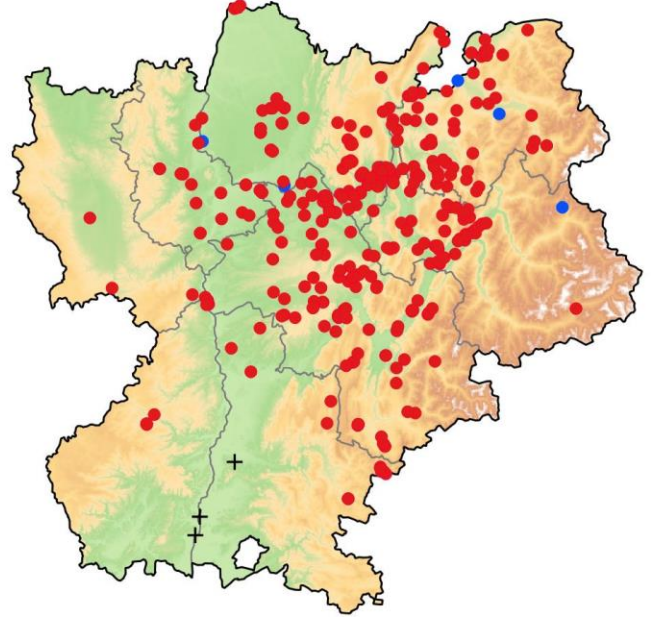
Tetrix depressa



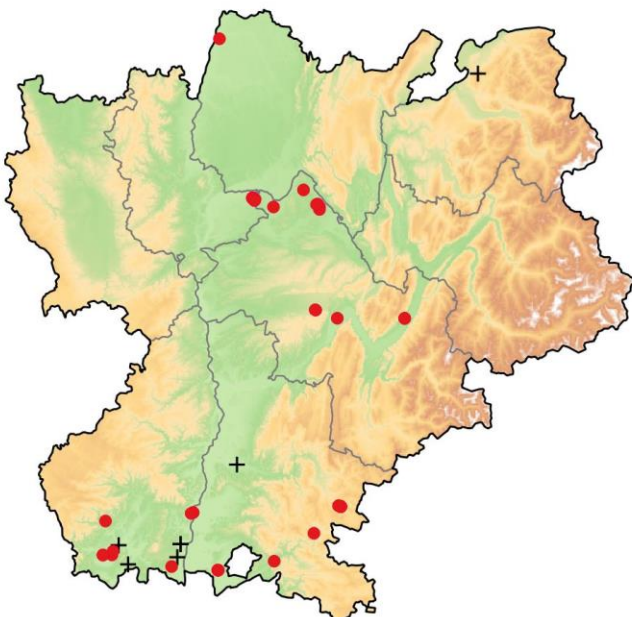
Tetrix tuerki



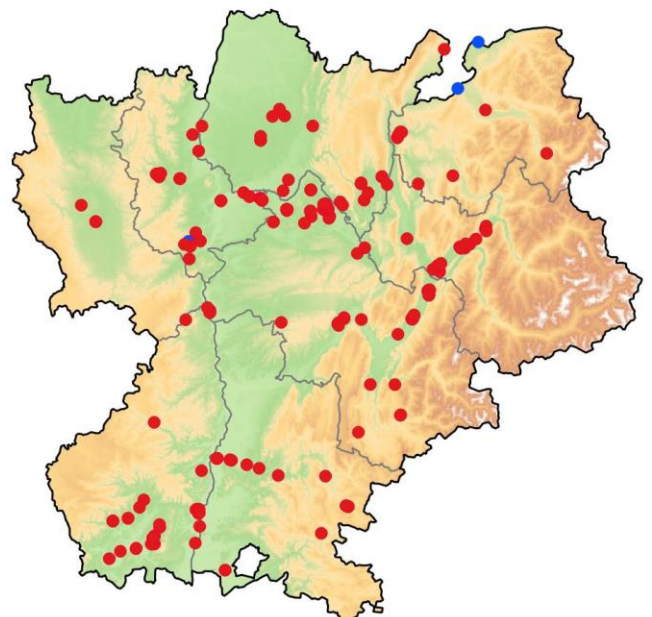
Tetrix subulata



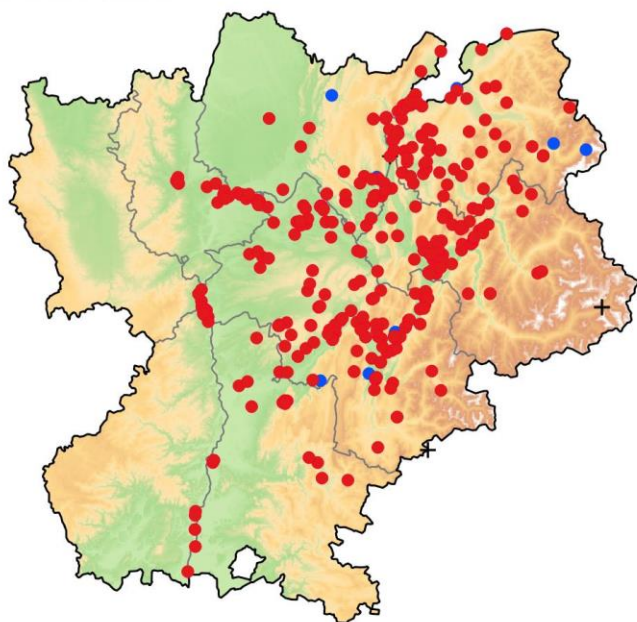
Tetrix bolivari



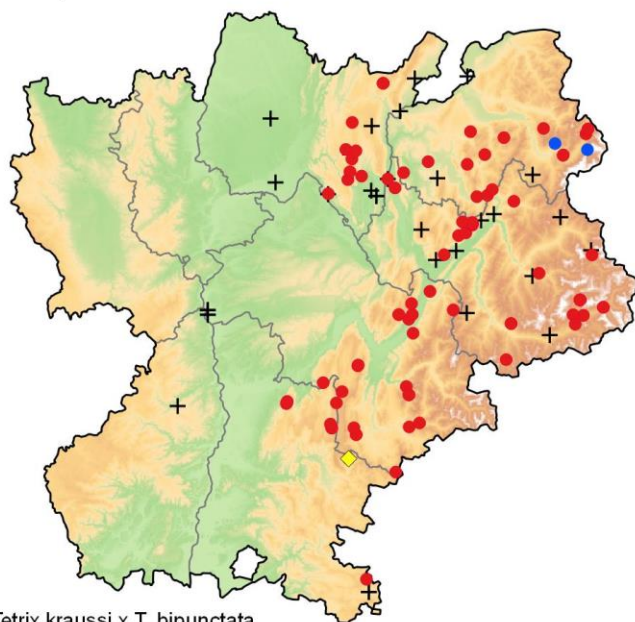
Tetrix ceperoi ceperoi



Tetrix tenuicornis

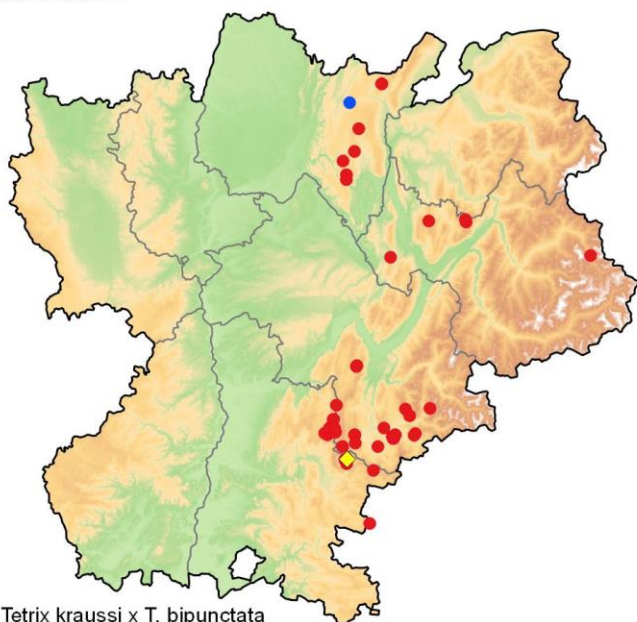


Tetrix bipunctata



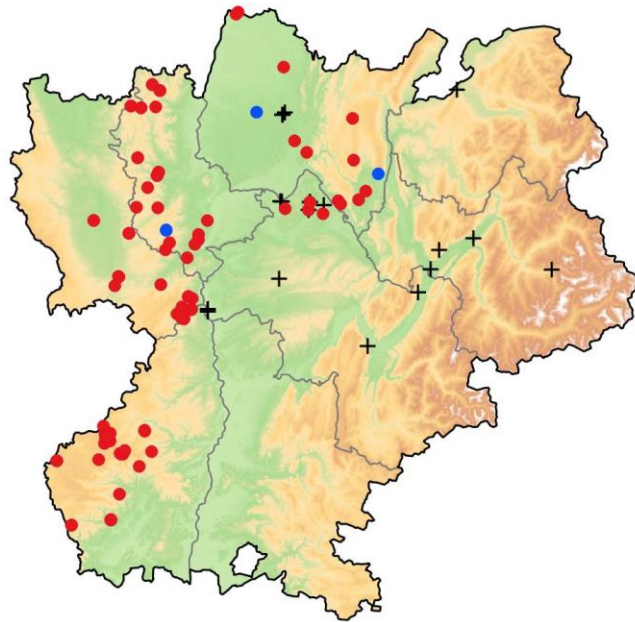
◆ *Tetrix kraussi* x *T. bipunctata*

Tetrix kraussi

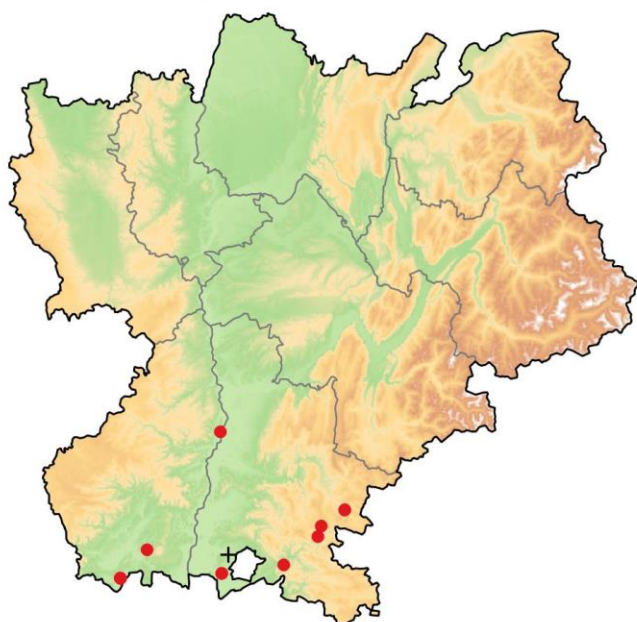


◆ *Tetrix kraussi* x *T. bipunctata*

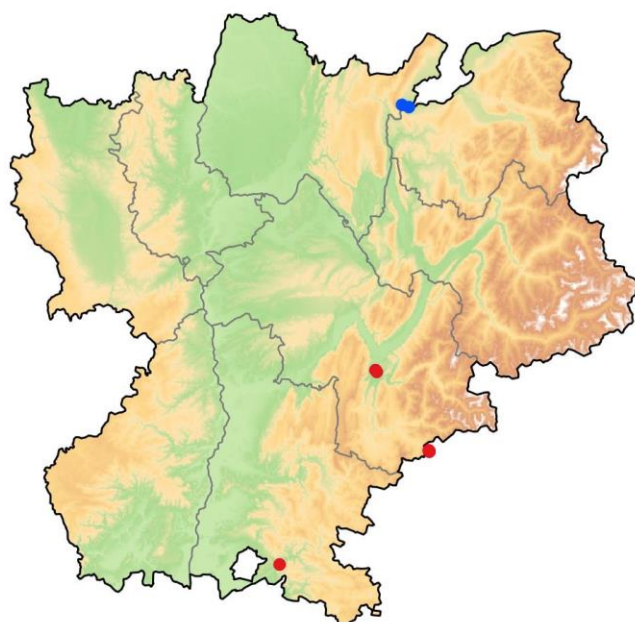
Tetrix undulata undulata



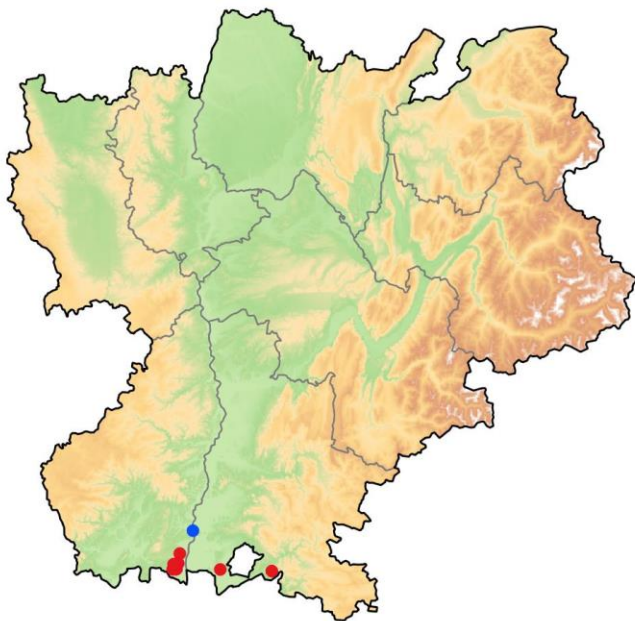
Tetrix undulata gavoyi



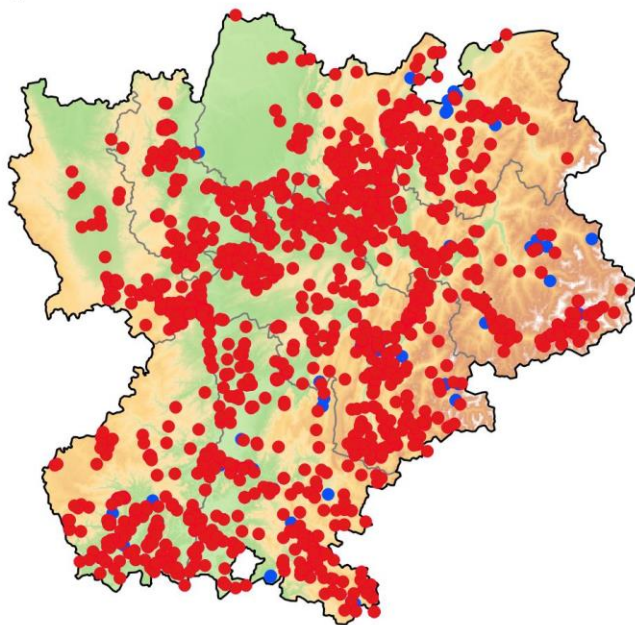
Xya variegata



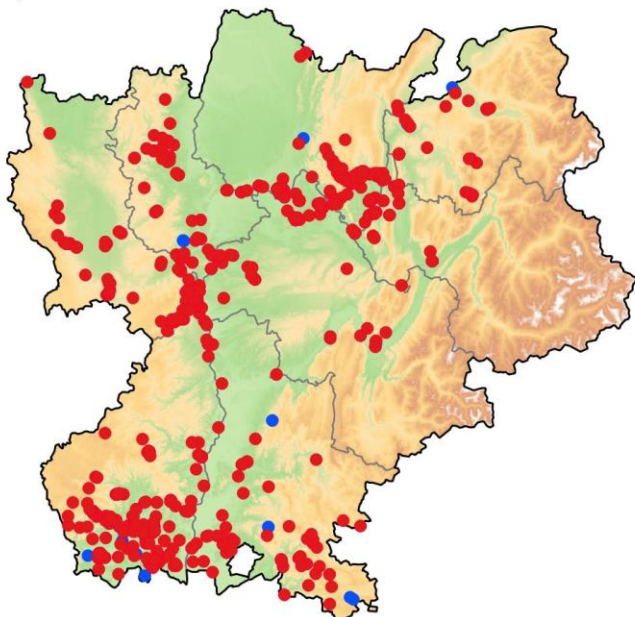
Pyrgomorpha conica conica



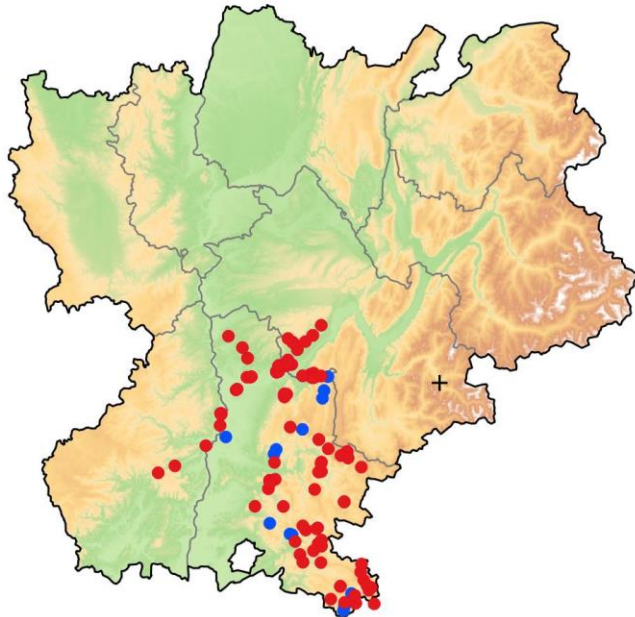
Calliptamus italicus italicus



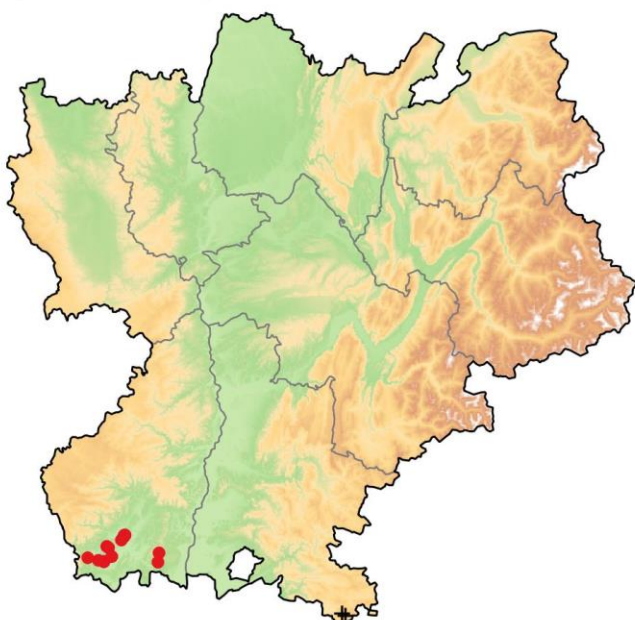
Calliptamus barbarus barbarus



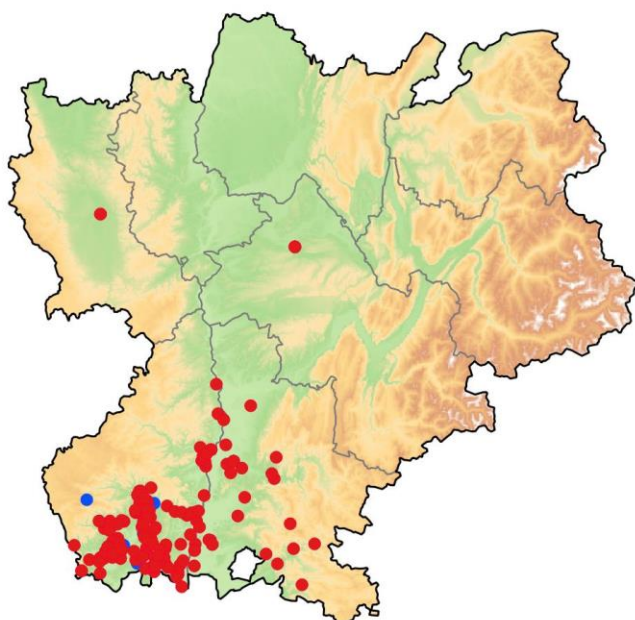
Calliptamus siciliae



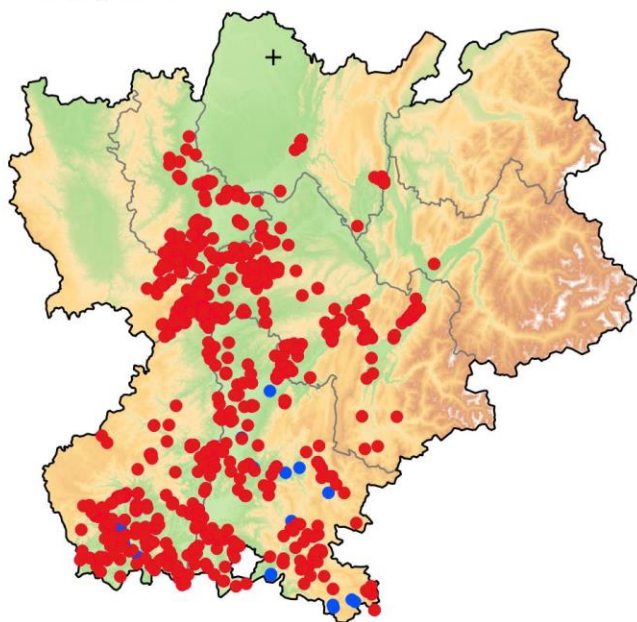
Calliptamus wattenwylianus



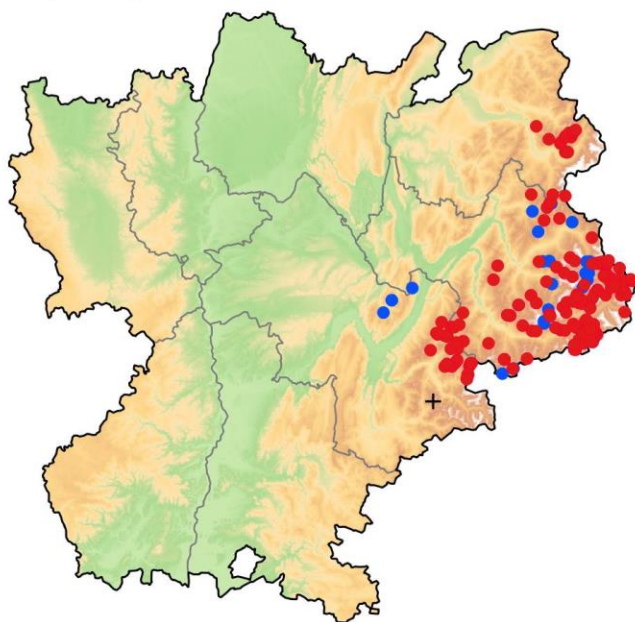
Anacridium aegyptium aegyptium



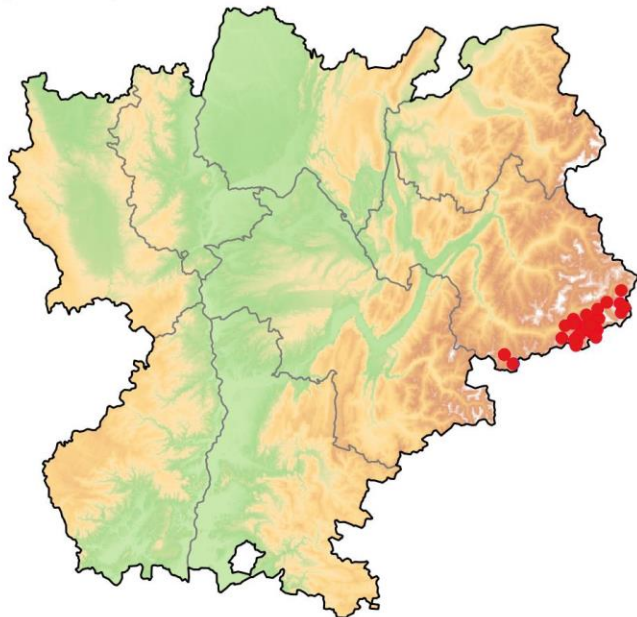
Pezotettix giornae



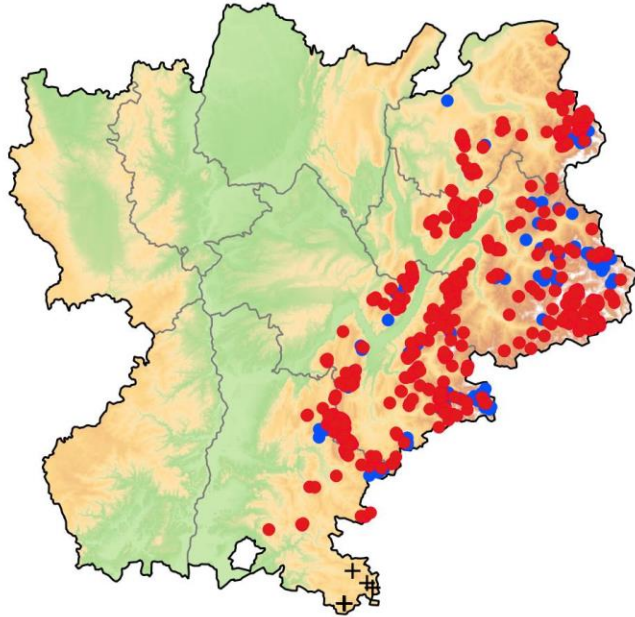
Melanoplus frigidus frigidus



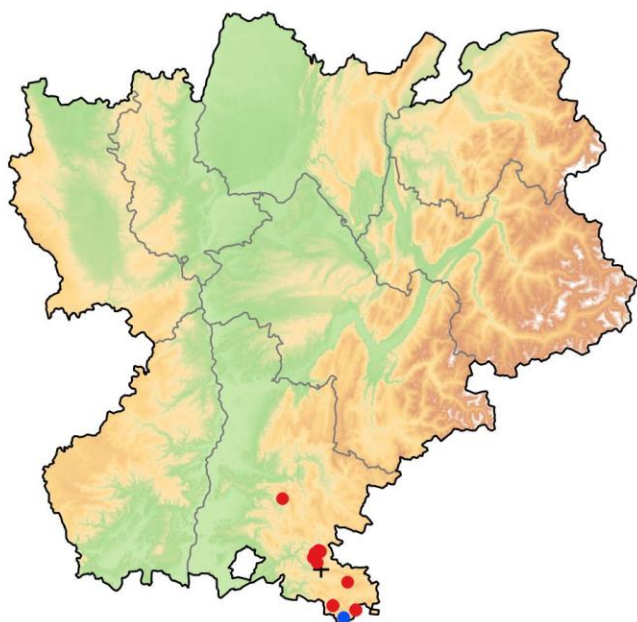
Epipodisma pedemontana waltheri



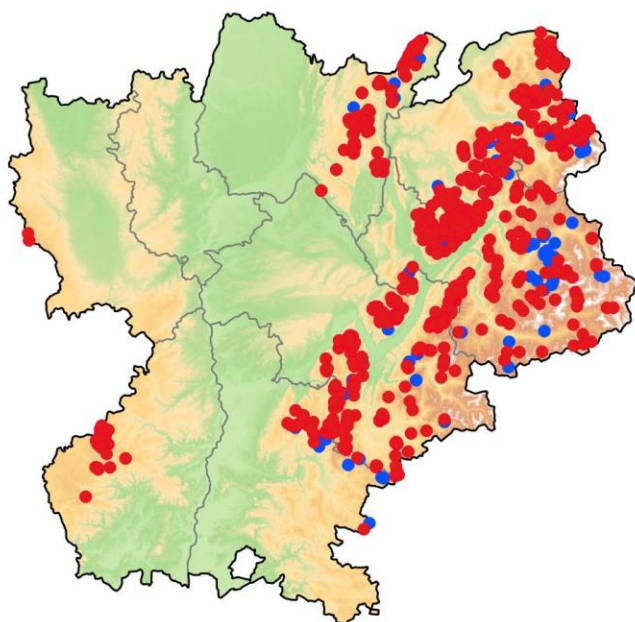
Podisma pedestris pedestris



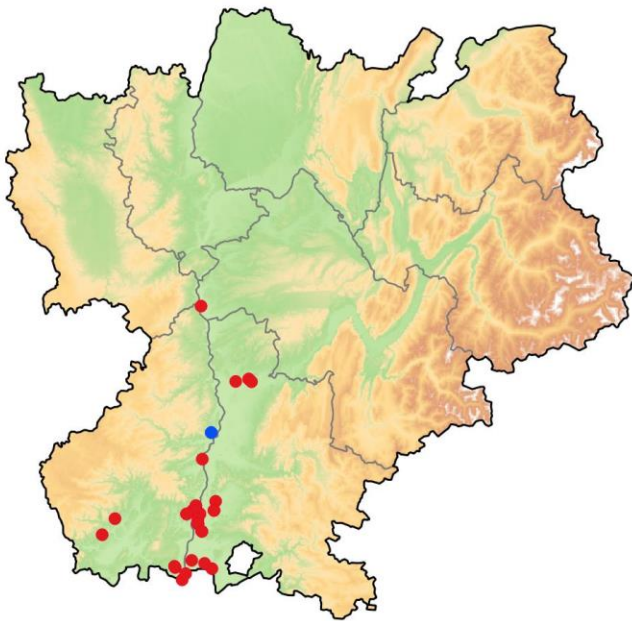
Podisma amedegnatoae



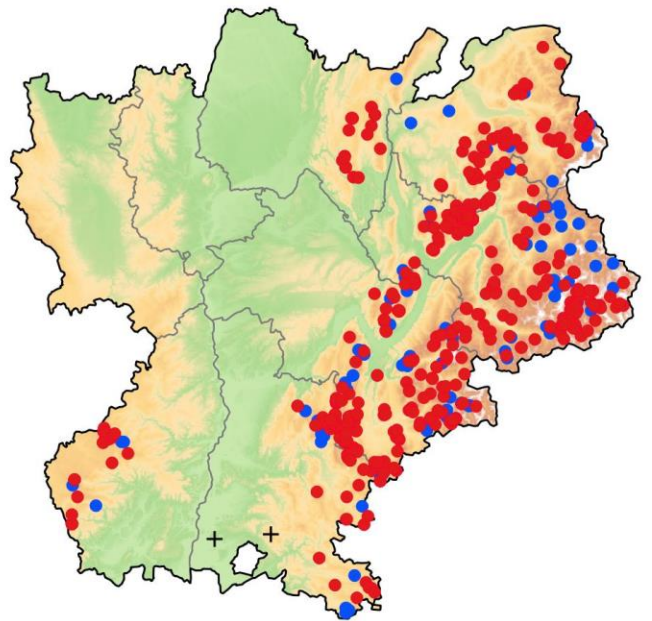
Miramella alpina subalpina



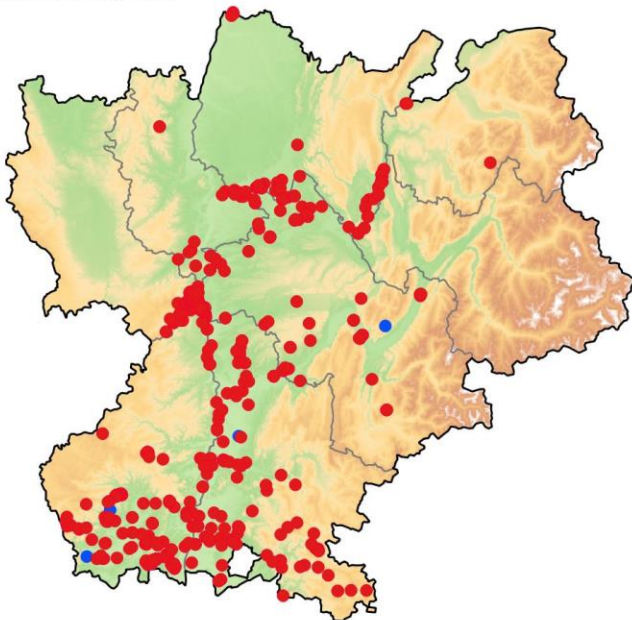
Acrida ungarica mediterranea



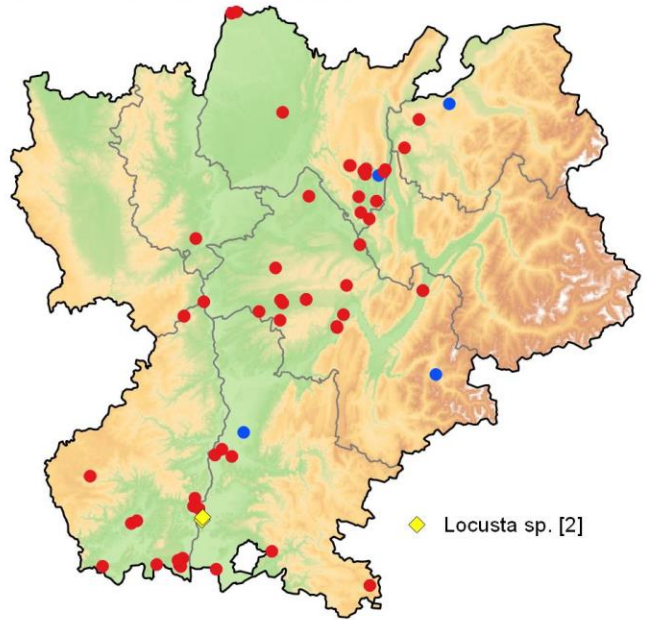
Psophus stridulus



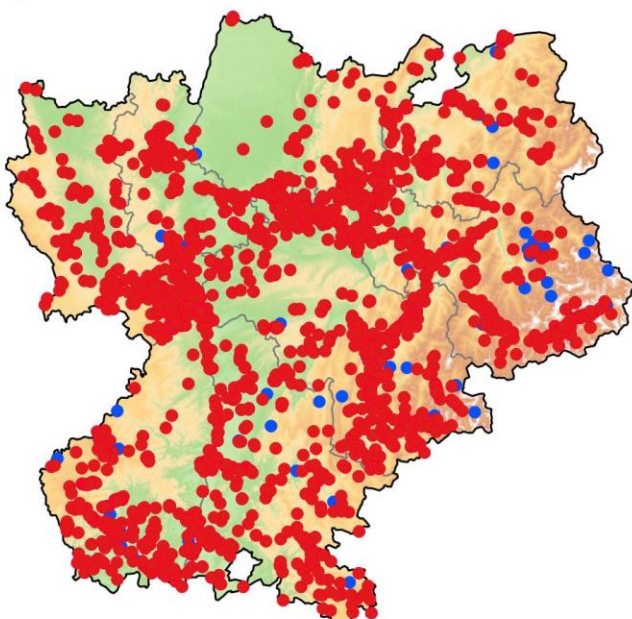
Oedaleus decorus



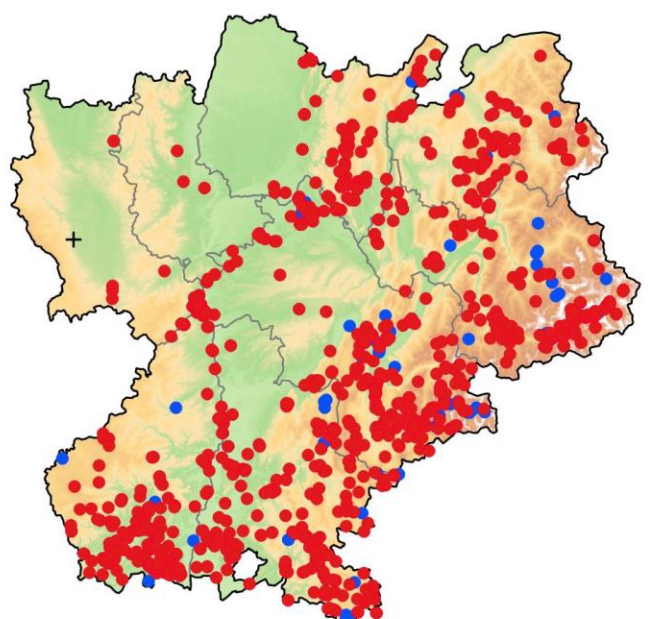
Locusta cinerascens cinerascens



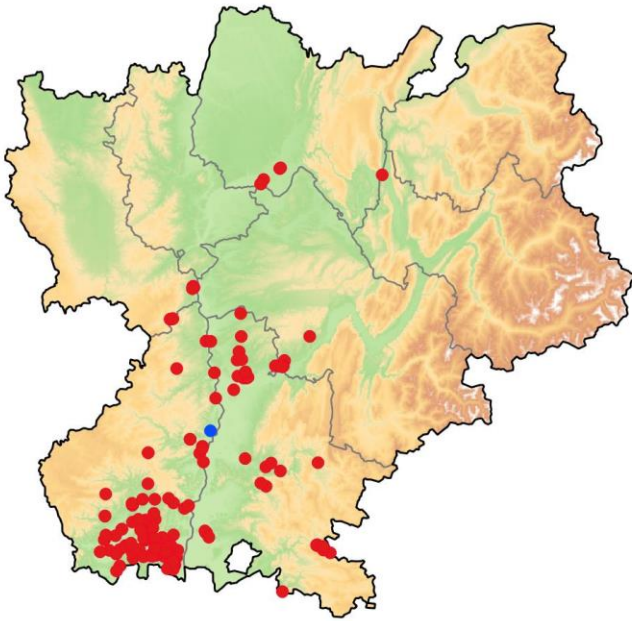
Oedipoda caerulescens caerulescens



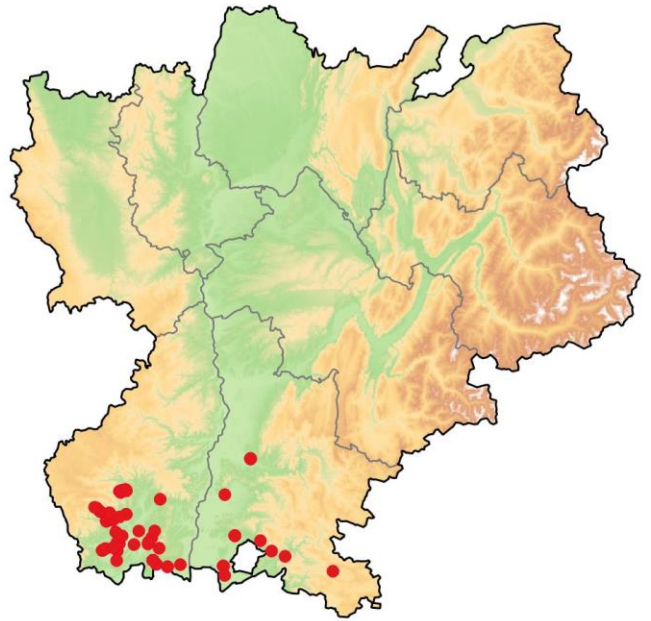
Oedipoda germanica germanica



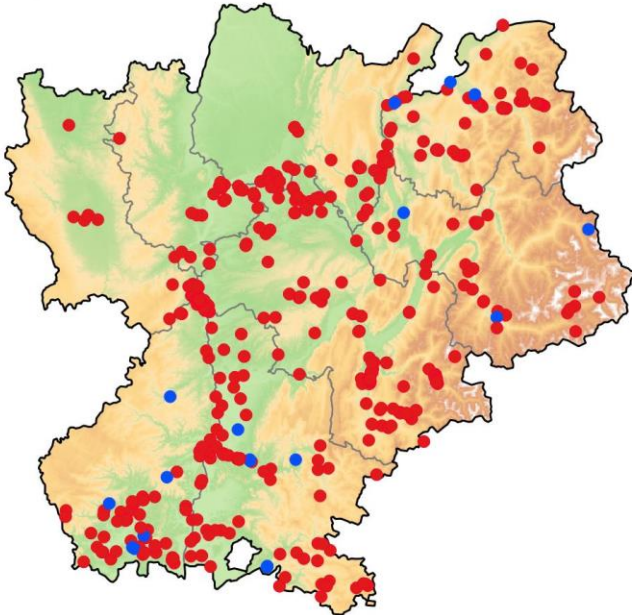
Acrotylus fischeri



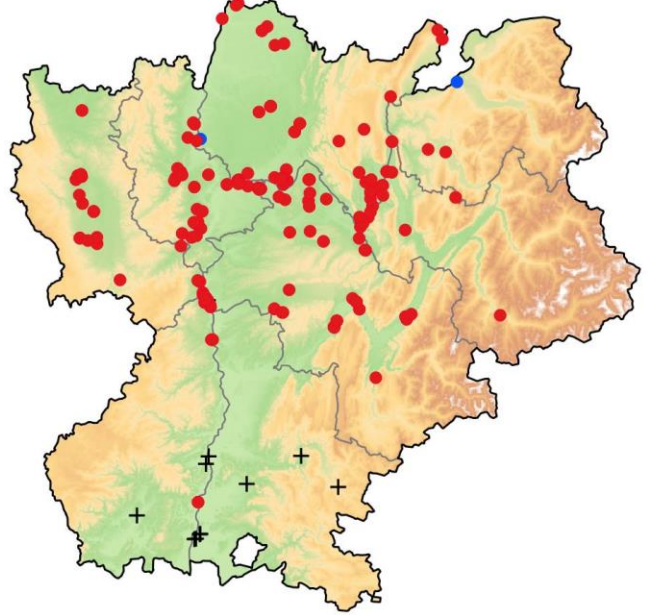
Acrotylus insubricus insubricus



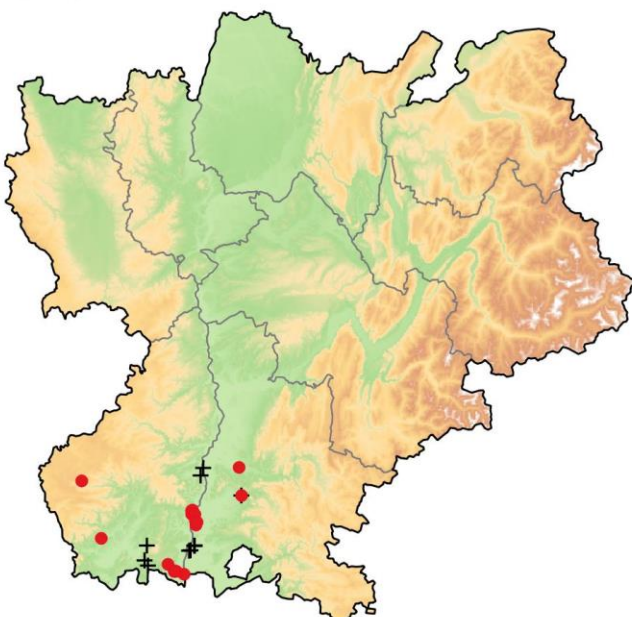
Sphingonotus caeruleus



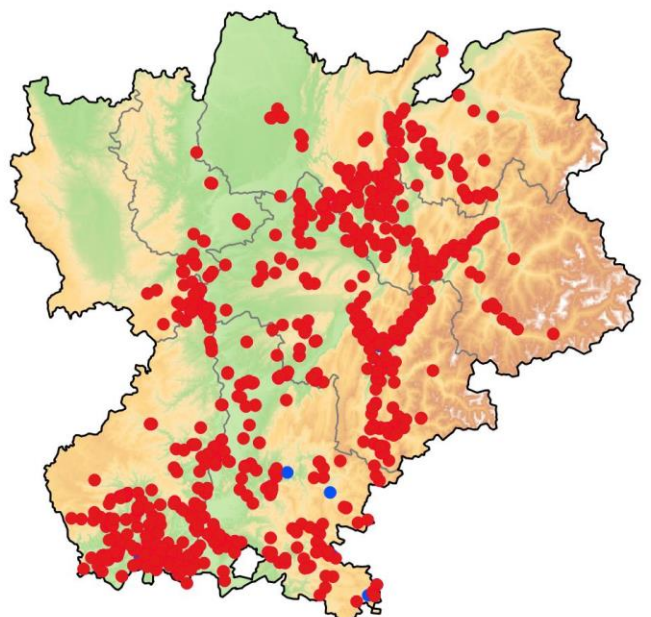
Aiolopus thalassinus thalassinus



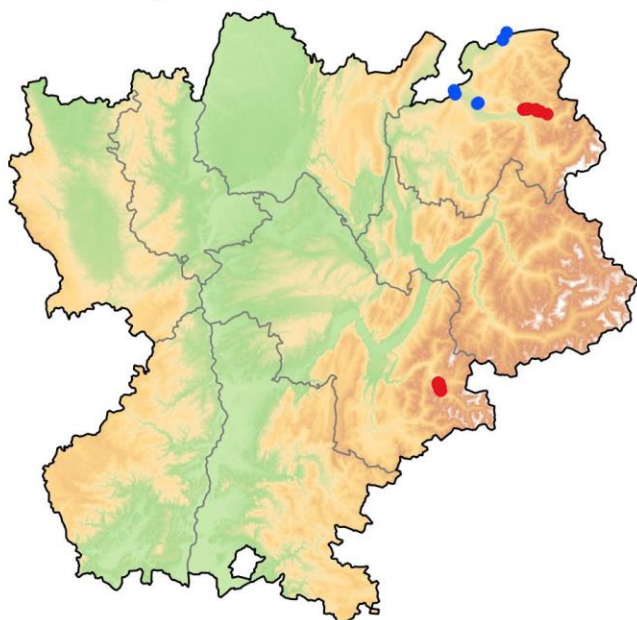
Aiolopus puissant



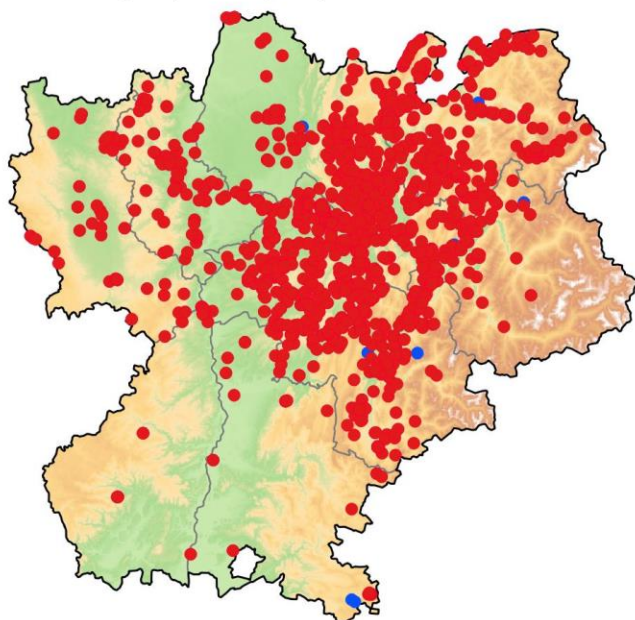
Aiolopus strepens



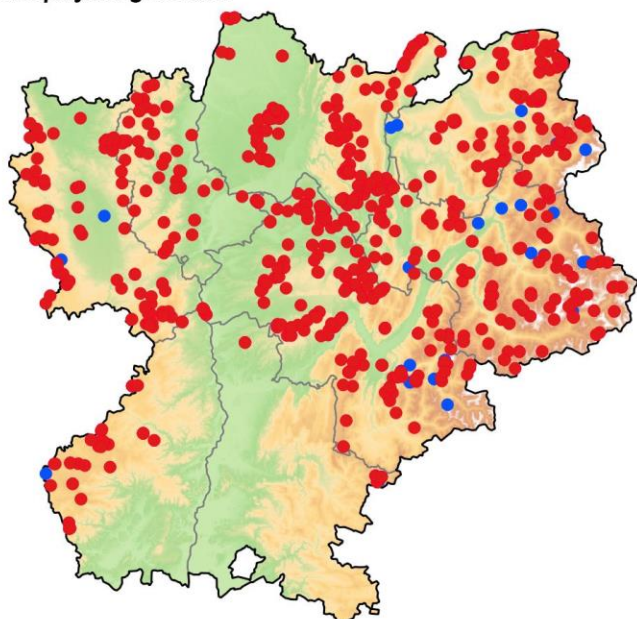
Epacromius tergestinus ponticus



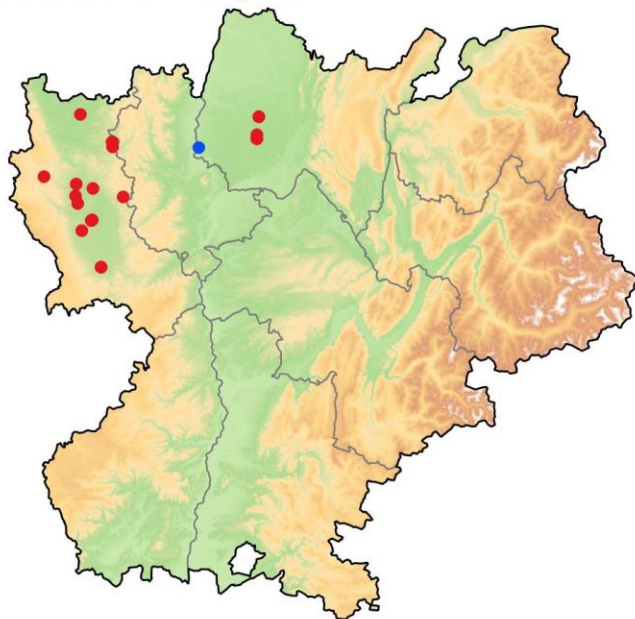
Mecostethus parapleurus parapleurus



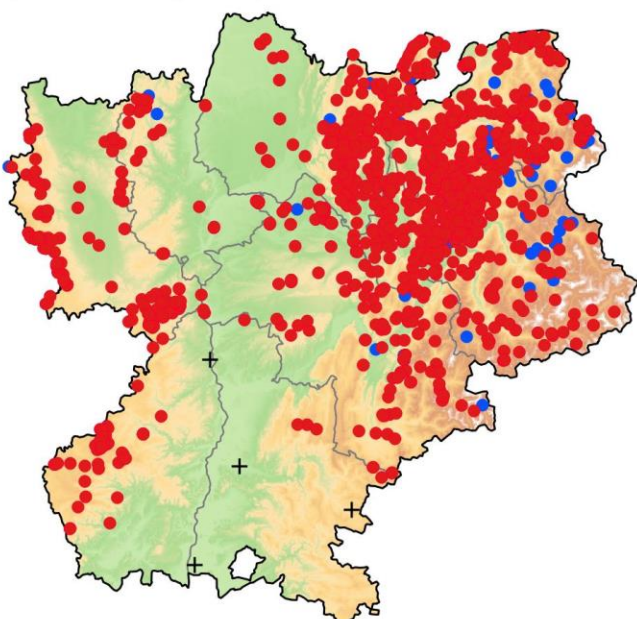
Stethophyma grossum



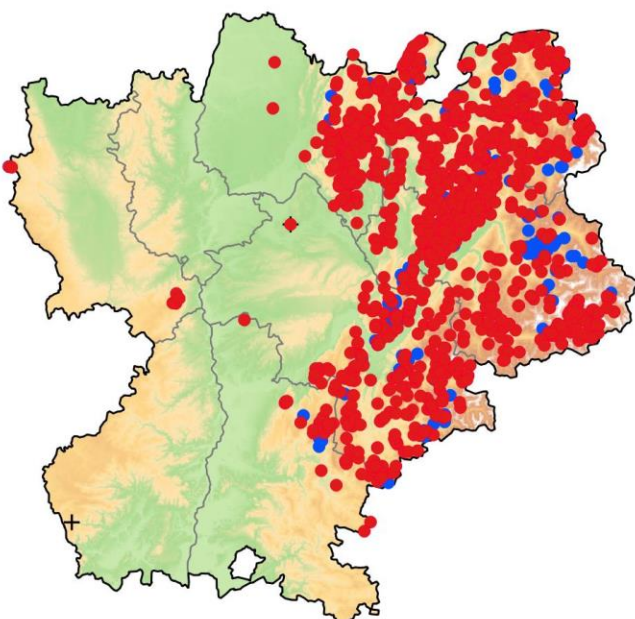
Paracinema tricolor bisignata



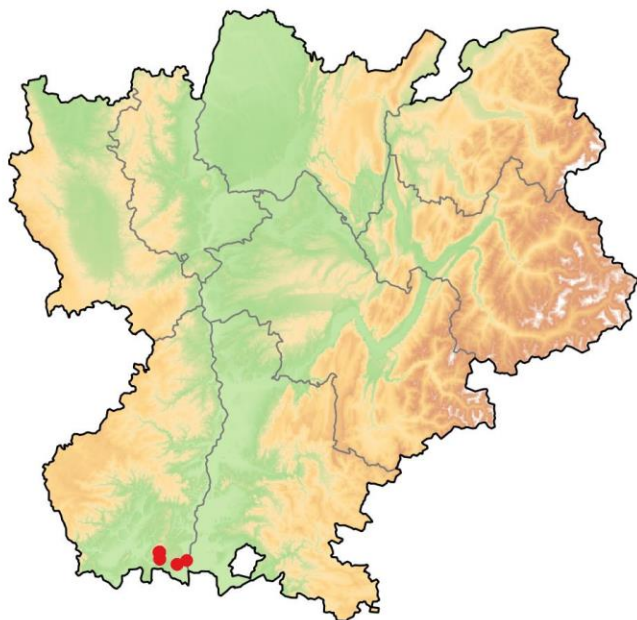
Chrysochraon dispar dispar



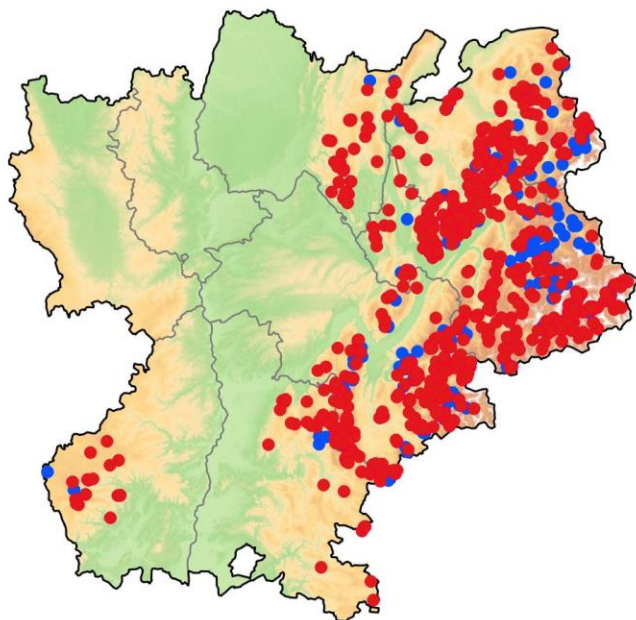
Euthystira brachyptera



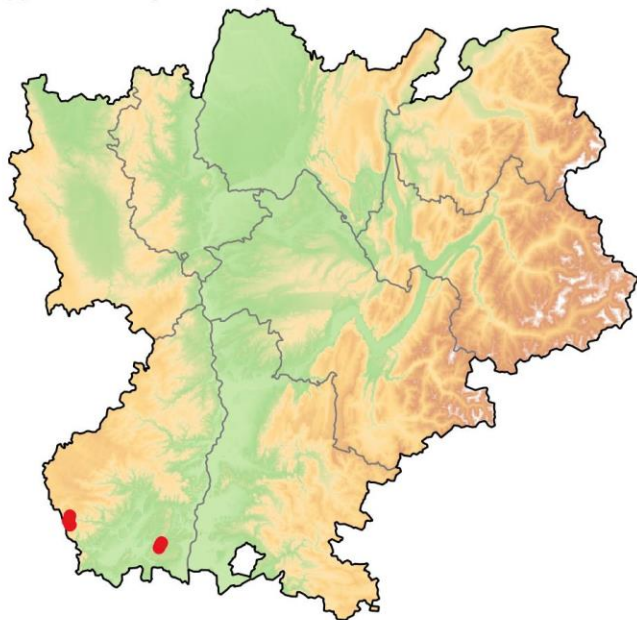
Ramburiella hispanica



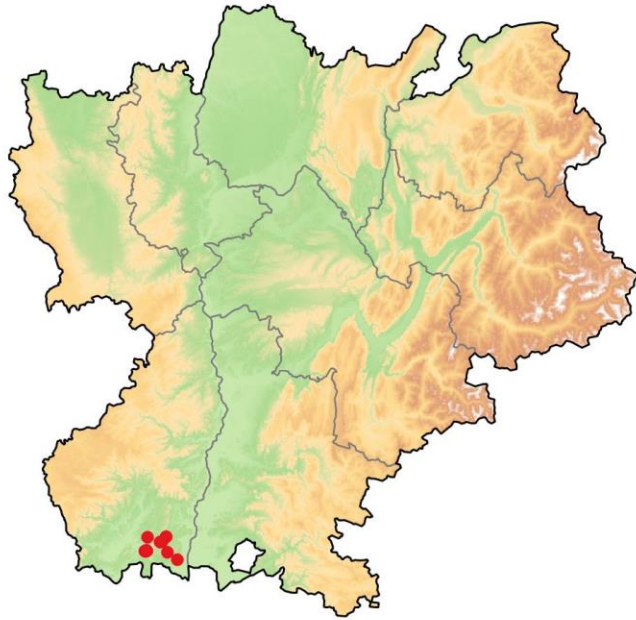
Arcyptera fusca



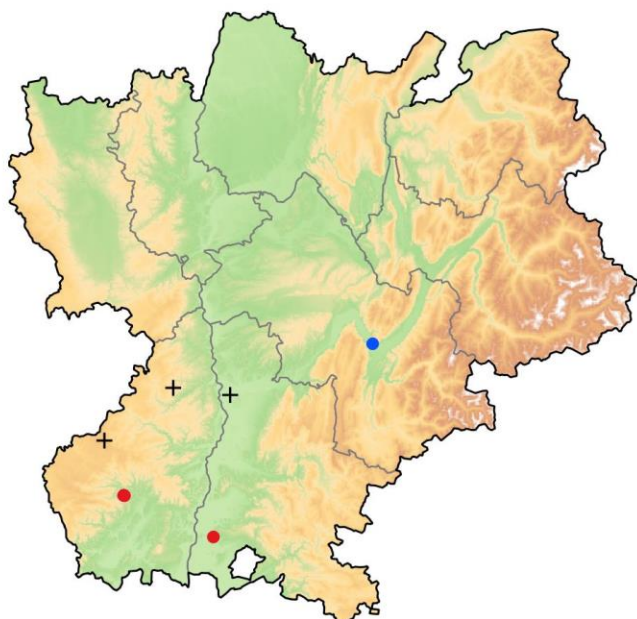
Arcyptera microptera carpentieri



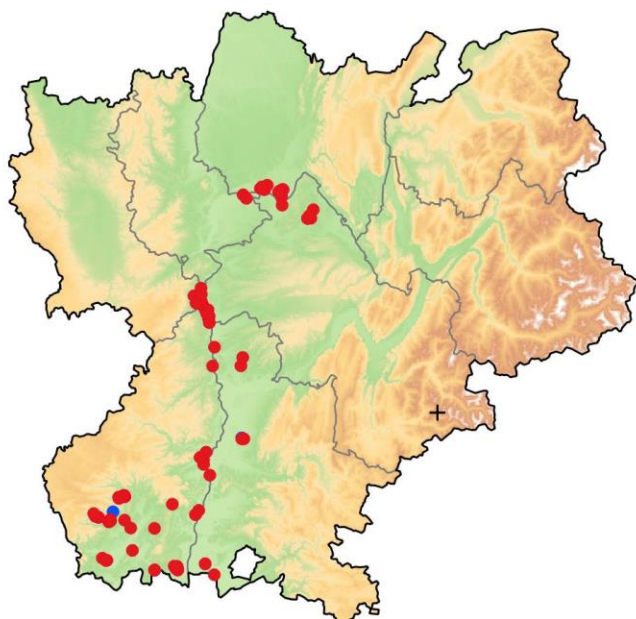
Arcyptera brevipennis vicheti



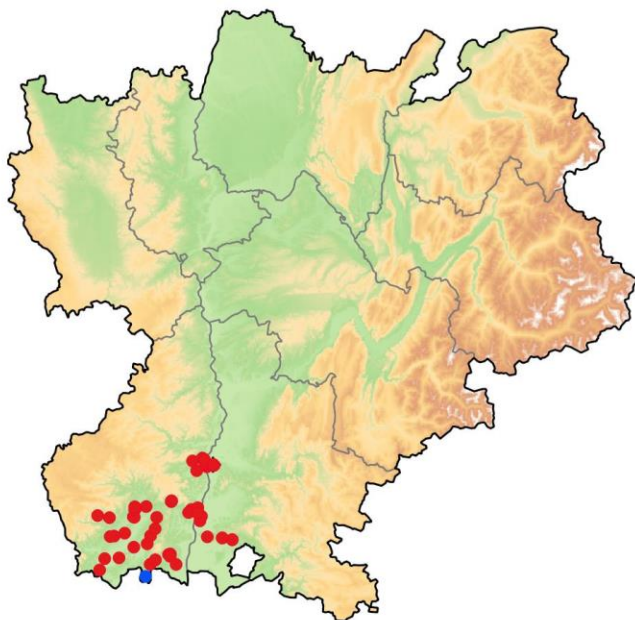
Dociostaurus maroccanus



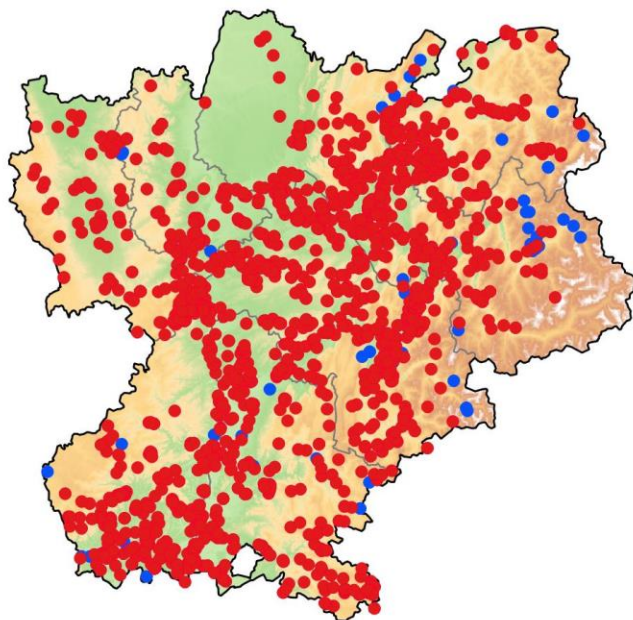
Dociostaurus genei genei



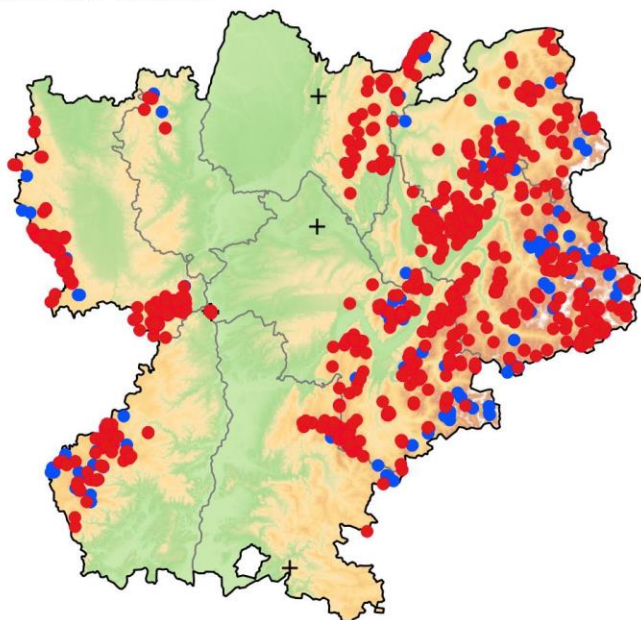
Dociostaurus jagoi occidentalis



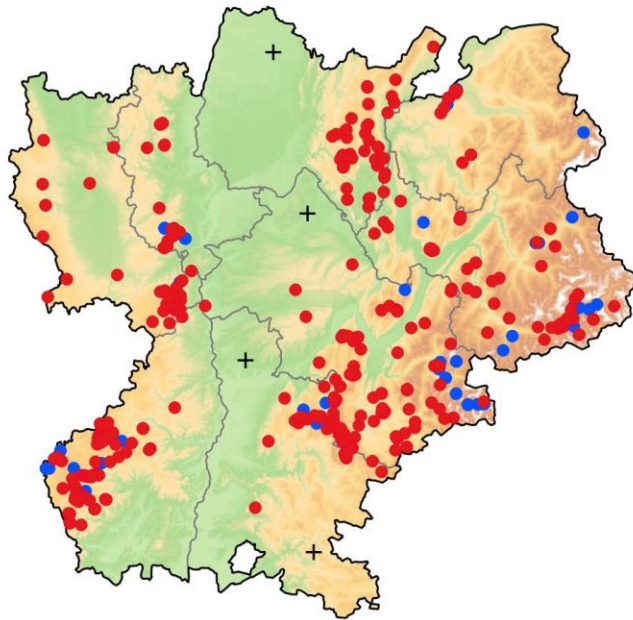
Omocestus rufipes



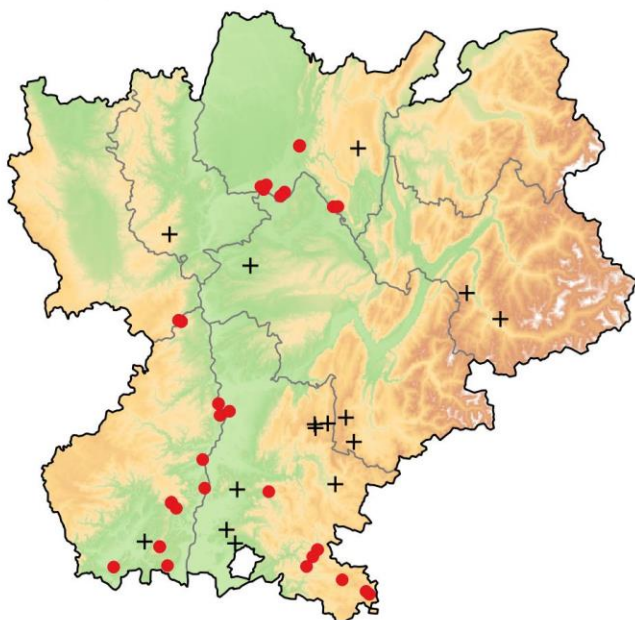
Omocestus viridulus



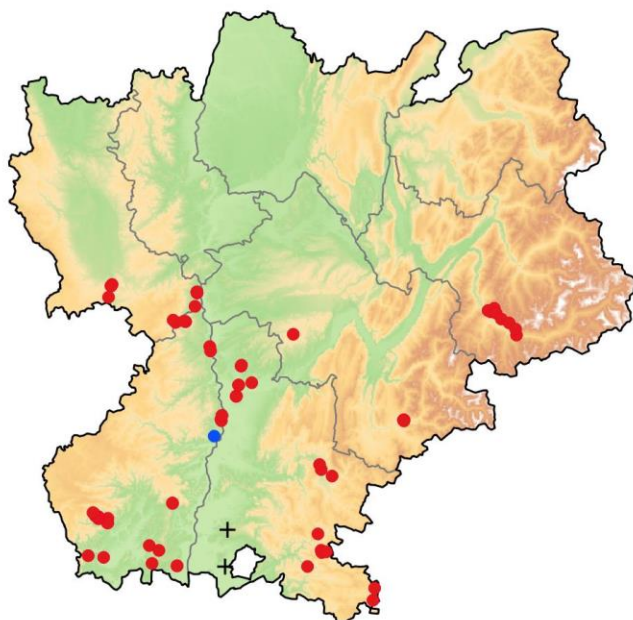
Omocestus haemorrhoidalis haemorrhoidalis



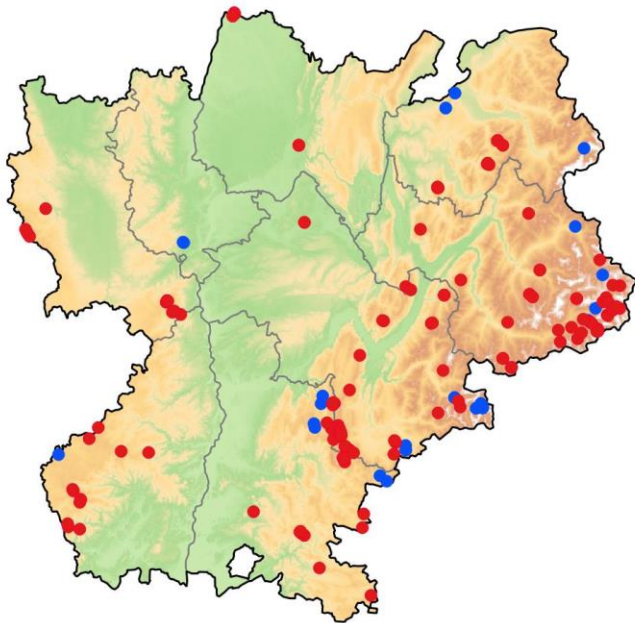
Omocestus petraeus



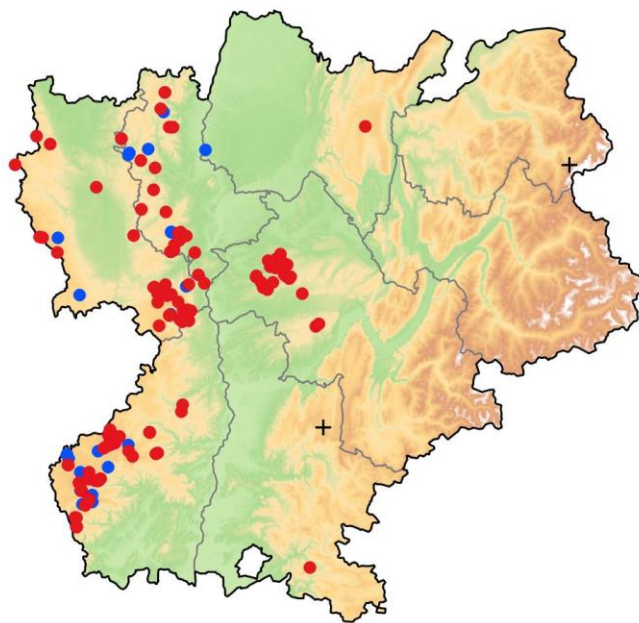
Omocestus raymondi raymondi



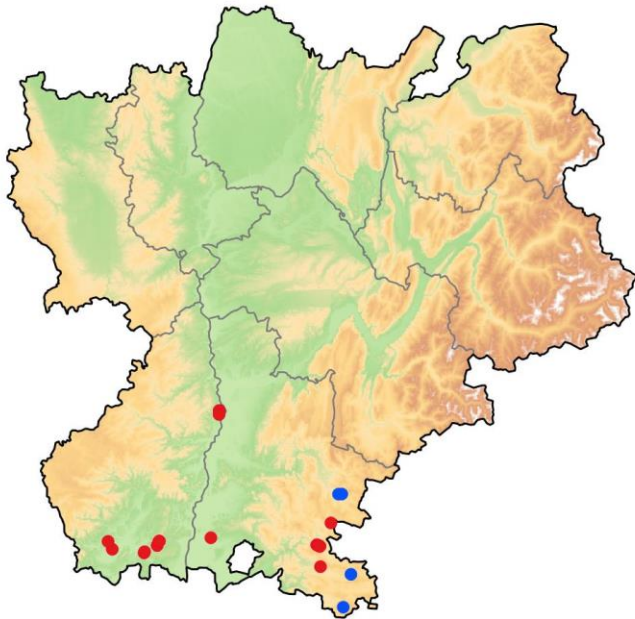
Myrmeleotettix maculatus maculatus



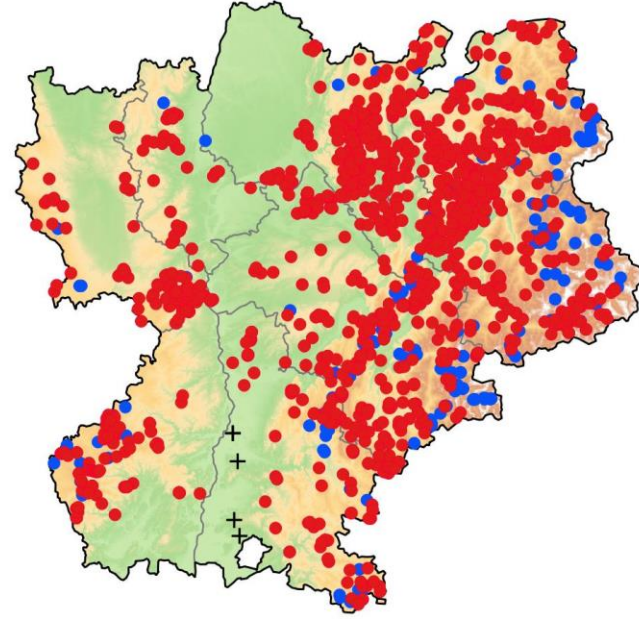
Stenobothrus stigmaticus stigmaticus



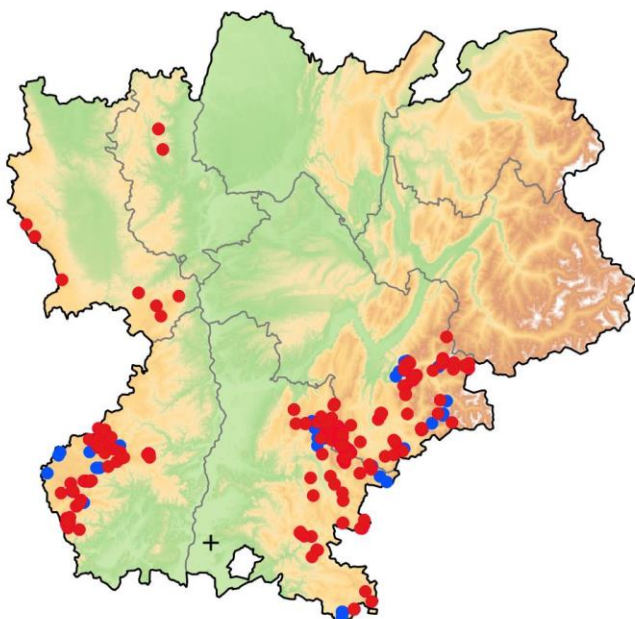
Stenobothrus fischeri glaucescens



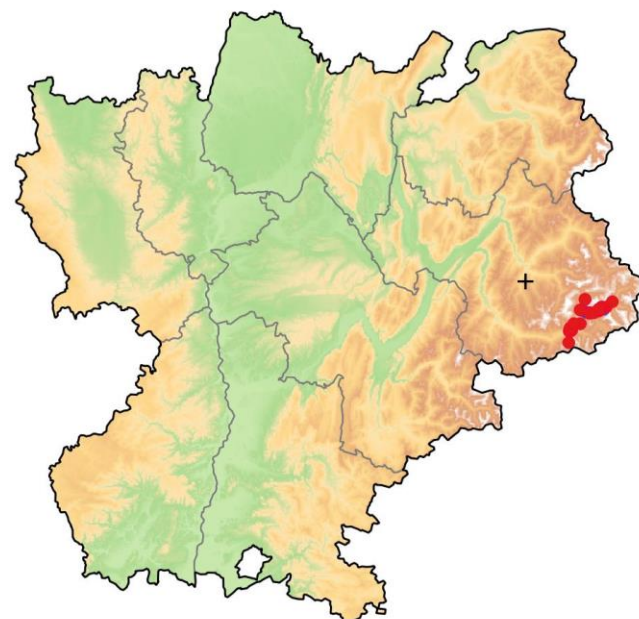
Stenobothrus lineatus lineatus



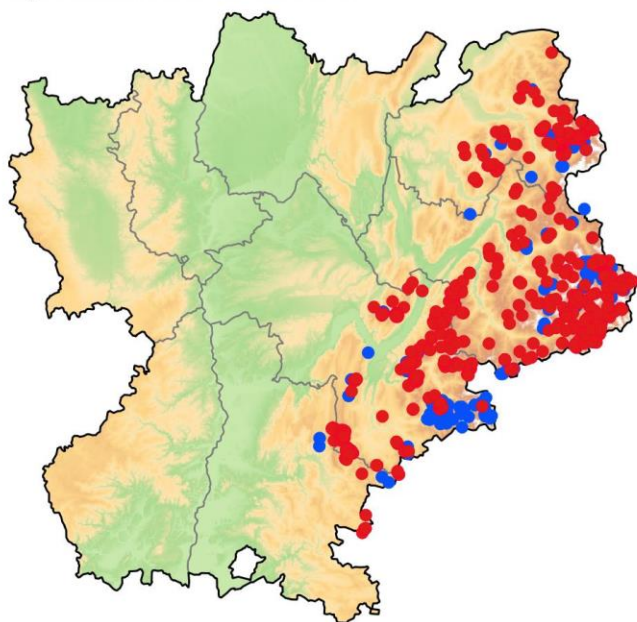
Stenobothrus nigromaculatus nigromaculatus



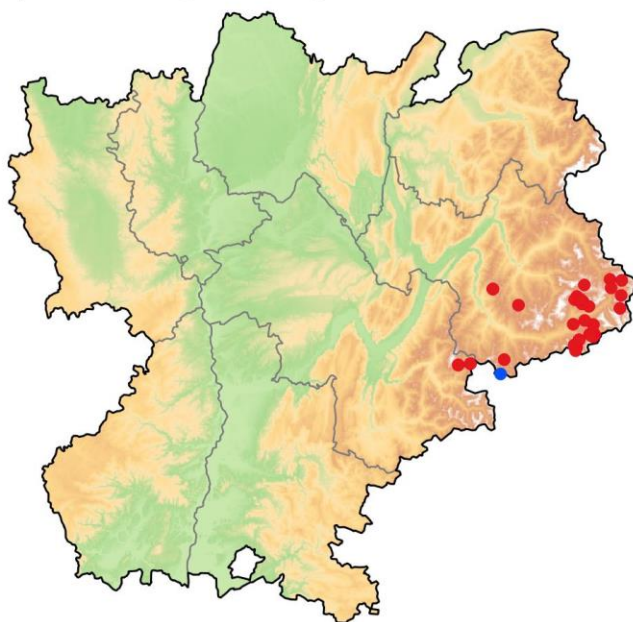
Stenobothrus rubicundulus



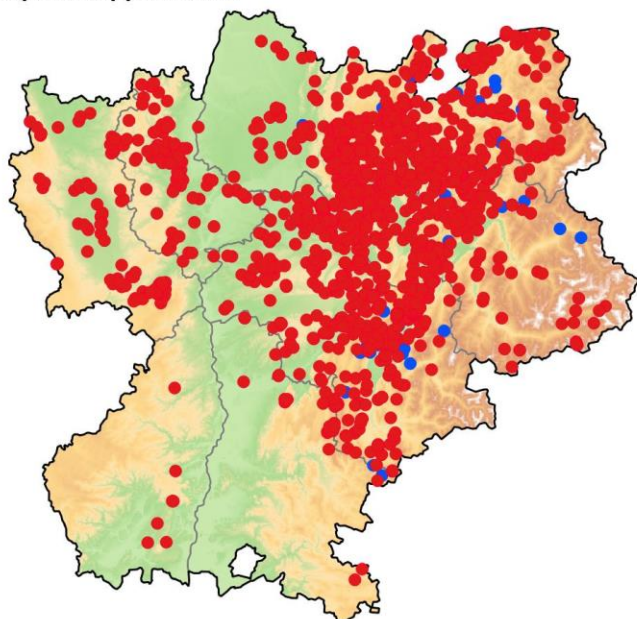
Gomphocerus sibiricus sibiricus



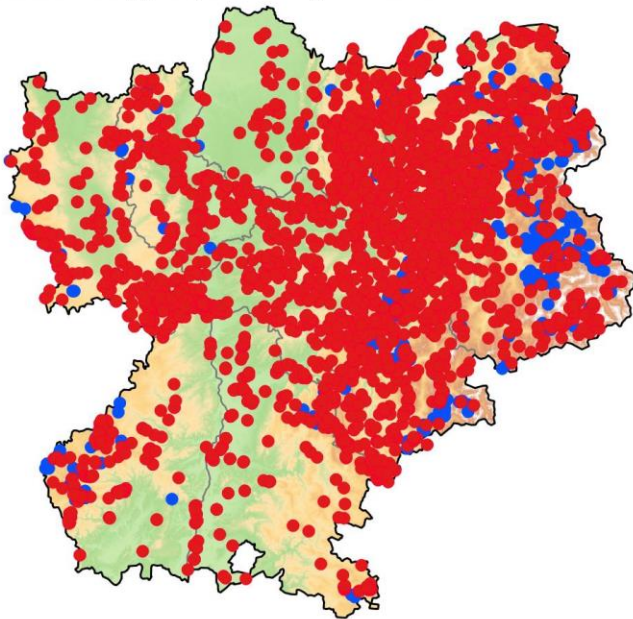
Aeropedellus variegatus variegatus



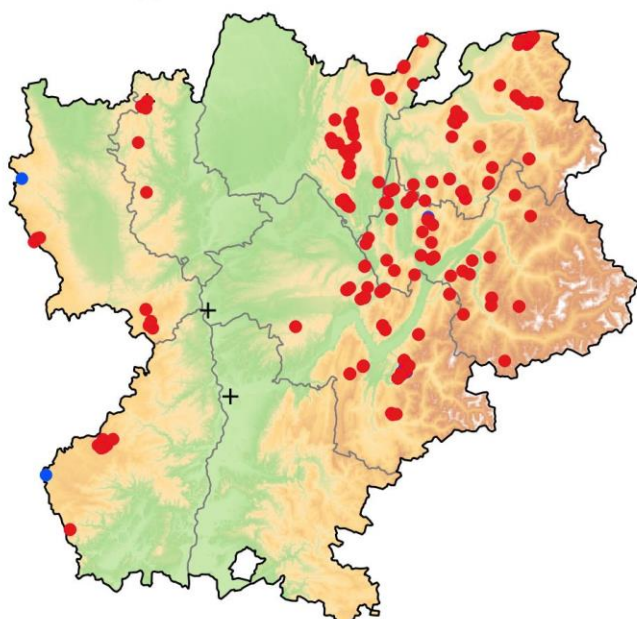
Gomphocerippus rufus



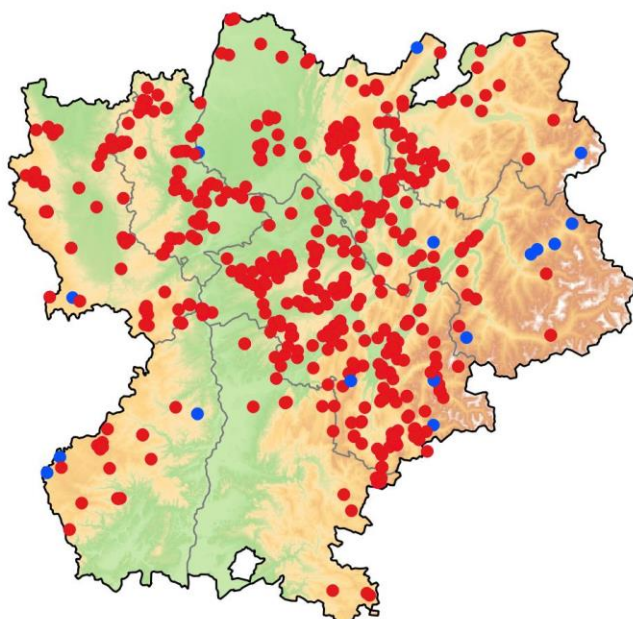
Pseudochorthippus parallelus parallelus



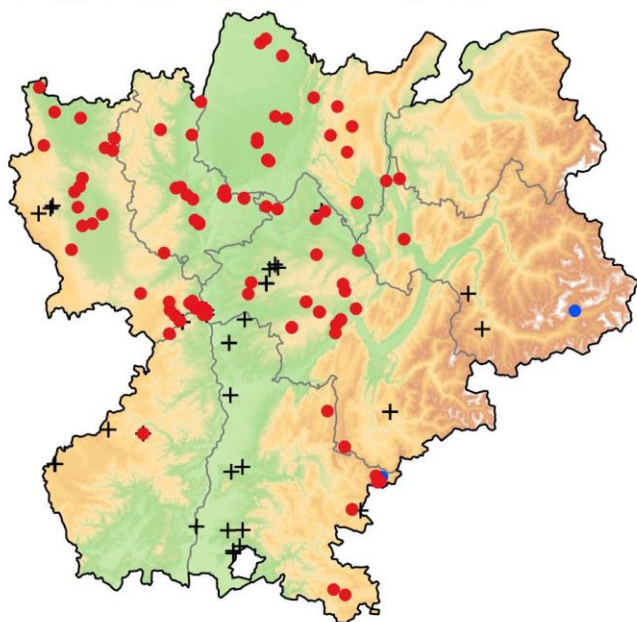
Pseudochorthippus montanus



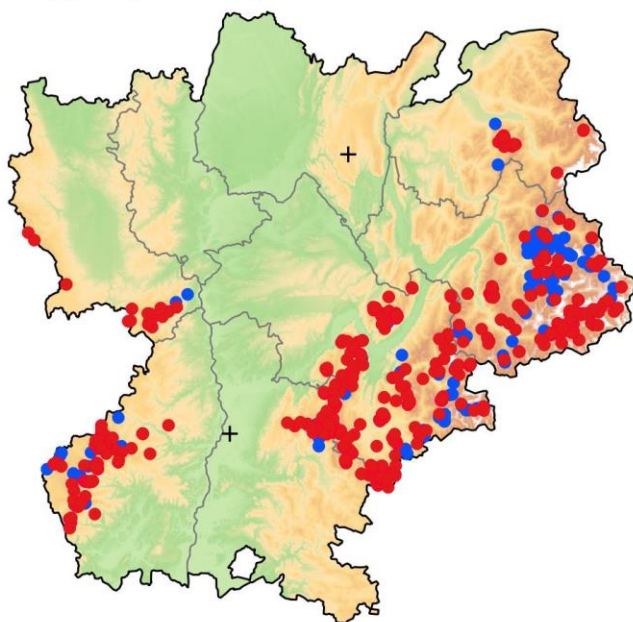
Chorthippus dorsatus dorsatus



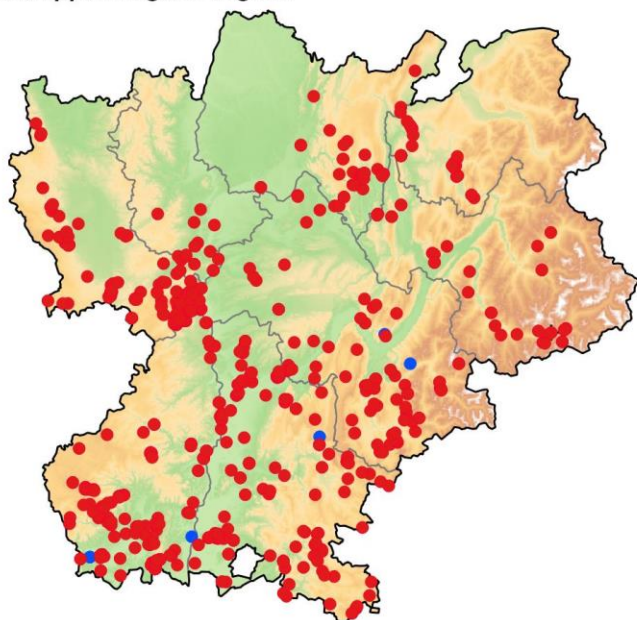
Chorthippus albomarginatus albomarginatus



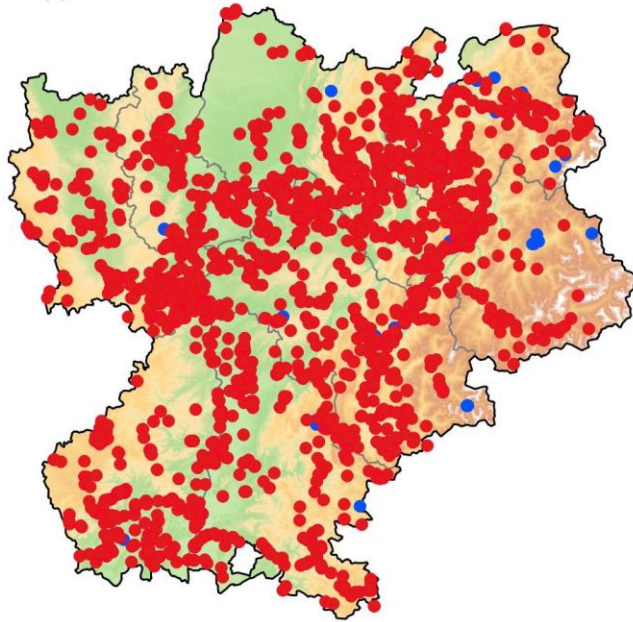
Chorthippus apricarius apricarius



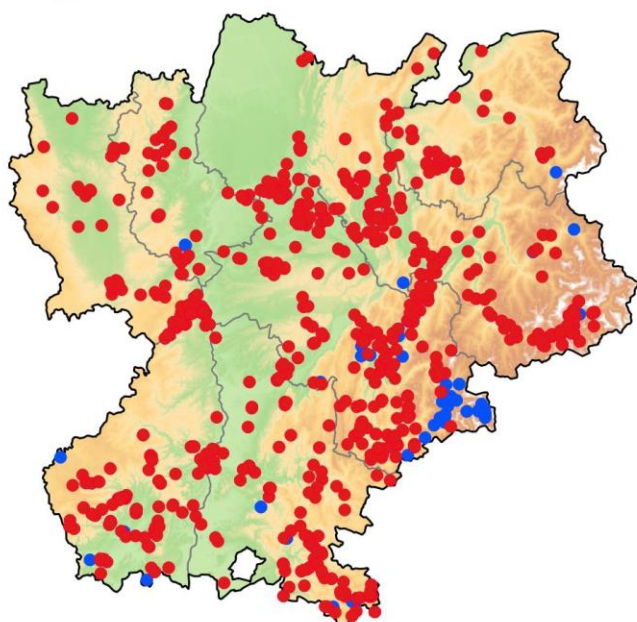
Chorthippus vagans vagans



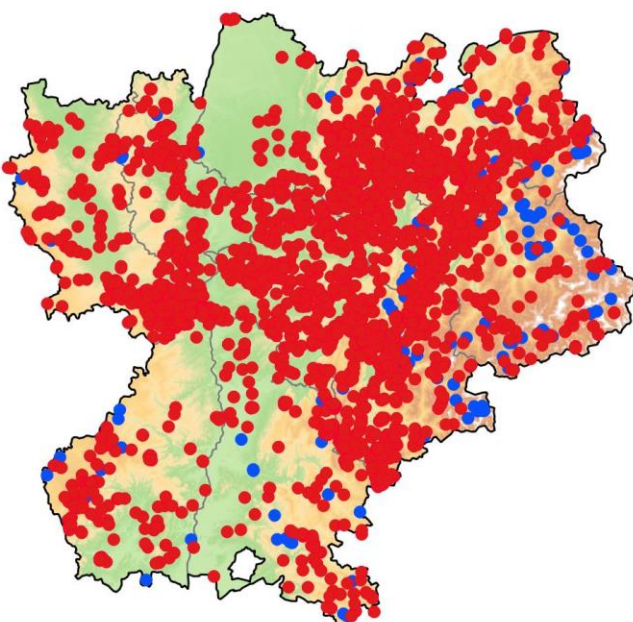
Chorthippus brunneus brunneus



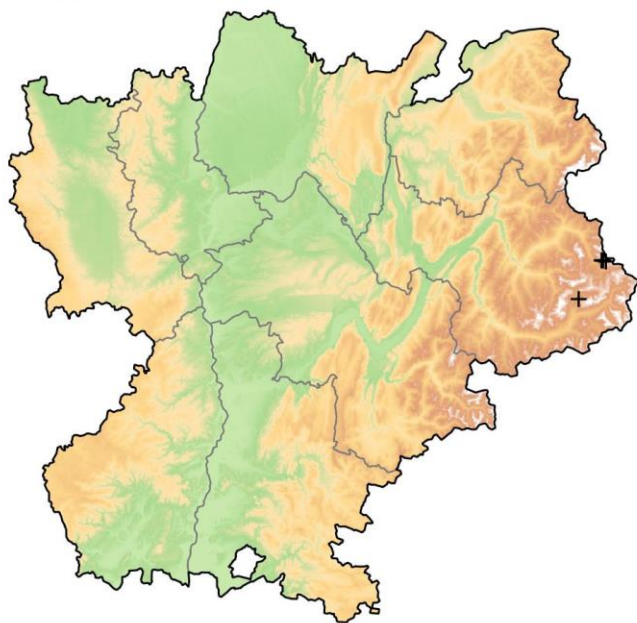
Chorthippus mollis mollis



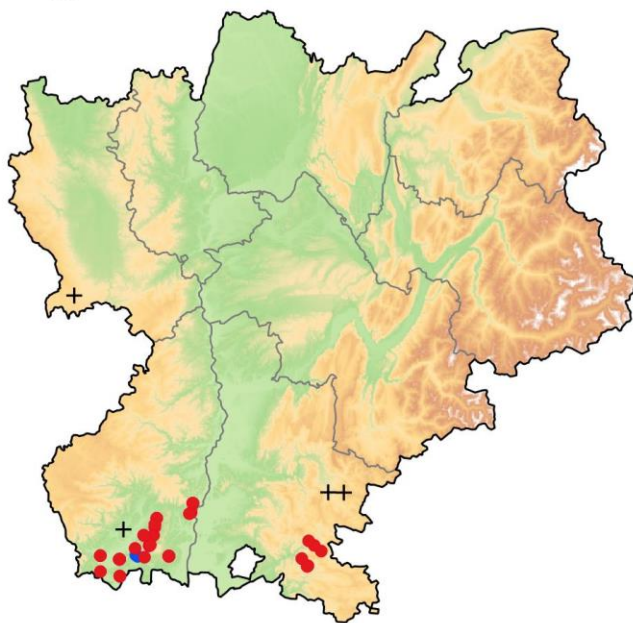
Chorthippus biguttulus biguttulus



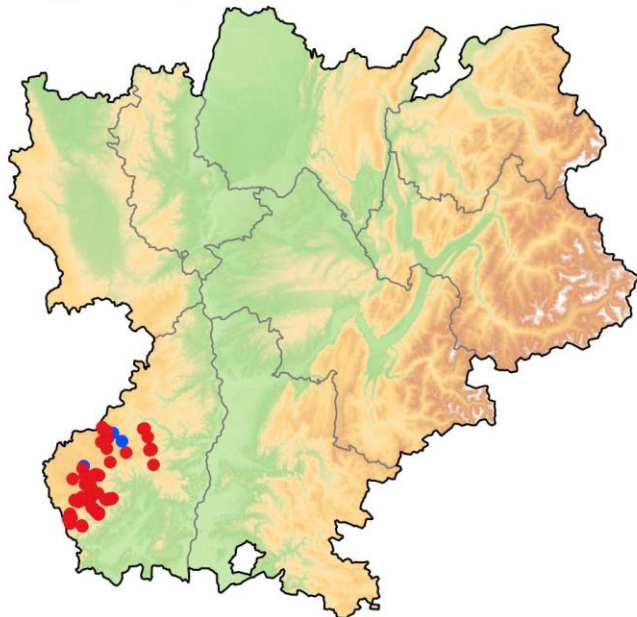
Chorthippus eisentrauti



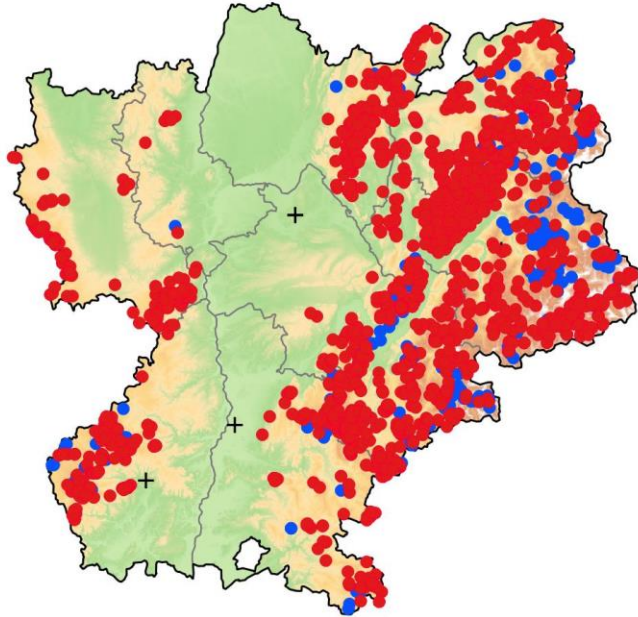
Chorthippus binotatus binotatus



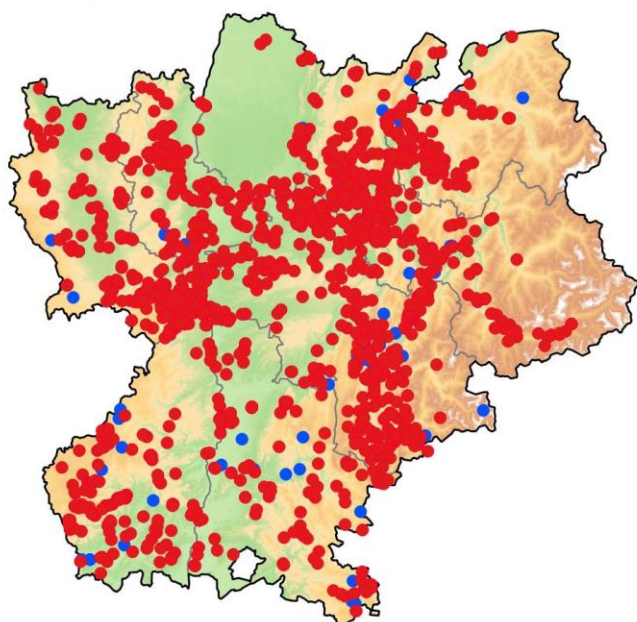
Chorthippus saulcyi algoaldensis



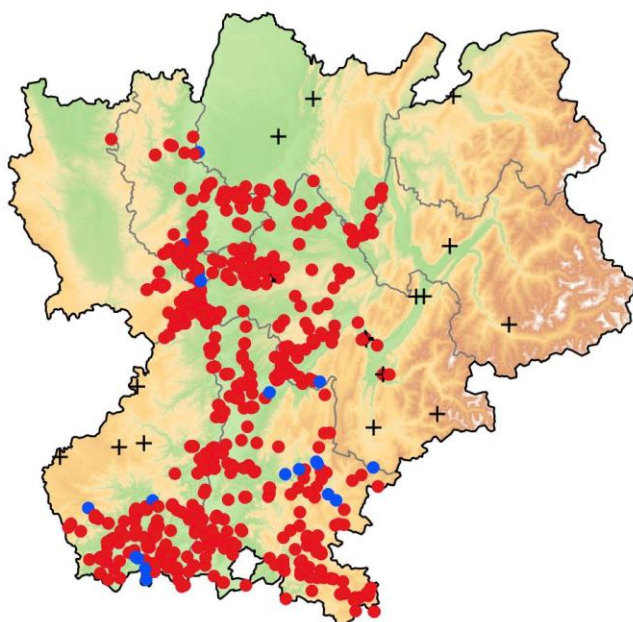
Stauroderus scalaris scalaris



Euchorthippus declivus



Euchorthippus elegantulus



Espèces douteuses ou à confirmer

16 espèces nous semblent douteuses ou demandent à être confirmées pour la région Rhône-Alpes¹.

15 espèces semblent peu probables et correspondent souvent à des erreurs de déterminations ou de retranscription (aucune preuve de présence ne semble exister).

Une seule espèce, l'Œdipode des steppes (*Celes variabilis*) a été observée de manière certaine en 1989 et 1991 à Lagorce (07) par Antoine Foucart (1991), un contrôle de la station en 2016 n'a pas permis de la retrouver. Les observations de Didier Morin en 2007 à Saint-André-Lachamp (07) à partir de larves seulement ne peuvent être retenues, le risque de confusion étant élevé avec des larves de *Psophus stridulus*, espèce présente sur ce secteur.

Des recherches plus approfondies sont nécessaires avant d'affirmer sa disparition à l'échelle régionale. Notons tout de même que la station de Lagorce ne correspond pas vraiment à l'écologie de cette espèce (contexte trop méditerranéen), ce qui pourrait également laisser penser à une introduction sans lendemain.

D'une manière générale il est difficile d'écarter définitivement une espèce ou encore d'affirmer une extinction. Il est en effet nécessaire de réaliser des recherches ciblées et répétées pour documenter une extinction. En outre, des espèces « exogènes » peuvent également être introduites (passivement, et très rarement activement) et se maintenir localement quelques années ou s'installer durablement.

Il est en tout cas important de pouvoir assurer une traçabilité de ces données et du statut final retenu pour ces espèces douteuses. En effet, ces données étant stockées dans diverses sources (bases de données), elles « remontent régulièrement à la surface » et demandent une démarche d'invalidation de manière récurrente.

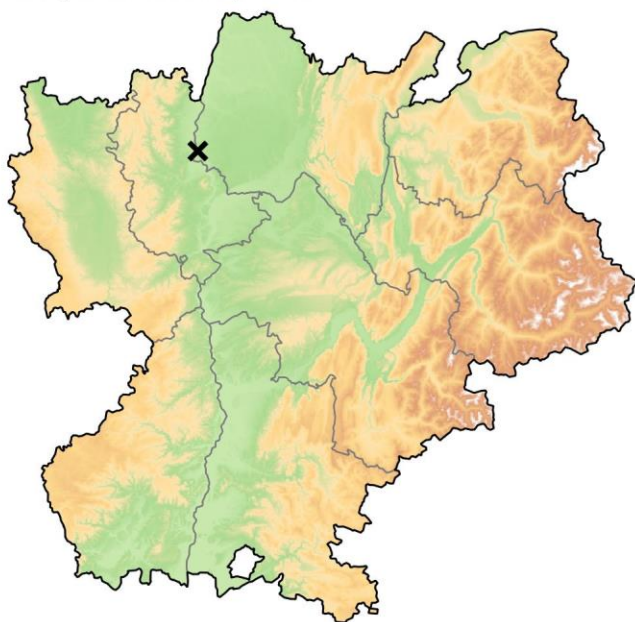
Dans le cadre de ce travail, avec l'appui du comité d'experts et du comité de validation, nous proposons donc d'écarter ces espèces de la faune de Rhône-Alpes, à l'exception de l'Œdipode des steppes (*Celes variabilis*) dont la présence ancienne semble avérée. Il s'agira de réaliser des recherches complémentaires sur la station historique pour définitivement statuer sur sa présence ou son extinction locale.

Tableau 1 – Listes des espèces douteuses ou à confirmer (dans l'ordre systématique)

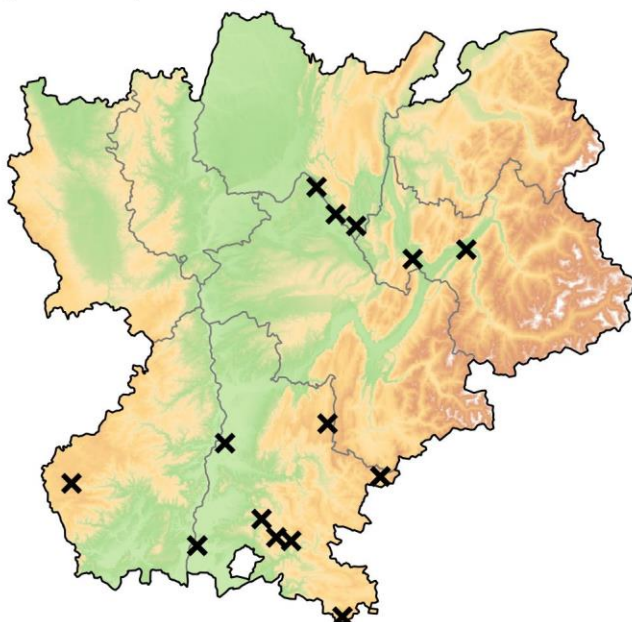
Nom scientifique	Nom commun	Commentaire
<i>Conocephalus conocephalus</i>	le Conocéphale africain	1 donnée à Jassans-Riottier (01), en 1922 par Lantz L.-A. > espèce invalidée
<i>Platycleis albopunctata grisea</i>	la Decticelle grisâtre	15 données dans plusieurs départements (07, 01, 26, 73, 38) et par plusieurs observateurs > sous-espèce invalidée , remplacée par <i>Platycleis a. albopunctata</i>
<i>Pholidoptera fallax</i>	la Pholidoptère trompeuse	3 données à Saint-Pons, Laborel et Saint-Sauveur-Gouvernet (07), en 2004 et 2005 par Manuel Bouron > espèce invalidée
<i>Anonconotus occidentalis</i>	l'Analote occidentale	1 donnée dans le Vercors (Kruseman, 1988) > espèce invalidée
<i>Ephippiger terrestris terrestris</i>	l'Ephippigère terrestre	2 données à Astet et Béage (07), en 1998 par Manuel Bouron > espèce invalidée
<i>Trigonidium cicindeloides</i>	le Grillon coléoptère	1 donnée à Termignon (73) observé par ? (Anonyme) en 1956 (source INPN) > espèce invalidée
<i>Podisma dechambrei dechambrei</i>	la Miramelle ligure	1 donnée à Pellafol (38) observé par ? (Anonyme) en 1957 (source INPN) > espèce invalidée
<i>Arcyptera microptera microptera</i>		2 données dans le Salève (74) (Kruseman, 1988), puis par Coin J. (1993) > espèce invalidée
<i>Arcyptera kheili</i>	l'Arcyptère provençale	1 donnée à Termignon (73) observé par ? (Anonyme) en 1956 (source INPN) > espèce invalidée
<i>Calephorus compressicornis</i>	le Criquet des dunes	1 donnée de Frédéric De Flaugergues, le 19/08/1995 à Saint-Vincent-de-Mercuze (38) et une autre donnée à Modane (73) observé par ? (Anonyme) en 1953 (source INPN) > espèce invalidée
<i>Celes variabilis variabilis</i>	l'Œdipode des steppes	Espèce observée en 1989 et 1991 à Lagorce (07) par Antoine Foucart (1991), des recherches en 2016 sur la station n'ont pas permis de retrouver l'espèce (E. Sardet, obs. pers.) ; 1 autre observation de Didier Morin en 2007 à Saint-André-Lachamp (07) à partir de larves seulement > statut à confirmer (accidentelle ?)
<i>Chorthippus pullus</i>	le Criquet des iscles	3 données en Isère (source Parc National des Ecrins), invalidées dans l'étude « Les orthoptères du département de l'Isère » (Braud, 2014)
<i>Chorthippus saulcyi daimeii</i>	le Criquet trompeur	1 donnée à Arpavon (26), par Manuel Bouron (le 06/09/2004) > espèce invalidée
<i>Stenobothrus festivus</i>	le Sténobothre occitan	4 données à Astet, Béage, Issanlas et Saint-Étienne-de-Lugdarès (07), en 1998 par Manuel Bouron > espèce invalidée
<i>Stenobothrus grammicus</i>	le Sténobothre splendide	2 données à Saint-Agnan-en-Vercors (26) observé par Manuel Bouron en 2000 et 1 donnée à Hauteville-Lompnes par Boitier Emmanuel & Greff Nicolas en 2003 > espèce invalidée
<i>Euchorthippus chopardi</i>	le Criquet strié	2 données à Pelussin (42) observé par Frédéric De Flaugergues en 1995 et 1 donnée à Ratiers (26) observé par Jean-François Voisin en 1995 (source INPN) > espèce invalidée

¹ Voir 17 espèces selon le traitement final réservé à *Chorthippus eisenrauti*.

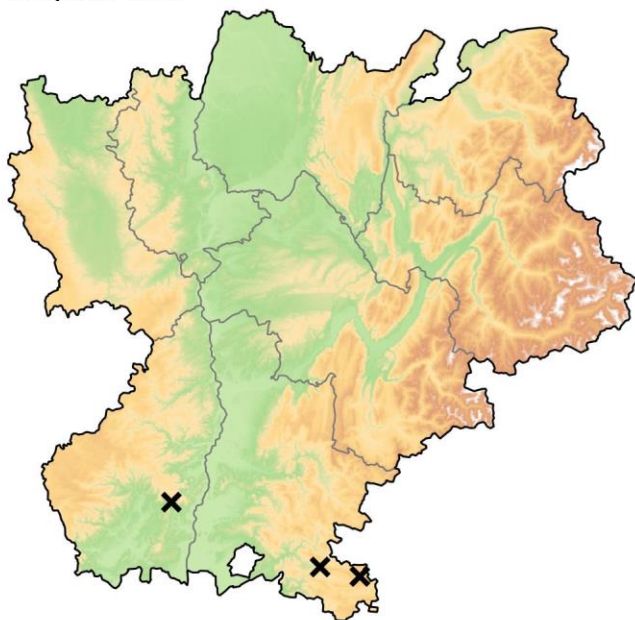
Conocephalus conocephalus



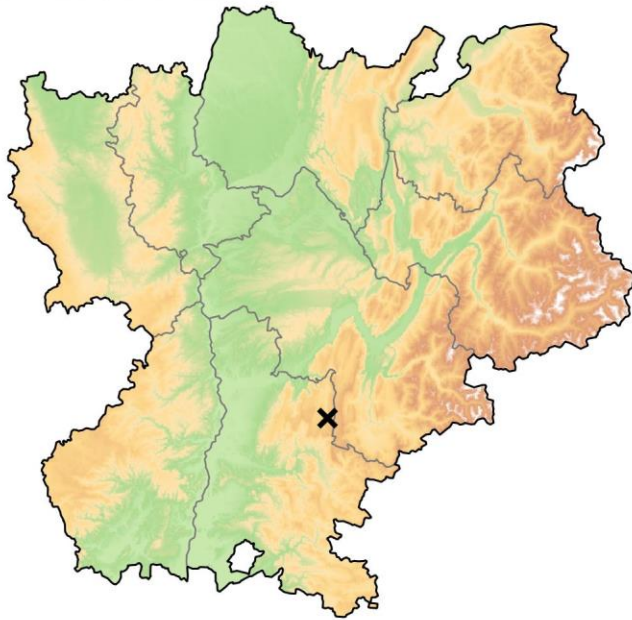
Platycleis albopunctata grisea



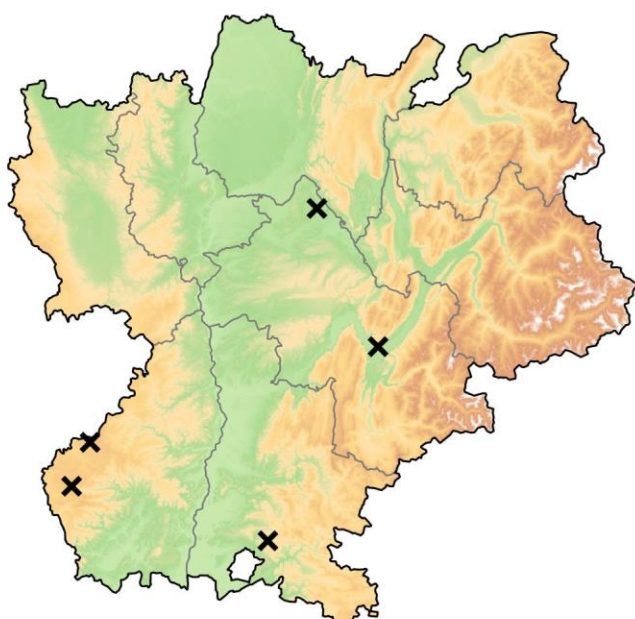
Pholidoptera fallax



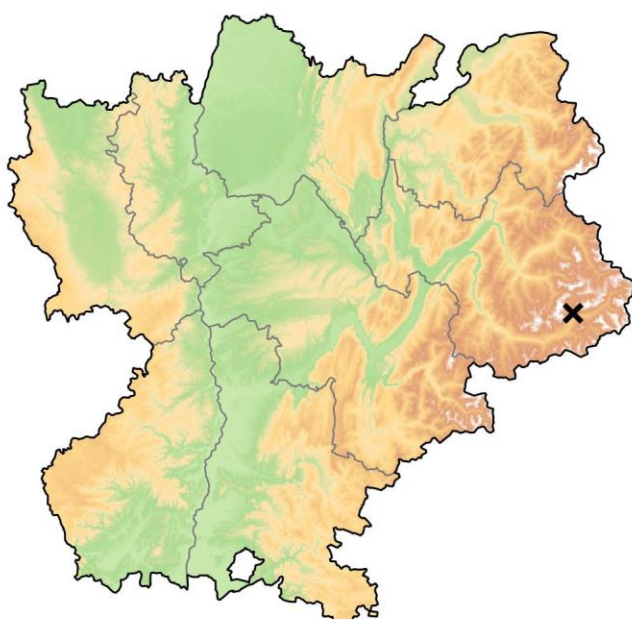
Anonconotus occidentalis



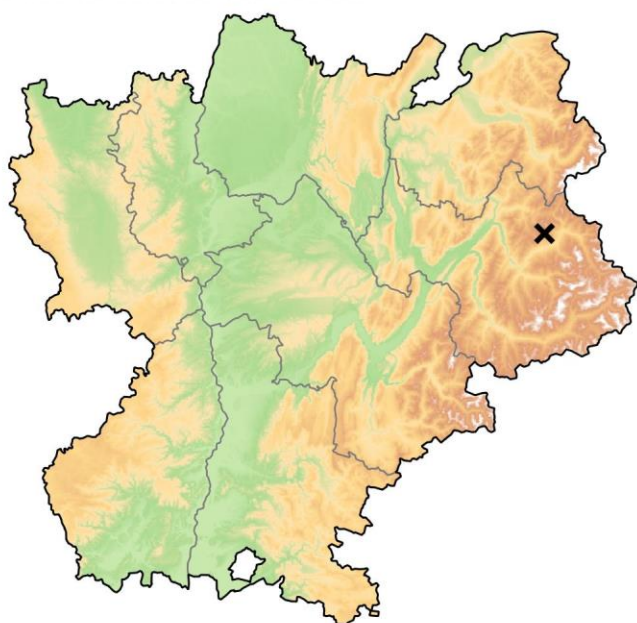
Ephippiger terrestris terrestris



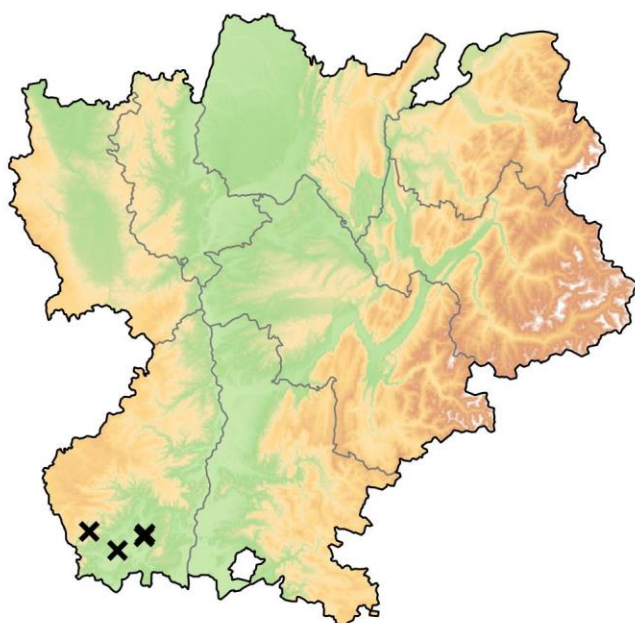
Trigonidium cicindeloides



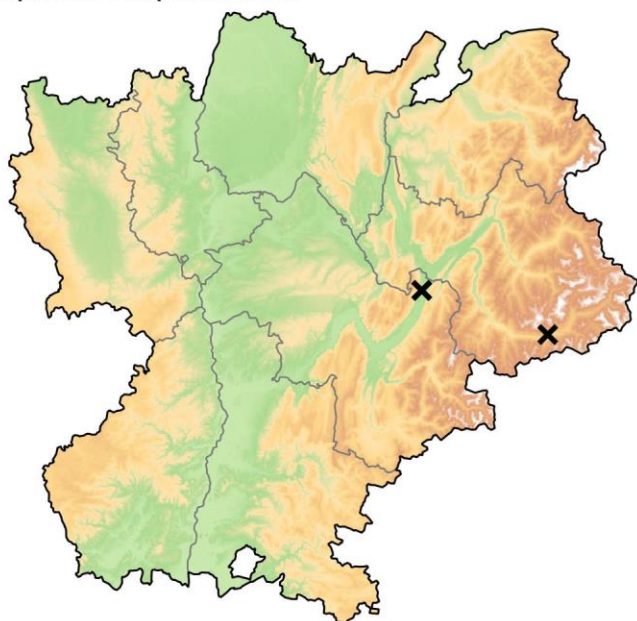
Podisma dechambrei dechambrei



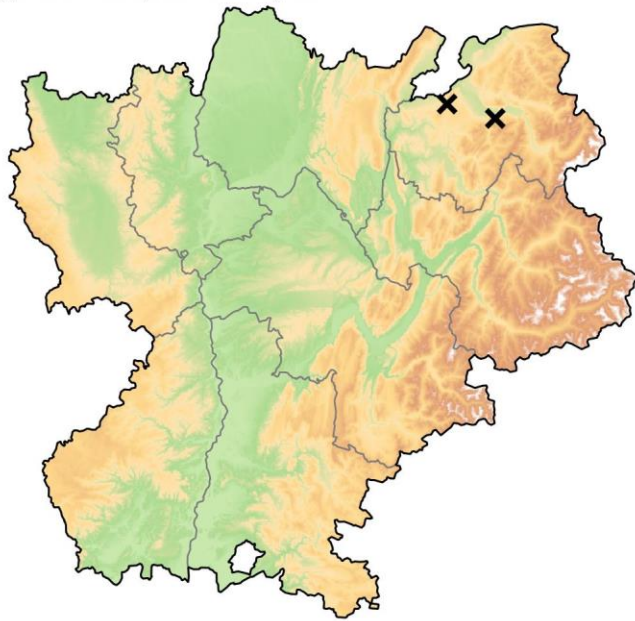
Celes variabilis variabilis



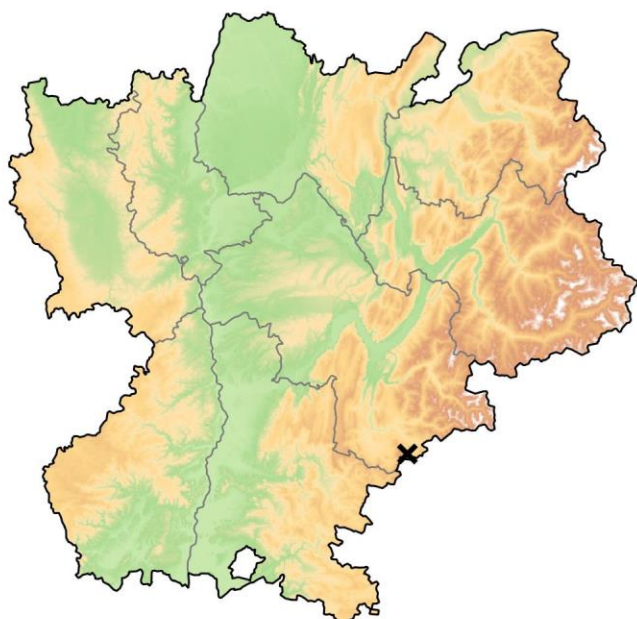
Calephorus compressicornis



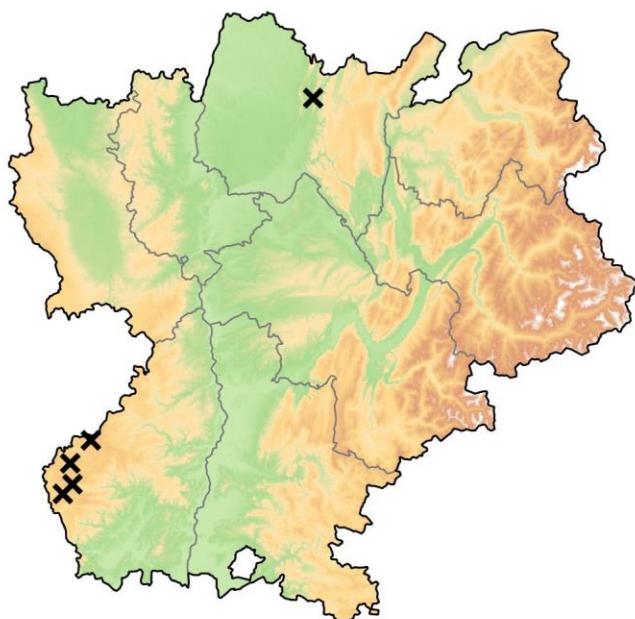
Arcyptera microptera microptera



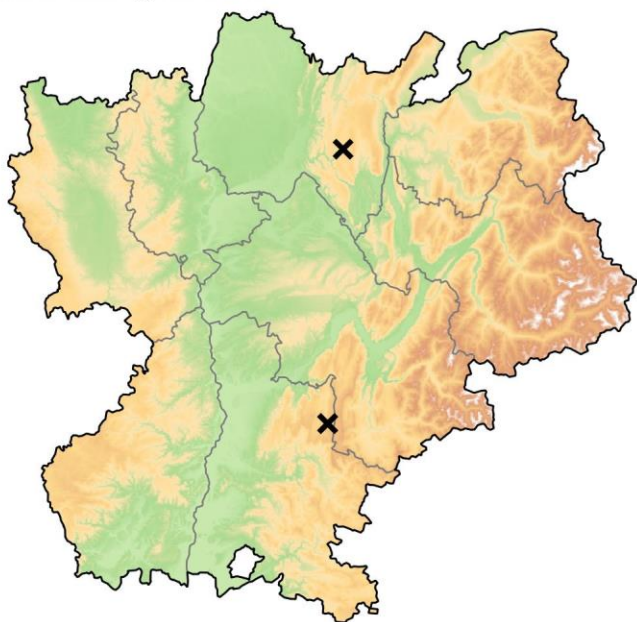
Arcyptera kheili



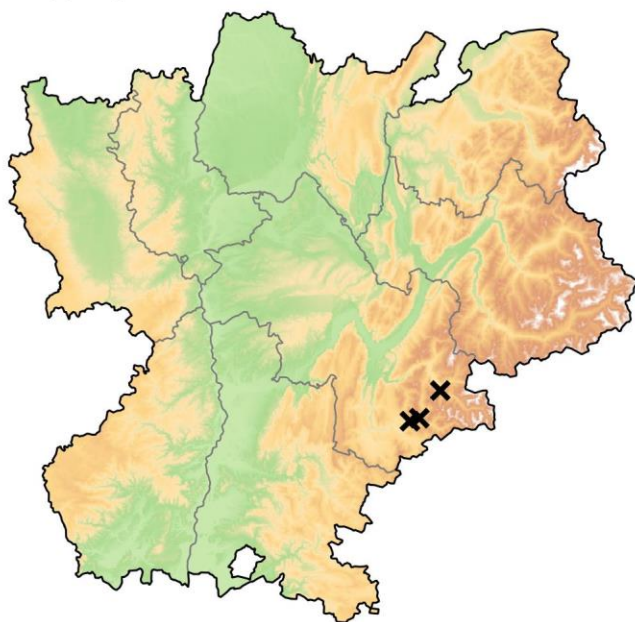
Stenobothrus festivus



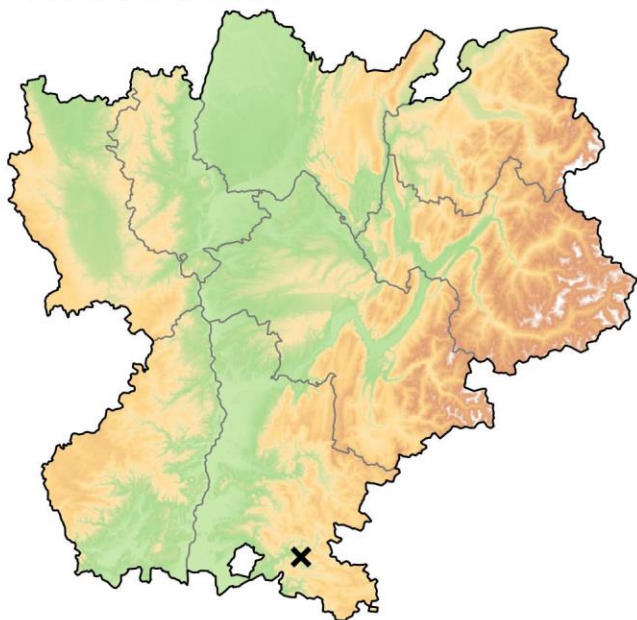
Stenobothrus grammicus



Chorthippus pullus



Chorthippus saulcyi daimei



Euchorthippus chopardi

