



Atlas provisoire des libellules et papillons de jour du département Gard. Version 2014

Proposé par Jean-Laurent Hentz, Jean-Pierre D'Hondt,
Cyril Soustelle



Gard Nature

Sommaire :

Préambule	p. 2
Libellules	p. 6
Répartition des observations de libellules	p. 8
Papillons de jour (rhopalocères)	p. 9
Procris et zygènes	p. 13
Répartition des observations de papillons	p. 15
Atlas provisoire des libellules du Gard - cartes	p. 16
Atlas provisoire des papillons de jour du Gard - cartes	p. 21
Atlas provisoire des procris et des zygènes du Gard - cartes	p. 32



Euphydryas aurinia à Gajan (Françoise Lienhard), femelle (gros abdomen).

En couverture : le Gardon à Comps, *Callophrys avis*, *Onychogomphus forcipatus* et *Aglaope infausta*.

Préambule :

L'association Gard Nature oeuvre depuis 2003, année de sa création, pour la collecte et la diffusion des connaissances naturalistes à l'échelle du département du Gard. L'Observatoire du Patrimoine Naturel du Gard, projet collaboratif initié en 2006, est l'expression de cette volonté.

L'inventaire départemental des libellules est lancé dès 2003 et bénéficie très vite du soutien d'autres structures, notamment le Parc National des Cévennes et le GRPLS (Groupe de Recherche et de Protection des Libellules de Rhône-Alpes, *Sympetrum*).

Depuis 2012 le CEN-LR (Conservatoire des Espaces Naturels du Languedoc-Roussillon), l'OPIE (Office pour les Insectes) et les Ecologistes de l'Euzière animent l'Atlas des libellules et papillons de jour du Languedoc-Roussillon (atlas.libellules-et-papillons-lr.org).

L'objet du présent document est de faire un second point sur l'état des connaissances naturalistes, fin 2014, faisant suite à celui proposé fin 2012. En 2012 nous avons pu travailler sur 25 000 observations ; en 2014 ce sont quelques 40 695 données qui sont utilisables (12 164 observations de libellules, 28 531 de papillons) ! Ces chiffres peuvent impressionner : ils ne doivent pas cependant masquer la très grande hétérogénéité des connaissances en fonction des espèces ou des secteurs géographiques.

Les cartes proposées dans les pages qui suivent sont issues de la compilation deux bases de données : l'Observatoire du Patrimoine Naturel du Gard (24 620 observations), l'Atlas régional des papillons de jour et libellules (15 882 observations), chiffres au 15 décembre 2014.

Nous remercions particulièrement les structures qui contribuent volontairement à ce travail, via l'une ou l'autre de ces bases :

- l'ALEPE - 32 obs,
- BIOTOPE - 96 obs,
- le CEN-LR - 1 521 obs,
- le Centre de Scamandre - 34 obs,
- le COGARD - 3 253 obs,
- le Conseil Général du Gard - 1 976 obs
- le Conseil Général de l'Hérault - 4 obs,
- les Ecologistes de l'Euzière - 1 638 obs,
- Gard Nature - 13 657 obs,
- le groupe Sympetrum - 607 obs,
- Jean-Laurent Hentz (bureau d'étude) - 2 212 obs,
- la LPO AUde - 14 obs,
- l'Observatoire du Patrimoine Naturel du Gard - 5 548 obs,
- Obsmedit - 15 obs,
- l'ONCFS - 2 obs,
- l'ONEM - 45 obs,
- l'ONF - 1 obs,
- l'OPIE - 717 obs
- le Parc National des Cévennes - 491 obs
- la Salsepareille - 4 obs,
- le SEL - 8 obs,
- la SFO (Société Française d'Odonatologie) - 2 864 obs (dont de nombreux doublons puisque reprenant les données envoyées par les observateurs et structures locales),
- le Syndicat du Galeizon - 14 obs (sans compter quelques centaines associées au Conseil Général du Gard).

Ce document n'existerait pas sans la mise à commun des observations de 451 observateurs :

Acherar Mohand, Acheray P., Adam Benjamin, Ador Quentin, Adriaens Tim, Albisser Léo, Allombert Sylvain, Altasserre Corinne, Andrieu Frédéric, Anglade Jean-Philippe, Anglio Grégory, Arnassant Stephan, Arzac Denis, Augustyniak Michel, Aupy Emeline, Bacon Valérie, Badel Isabelle, Baffie Philippe, Balanca Gilles, Baldi Philippe, Bannwarth Annick, Barataud Julien, Bard Joël, Baro Marie-Claude, Barral Aurélie, Barret Jérémie, Bastide Luc, Baudat Frédéric, Bauduin Julien, Bauvet Corinne, Beauval Cédric, Beils Antoine, Bence Stéphane, Bennaïm Thomas, Bernard Cyrielle, Berne Stéphen, Bernier Christophe, Bertozzi Hervé, Bertozzi Maryvonne, Bessède Patricia, Bessède Philippe, Beukeboom L., Beuret H., Beusse Bruno, Bianchin Nicolas, Bidot Sylvain, Bigot L., Bilak Estelle, Bizet Daniel, Bombeeck Corentin, Bonnaud Emile, Bonnemaïson Mathieu, Bonnet D., Bonnet Marion, Borner Lëili, Bossaert Mathieu, Bouchet Michel-Ange, Boudot Jean-Pierre, Bourderionnet Guy, Bourrié Fanny, Braconnot S., Bres Emilie, Breton François, Broglie Stéphanie, Brown H., Brusseaux Gilles, Buffat Jacques, Burst Francis, Cabanès G., Cañtucoli Gilles, Camard Alain, Capon Luc, Carlier Pierre-Léo, Carré Michèle, Cartalade Damien, Cazalis Victor, Cepleanu Ion, Cepleanu Maïté, Chalandon Clément, Chapman , Charlut Philippe, Chauliac André, Chauliac André, Chazel Luc, Clairmont Pierre, Clément C., Cochereau Hugues, Coffin Jean, Coin J., Colin Serge, Colombo Raphaël, Commerçon Monique, Corbier Jean-Michel, Coulondre A., Coulondre P., Coupuy Yannick, Courderot Jean-Marie, Courtin Denise, Couy Serge, Cramm Patrice, Crochet Pierre-André, Crouzet P., Crozet Jean, Cudennec Serge, Cuenin Christophe, Cuvelier Jérémy, D'Hondt - De Buyck Marie-Claire, D'Hondt Jean-Pierre, D'Hondt Valérie, Dabonneville Francis, Dabry, Dabry Julien, Dallard Roland, Danis Michel, Dardenne Bernard, De Franceschi Christophe, De Knijf Geert, De Laever Edmond, De Lesse H., De Puysegur K., Dechartre Jérémy, Defos Du Rau Pierre, Déger Henri, Deliry C., Deliry Cyrille, Delmas David, Delmas Sylvain, Demesse Marion, Demolder Heidi, Denis Philippe, Denize G., Dentan Amélie, Depasse Hervé, Derreumaux Vincent, Des Bezouges Atelier, Descaves Bruno, Descimon Henri, Devarenne Sylvette, Disca Thierry, Dolbeau Xavier, Doleson François, Dommanget Jean-Louis, Dorémus André, Dorémus Gisèle, Dorison Frédéric, Douard Olivier, Drouet Eric, Dumas Cédric, Dumon D., Dumontet Eric, Duquesne Grégoire, Durand R., Escudié Pascal, Esnault Frédéric, Essayan Roland, Evrard Ghislain, Fabre Pierre-Henri, Farinelle Charly, Farinelle Sophie, Faton Jean-Michel, Ferlet René, Fernandes Stéphane, Ferté Henri, Février Jérémie, Flp , Fontan L., Forestier Nicolas, Foulquier G., Fritayre Pascale, Froment Raymond, Gabant Pauline, Gagnier Daniel, Gaillard R., Gaio Jeanne, Gard Nature, Gargallo Magali, Garnero Stéphanie, Gauquie Benoit, Gaynard Maxime , Gazel J., Gendre Thomas , Geng Matthieu, Germain Christophe, Gibbons Roger, Gibeaux Christian, Gilbert Olivier, Giloux Yannick, Giosa Alain, Girardin Sébastien, Giraud Alain, Giraudin Aurélie, Girod Christophe, Glais R., Gonthier B., Gontier Bruno, Gosselin Monique, Gouret Laurent, Gouvard Nathalie, Graham V., Grand Daniel, Gréer Yvan, Grimaître Frédéric, Guenescheau Yvon, Guilet Eliane, Guillosson Jean-Yves, Guilloton Jean-Alain, Guilloux Gwenaël, Haenni Jean-Paul, Hamon J., Happe David, Heidemann Harald, Henriot P., Hentz Cécile, Hentz Jean, Hentz Jean-Laurent , Hentz Marie-Paule, Hérés Alain, Herrenschildt François, Herry Charlotte, Herry Michel, Hervieu Pascale, Hiessler Nathalie, Higgins L.G., Houard Xavier, Hugues A., Ibanez Manuel, Iparraguirre Laurent, Itrac-Bruneau Raphaëlle, Ivanez Damien, Jacquemin Gilles, Jacquet Karine, Jaulin Stéphane, Jourdain François, Jourdan J., Jouve Stéphane, Joyaux Karen, Jugan D., Juliand Christine, Juliand Pierre, Julien Jean-Louis, Jullian Rémi , Kerihuel Christian, Kern Dietrich, Kluszczewski Mario, Labagut G., Labbaye Olivier, Labouyrie Frédéric, Ladet Alain, Lagarde Francis, Lamour , Landini Giovanni, Lantz André, Lasmer Giacomo, Laugier Thierry, Laurent Alban, Lavaux Philippe, Laven Alain, Lavergne De Labarrière L., Le Cerf F., Le Charles L., Leblanc Olivier, Lebraut Christian, Leconte Romaric, Legendre François, Legrand Aymeric, Legrand Catherine, Legras M., Lejeune Romain, Lelut Jana, Lemarchand Cédric, Lepine Fabien, Leroy Thierry, Les, Letellier Perle, Lienhard Françoise, Logvinenko-Clergerie Tania, Longine Manaarii, Louboutin Bastien, Luglia Thomas, Luzy Lionel, M. Steeghs, Mager D., Malbos Marie, Manent Elise, Manzoni Gérard, Mariani Lauriane, Mariaud M., Marsaudon Valere, Marsteau Christine, Martin Annick, Martinet Guillaume, Martinez Michel, Martorell Karline, Martseau Christine, Matutini Florence, Mazel Robert, Mégy

Anouk, Meissonnier Patrice, Menno Reemer, Mentens Jeroen, Menut Thomas, Merlet Florence, Meunier Charlotte, Milh Sara, Mingaud C., Mingaud Galien, Mirouze Emmanuelle, Monchaux Geoffrey, Moncombe M., Moniotte Philippe, Monnerat Christian, Morel Daniel, Morel Elodie, Morin Didier, Moteau Valentin, Mothiron Philippe, Motteau Valentin, Mourgue M., Mouronval Jean-Baptiste, Mure Michel, Nabholz Benoît, Nardi Pascal, Nardin Daniel, Natali Emmanuel, Navarro Olivier, Nebout Lucas, Nicolas Estel, Nicolas Vincent, Nisole Pierre, Normand Hélène, Oliosio Georges, Ostandie Noémie, Outfin Valerie, Pac, Paloc H., Papazian Michel, Parayre Christophe, Parrain Nicolas, Pellissier Francis, Pélozuelo Laurent, Pennacchiotti Stéphane, Perrin William, Perrot Yoann, Petit J.C., Petitot Maud, Pianalto Sylvie, Picard J., Pichard Audrey, Pintureau B., Piquard Jean-Louis, Piquard Jocelyne, Pirsoul Lionel, Pissavin S., Pissavin Stéphane, Pomarède Michel, Poncet Rémy, Pons B., Ponsar Clotilde, Pont Bernard, Praviel G., Puissauve Renaud, Rafton Thibault, Réal Laurence, Réfalo Christine, Renault Numa-Nil, Renaux Alain, Reverdin J.L., Reygrobellet Jean-Philippe, Richner Robert, Rigau Roseline, Robert J.C., Roche Marie, Romera Vincent, Roncin-Paziaud M., Rondeau Alexis, Rondet Romain, Rossington Sue, Rougeot P.C., Roux Bénédicte, Roux Colette, Rufray Xavier, Sablain Vincent, Sabran Cyrille, Saintvane Alice, Sala André, Sala Jacqueline, Sanchez E., Sannier David, Sautet David, Schall Freddy, Scher Olivier, Schmidt-Koehl W., Seguin Cédric, Sellenet Pierre, Seon Jean, Séquier Patricia, Sibora Nancy, Sirot Benjamin, Soula Bertrand, Sourdrille Kévin, Sourribes Valérie-Claude, Sousbie Olivier, Soustelle Cyril, Soustelle Nicolas, Stempffer H., Sulmont Emeric, Tailly Marc, Taymans Michel, Taymans Charles, Th. De Jong; T. V/D Broek, Theveny Bernard, Thomson G., Thuillard, Tinchant Anne, Tixier-Inrep Danièle, Tizané Daniel, Toral Xavier, Toreilles Gérard, Tourel J.S., Tourel Jean-Sébastien, Trambouze Odile, Trambouze William, Trayssac Sandrine, Valdes Valérie, Valero Marie-José, Vanapelghem Cédric, Vançon L., Varela Emilie, Varenne T., Varin G., Vaselli Françoise, Védère Elisabeth, Védère Roger, Verity Ruggiero, Veyrat Claude, Veyrat Michel, Vick Graham, Vietor Remco, Vincent Marie, Vincent Stéphane, Vintéjoux M., Visscher De M.-N., Voisin Jean-François, Vollot Benjamin, Vorrsselmans Frans, Vos Jan W., Walravens Eric, Wienhofer Mathias, Willem Henri, Xiong Kelly, Zinsli Markus.

Si un observateur ne se retrouvait pas dans cette liste, qu'il n'hésite pas à nous contacter afin de procéder aux corrections nécessaires.

Les cartes ont été produites par Jérémy Cuvelier (O2TERRE) à partir de fonds NASA-SRTM et d'OpenStreetMap.



Glaucopsyche alexis mâle à Saint-Julien-de-Peyrolas (Françoise Vaselli)

Libellules :

Pour les libellules, nous comptons 67 espèces avérées dans le département (63 à 65 dans notre liste de 2012). Nous donnons ci-dessous quelques éléments de connaissance acquises en 2013 et 2014.

Lestes macrostigma :

Cette espèce anciennement mentionnée des marais de Scamandre, en Petite Camargue, mais sans information précise sur cette observation (et dans un site où les recherches assidues menées ces dernières années sont toujours restées vaines), a été retrouvée fortuitement à Bellegarde, dans les anciennes gravières de Coste Rouge. Stéphane Fernandes, le découvreur, a pu photographier un mâle le 28 mai 2014. Il est retourné par la suite sur le site, mais sans retrouver la bête. Nous pouvons, sans autre information, supposer qu'il s'agissait d'un individu erratique, comportement connu pour cette espèce. Cependant, le site pouvant être favorable à sa reproduction, il pourra être intéressant de le visiter chaque année...

Coenagrion hastulatum :

Le 14 juillet 2013, Bastien Louboutin, Raphaëlle Itac-Bruneau et Florence Merlet photographiaient cet agrion classique des tourbières dans la queue d'étang du Lac des Pises, à Dourbies (30), sans se douter qu'ils apportaient là la première mention départementale, loin des sites connus en Lozère ! A rechercher dans les années qui viennent, pour vérifier s'il s'agissait d'un individu erratique ou s'il indique une installation durable de l'espèce.

Gomphus flavipes :

Faisant suite aux découvertes récentes des collègues de Provence, une étude a été diligentée, en 2014, sous l'égide de l'OPIE, avec un financement de la Compagnie Nationale du Rhône (CNR). Plusieurs centaines d'exuvies et quelques imagos juste émergents ont été trouvés tout le long du Rhône ! Soit une espèce qui était passée complètement inaperçue (et peut-être d'arrivée récente dans la région, on ne sait pas) car ses milieux de prédilection, entre pontons portuaires et enrochements, ne sont pas des plus attractifs pour les naturalistes...

A propos des cartes :

Calopteryx virgo : les observations se référant à la sous-espèce *meridionalis* sont groupées avec les observations notés *C. virgo*. Il est probable que tout ou partie de nos *C. virgo* se rapportent à cette sous-espèce *meridionalis*.

Lestes virens : toutes les observations avec ou sans sous-espèce sont regroupées dans la carte.

Cordulegaster boltonii : toutes les observations de *C. boltonii* ainsi que celles se référant aux sous-espèces *boltonii* et *immaculifrons* sont regroupées dans cette carte.

Onychogomphus forcipatus : toutes les observations de *O. forcipatus* ainsi que celles se référant aux sous-espèces *forcipatus* et *unguiculatus* sont regroupées dans cette carte. La grande majorité des déterminations se rapporte à la seconde sous-espèce : la première étant probablement plus nordique (par rapport au Gard...).

Nouveautés en images - libellules



Lestes macrostigma à Bellegarde (Stéphane Fernandes)



Coenagrion hastulatum à Dourbies (Raphaëlle Itrac-Bruneau)

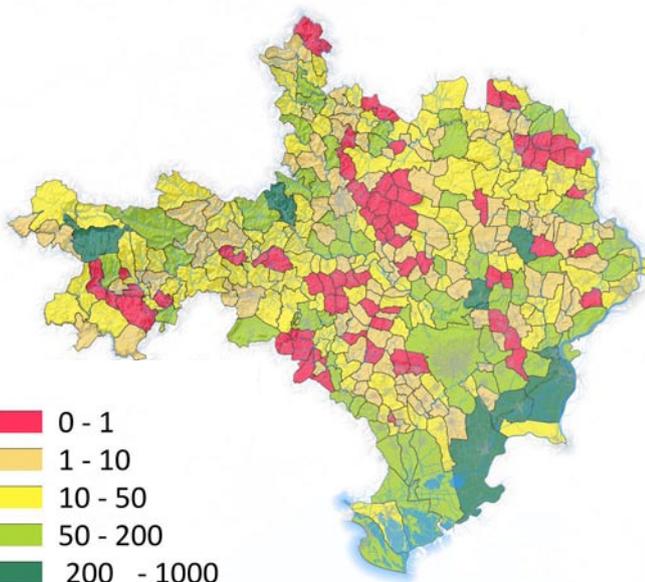


Gomphus flavipes (Jean-Laurent Hentz)

Répartition des observations de libellules :

La carte ci-contre présente la répartition du nombre d'observations de libellules pour chacune des 353 communes du Gard.

170 communes ont encore moins de 10 observations de libellules (en rouge et ocre sur la carte) ! Nous vous invitons à combler ce manque dès 2015 ! Il s'agit de : Aigaliers, Alès, Argilliers, Arre, Arrigas, Aspères, Aubord, Aujargues, Aulas, Bagard, Bessèges, Bez-et-Esparon, Bezouce, Blauzac, Boissières, Bordezac, Bouquet, Bragassargues, Brignon, Brouzet-lès-Alès, Brouzet-les-Quissac, Cabrières, Canaules-et-Argentières, Cannes-et-Clairan, Carnas, Carsan, Castelnau-Valence,



Castillon-du-Gard, Causse-Bégon, Caveirac, Cavillargues, Clarensac, Collorgues, Colognac, Combas, Concoules, Connaux, Corconne, Courry, Crespian, Cros, Cruviers-Lascours, Domazan, Domesargues, Estézargues, Euzet, Flaux, Foissac, Fons, Fons-sur-Lussan, Fontarèches, Gailhan, Garons, Garrigues-Sainte-Eulalie, Gaujac, Générac, Issirac, La Bastide-d'Engras, La Bruguière, La Cadière-et-Cambo, La Calmette, La Grand-Combe, La Vernarède, Langlade, Laval-Saint-Roman, Le Garn, Le Pin, Lédénon, Lédignan, Les Plans, Les Salles-du-Gardon, Liouc, Lirac, Malons-et-Elze, Mars, Martignargues, Maruejols-les-Gardon, Massanes, Maressargues, Méjannes-lès-Alès, Molières-Cavaillac, Mons, Montagnac, Montdardier, Monteils, Montfaucon, Montignargues, Montmirat, Montpezat, Moulézan, Mus, Nages-et-Solorgues, Navacelles, Notre-Dame-de-la-Rouvière, Orsan, Parignargues, Peyrolles, Ponteils-et-Brésis, Potelières, Poulx, Pouzilhac, Puechredon, Redessan, Revens, Rivières, Robiac-Rochessadoule, Rodilhan, Rogues, Roquedur, Saint-Alexandre, Saint-André-de-Roquepertuis, Saint-Bauzély, Saint-Bénézet, Saint-Brès, Saint-Bresson, Saint-Césaire-de-Gauzignan, Saint-Christol-de-Rodières, Saint-Côme-et-Maruéjols, Saint-Denis, Saint-Dézéry, Saint-Dionizy, Saint-Etienne-de-l'Olm, Saint-Félix-de-Pallières, Saint-Florent-sur-Auzonnet, Saint-Geniès-de-Comolas, Saint-Gervais, Saint-Gervasy, Saint-Hilaire-d'Ozilhan, Saint-Hippolyte-de-Caton, Saint-Hippolyte-de-Montaigu, Saint-Hippolyte-du-Fort, Saint-Jean-de-Ceyrargues, Saint-Jean-de-Crieulon, Saint-Jean-de-Serres, Saint-Jean-de-Valériscle, Saint-Jean-du-Pin, Saint-Julien-les-Rosiers, Saint-Just-et-Vacquières, Saint-Laurent-de-Carnols, Saint-Laurent-la-Vernède, Saint-Martial, Saint-Martin-de-Valgagues, Saint-Maurice-de-Cazevieille, Saint-Maximin, Saint-Michel-d'Euzet, Saint-Nazaire, Saint-Nazaire-des-Gardies, Saint-Paul-les-Fonts, Saint-Pons-la-Calm, Saint-Privat-des-Vieux, Saint-Quentin-la-Poterie, Saint-Théodorit, Saint-Victor-des-Oules, Saint-Victor-la-Coste, Sainte-Croix-de-Caderle, Salazac, Salindres, Savignargues, Saze, Servas, Souvignargues, Tavel, Tharaux, Théziers, Uchaud, Vabres, Vallabrix, Vénéjan, Verfeuil, Vissec.

122 autres communes (en jaune sur la carte) ont entre 10 et 50 observations.

51 communes ont entre 50 et 200 observations (en vert clair sur la carte).

Et 10 communes ont plus de 200 observations : Beaucaire, Bellegarde, Comps, Dourbies, La Capelle-et-Masmolène (avec 984 observations), Méjannes-le-Clap, Mialet, Saint-Gilles, Saint-Paul-la-Coste, Sanilhac-Sagriès. Remarque : avec 199 observations, Aubais est prête à changer de classe...

Papillons de jour (rhopalocères) :

Pour les papillons, nous comptons 164 espèces avérées dans le département (161 dans notre liste de 2012). Nous donnons ci-dessous quelques éléments de connaissance acquises en 2013 et 2014.

Erebia ligea :

En 2012, nous ne disposions que de données anciennes dans la pointe nord du Gard. Cyril Soustelle a eu la bonne idée d'aller visiter ce qui pouvait bien ressembler à des zones de tourbières, à quelques mètres de la frontière administrative de la Lozère. Les photos ramenées permettent de confirmer la présence d'*Erebia ligea* sur la commune de Concoules. Un doute subsistant sur l'identification d'éventuel *Erebia euryale*, espèce fort ressemblante, une nouvelle prospection est entreprise en 2014, qui nous permet de re-confirmer la présence de *ligea*, mais sans trace d'*euryale*.

Erebia oeme :

La recherche des espèces précédentes à Concoules nous a permis d'ajouter *Erebia oeme* comme nouvelle espèce Gardoise le 23 juillet 2014 (Cyril Soustelle, Jean-Pierre D'Hondt, Philippe Baldi, Jean-Laurent Hentz)...

Erebia ottomana :

Les mêmes observateurs (Cyril Soustelle seul le 30 juillet 2013) ont aussi observé sur le même site de Concoules *Erebia ottomana*, qui n'était pas mentionné précédemment dans le département.

A propos des cartes :

Pyrgus malvoides : sont regroupées les observations se rapportant à *P. malvoides* et *P. malvae*. Certains auteurs considèrent que seule la première espèce se trouve dans le Sud de la France. La distinction à vue est délicate (voire impossible) et seuls les *genitalia*s permettent de s'assurer de l'espèce...

Colias hyale : nous rappelons ici la difficulté de distinction de cette espèce avec le très voisin *C. alfacariensis*.

Leptidea duponcheli : n'ayant pas d'éléments probants pour certifier l'identification de cette espèce, nous avons pris le parti de joindre l'observation des Gorges du Gardons à *Leptidea sinapis*. En cas de doute, vérifier les pattes et la trompe qui sont roses chez cette espèce.

Leptidea sinapis : tous les *Leptidea* sont regroupés sur cette carte, bien que des études récentes fassent part de nouvelles espèces en France. Ne disposant pas des critères de différenciation, nous ne pouvons considérer que d'autres espèces seraient présentes dans le Gard. L'avenir modifiera peut-être ce parti pris.

Callophrys avis : de nombreux observateurs ont eu la chance de rencontrer au mois d'avril 2014 cette espèce inféodée aux (gros ?) arbousiers, permettant d'augmenter considérablement sa distribution connue à l'échelle du département. Ce constat invite à rechercher ce petit papillon très tôt en saison : peut-être est-il moins localisé que ce que nous pensons actuellement ?

Iolana iolas : un seul observateur serait-il à même de rencontrer ce beau papillon inféodé au Bagueaudier ? Ouvrez vos mirettes ! Nous organiserons probablement une prospection spécifique en 2015.

Nouveautés en images - papillons



Erebia ligea à Concoules (Jean-Laurent Hentz)



Erebia oeme in copula à Concoules (Jean-Laurent Hentz)



Erebia ottomana femelle à Concoules (Cyril Soustelle)

Aricia artaxerxes : nous conservons encore cette année cette carte pour mémoire, mais en l'absence d'éléments probants nous devons considérer cette donnée comme erronée.

Polygonia egea : nous proposons en 2012 de considérer cette espèce comme disparue du Gard. Jean-Yves Guillosson l'a rencontrée en février 2000 et le 26 janvier 2008 à Aumessas. A rechercher, donc, notamment dans les villages !

Araschnia levana : cette espèce abondante en France ne faisait l'objet que d'une observation en 2012, au fin fond des Cévennes. Deux nouveaux sites sont maintenant connus dans les Cévennes et André Sala l'a photographiée le 27 mai 2014 à Massillargues-Attuech, au-delà du piémont cévenol, côté plaine. Est-ce une espèce qui passe inaperçue, ou bien faut-il y voir une modification de son aire de répartition ? Voilà une question de curiosité posée.

Melitaea athalia / deione / parthenoides / helvetica : voici quatre espèces qui nous posent de sérieux problèmes d'identification... *Helvetica* ? C'est le nouveau nom donné par les taxonomistes à la sous-espèce *celadussa* de *M. athalia*... Peut-être identifiable avec les *genitalias* bien que nos collègues suisses aient écrit, depuis plus de 20 ans, qu'il existait tous les intermédiaires de formes entre les *genitalias* typiques de *M. athalia* et de sa sous-espèce... *M. deione* étant très proche par ailleurs...

Par conséquent la carte de *M. athalia* comprend aussi les données nouvellement attribuées à *M. helvetica*. Et nous attirons l'attention sur les trois cartes proposées qui sont susceptibles d'évoluer en fonction des critères que l'on pourra mettre en avant pour identifier nos bestioles... Sauf pour *M. parthenoides*, les *genitalias* sont suffisamment variables pour que l'on ne puisse pas s'y fier les yeux fermés. Sans compter les dommages possibles (probables ?) pour les individus manipulés (hors collection).

Hipparchia fagi / alcyone / genava : ces trois grandes espèces d'*Hipparchia* «noirs» avec une grande et large bande blanche unique sont difficiles à séparer à vue. Un travail plus approfondi serait le bienvenu pour confirmer ou non ces identifications. Nous avons souhaité conserver les trois cartes en l'attente d'une information plus précise.

Chazara briseis : cette espèce est donnée comme étant en déclin. De nouvelles observations montrent qu'elle peut occuper des sites jusqu'alors inconnus, et que peut-être une prospection assidue en fin d'été des anciennes localités permettrait de l'y retrouver ?

Satyrus ferula : les observations réalisées en-dehors des Cévennes nécessiteront d'être confirmées par des photos ou individus en collection.

Quelques autres papillons



Callophrys avis à Saint-Quentin la Poterie (Jacques Buffat)



Araschnia levana forme *levana* femelle à Massillargues-Attuech (André Sala)



Melitaea «athalia» à Domessargues (Jean-Laurent Hentz)

Procris et zygènes :

Pour ces papillons particuliers, aux couleurs souvent irisées, métalliques, et vives, nous comptons 23 espèces avérées dans le département (22 à 24 dans notre liste de 2012). Nous donnons ci-dessous quelques éléments de connaissance acquises en 2013 et 2014.

Adscia geryon :

Nouvelle espèce pour le département, contactée le 6 juillet 2013 à Saint-Sauveur-Camprieu (Jean-Pierre, Valérie et Marie-Claire D'Hondt)... En fait, d'autres mentions existent (Serrurier *in* lepinet.fr) mais ces observations ne sont pas - encore - mises à disposition de l'atlas...

Zygaena viciae :

Cette espèce est nouvellement découverte le 15 juin 2013, au cours d'un stage «papillons» organisé par Gard Nature à Saint-Sauveur-Camprieu, dans les Cévennes, sous la forme d'une chenille (Jean-Laurent Hentz *et al.*).

Teresimima ampellophaga :

Nous n'avons pas intégré cette année la carte de cette espèce pourtant connue dans le Gard (voir Oreina n°11 - 2010) car les données bibliographiques n'ont pas été saisies et nous espérons que le GIRAZ (groupe d'étude des zygènes en France) participera à l'Atlas régional. Cette espèce est mentionnée de Quissac, Saze, Garons, Nîmes, Caissargues...

A propos des cartes :

Zygaena tansalpina : il s'agit vraisemblablement pour toutes les observations de la sous-espèce *hippocrepidis*.

Procris et zygènes...



Adscita mannii femelle à Saint-Privat-de-Champclos (Jean-Pierre D'Hondt)



Zygaena viciae à Saint-Sauveur-Camprieu (Jean-Laurent Hentz)



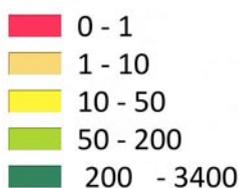
Zygaena rhadamanthus à Saint-Christol-de-Rodières (Françoise Vaselli)

Répartition des observations de papillons :

La carte ci-contre présente la répartition du nombre d'observations de papillons, procris et zygènes pour chacune des 353 communes du Gard.

82 communes ont encore moins de 10 observations de papillons (en rouge et ocre sur la carte) ! Nous vous invitons à combler ce manque dès 2015 ! Il s'agit de : Aigremont, Arrigas, Aujargues, Aulas, Bagard, Bonnevaux, Bordezac, Canaules-et-Argentières, Cardet, Carsan, Castelnau-Valence, Chamborigaud, Connaux, Corbès, Corconne, Cornillon, Deaux, Flaux, Fressac, Gagnières, Gailhan, Gaudjac, La Grand-Combe, La Vernarède, Laval-Saint-Roman, Le Martinet, Lédignan,

Les Plans, Les Salles-du-Gardon, Liouc, Malons-et-Elze, Mandagout, Mars, Martignargues, Massanes, Méjannes-lès-Alès, Molières-sur-Cèze, Mons, Monteils, Mus, Peyrolles, Pouzilhac, Puechredon, Rivières, Rodilhan, Roquedur, Saint-Alexandre, Saint-Bonnet-de-Salendrinque, Saint-Brès, Saint-Césaire-de-Gauzignan, Saint-Clément, Saint-Etienne-de-l'Olm, Saint-Félix-de-Pallières, Saint-Florent-sur-Auzonnet, Saint-Gervais, Saint-Gervasy, Saint-Hippolyte-de-Montaigu, Saint-Jean-de-Ceyrargues, Saint-Jean-de-Maruéjols-et-Avéjan, Saint-Jean-de-Valérisclé, Saint-Julien-de-Cassagnas, Saint-Julien-de-la-Nef, Saint-Julien-les-Rosiers, Saint-Martial, Saint-Martin-de-Valgalmgues, Saint-Maximin, Saint-Michel-d'Euzet, Saint-Paul-les-Fonts, Saint-Pons-la-Calm, Saint-Privat-des-Vieux, Saint-Sébastien-d'Aigrefeuille, Saint-Siffret, Saint-Théodorit, Saumane, Sauveterre, Savignargues, Sénéchas, Soudorgues, Tharoux, Tresques, Vabres, Verfeuil.



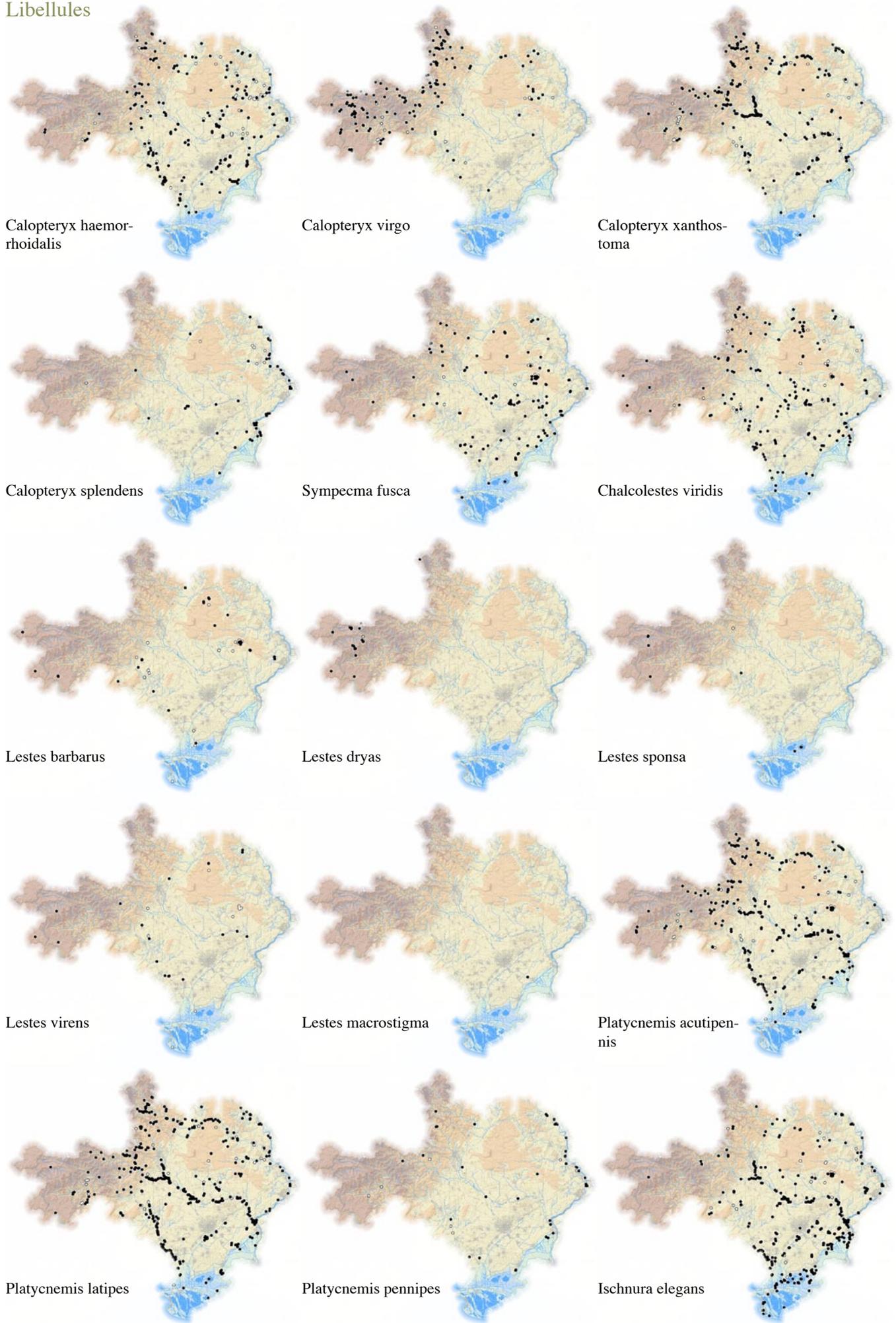
163 autres communes (en jaune sur la carte) ont entre 10 et 50 observations.

80 communes ont entre 50 et 200 observations (en vert clair sur la carte).

Et 28 communes ont plus de 200 observations : Aumessas, Beaucaire, Beauvoisin, Belvezet, Blandas, Boucoiran-et-Nozières, Concoules, Dourbies, Gajan, Jonquières-Saint-Vincent, Lanuejols, Laval-Pradel, Marguerittes, Méjannes-le-Clap, Mialet, Nîmes, Pompignan, Rochefort-du-Gard, Saint-Chaptes, Saint-Gilles, Saint-Hilaire-de-Brethmas, Saint-Paul-la-Coste, Saint-Sauveur-Camprieu, Sainte-Anastasia, Sanilhac-Sagriès, Sumène, Vallérargues, Valleraugue. L'apport récent de mentions anciennes (années 70) de Joël Bard fait passer la commune de Rochefort-du-Gard en tête avec 3 348 observations !

• Depuis 1990 (inclus)
○ Avant 1990

Libellules



Calopteryx haemorrhoidalis

Calopteryx virgo

Calopteryx xanthostoma

Calopteryx splendens

Sympecma fusca

Chalcolestes viridis

Lestes barbarus

Lestes dryas

Lestes sponsa

Lestes virens

Lestes macrostigma

Platynemis acutipennis

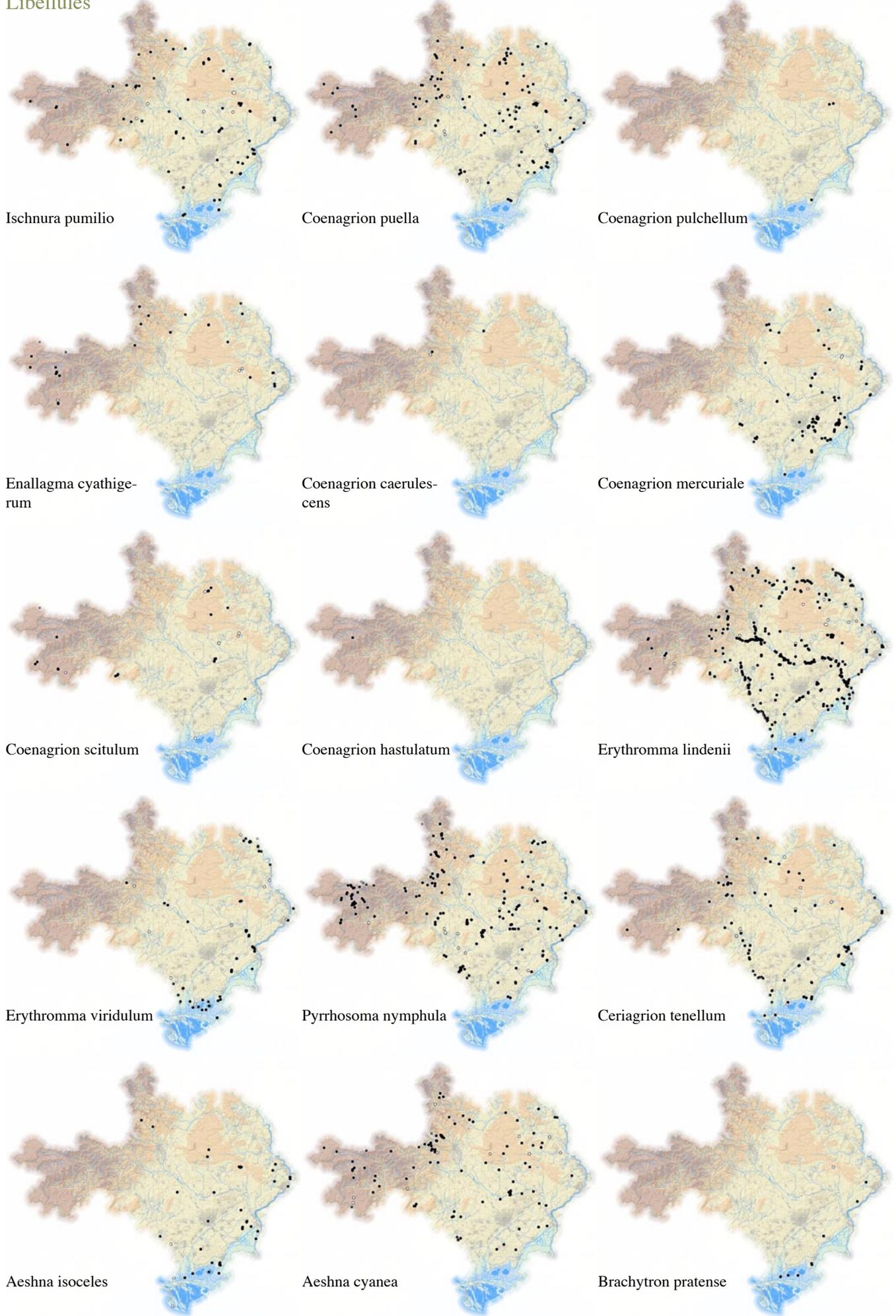
Platynemis latipes

Platynemis pennipes

Ischnura elegans

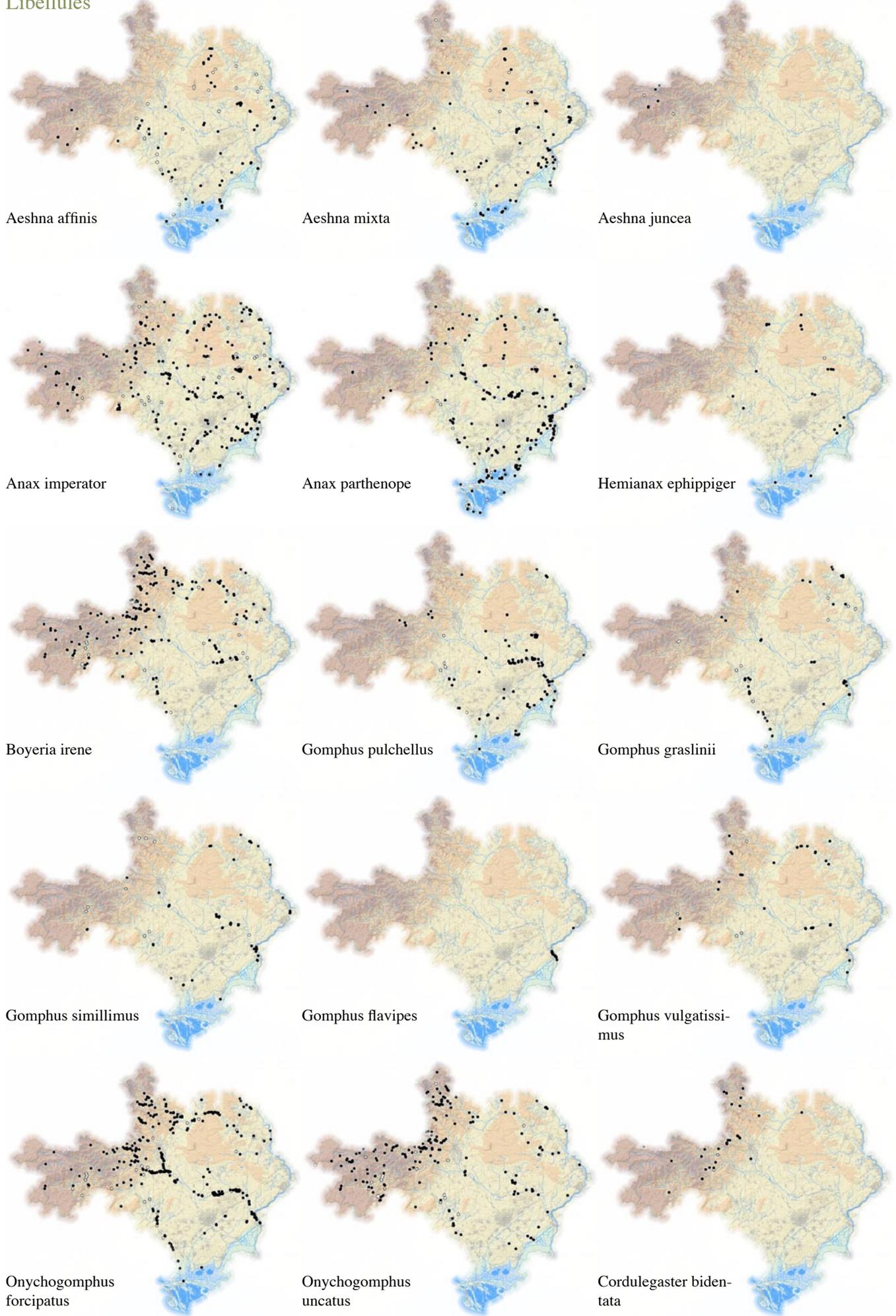
• Depuis 1990 (inclus)
 ○ Avant 1990

Libellules



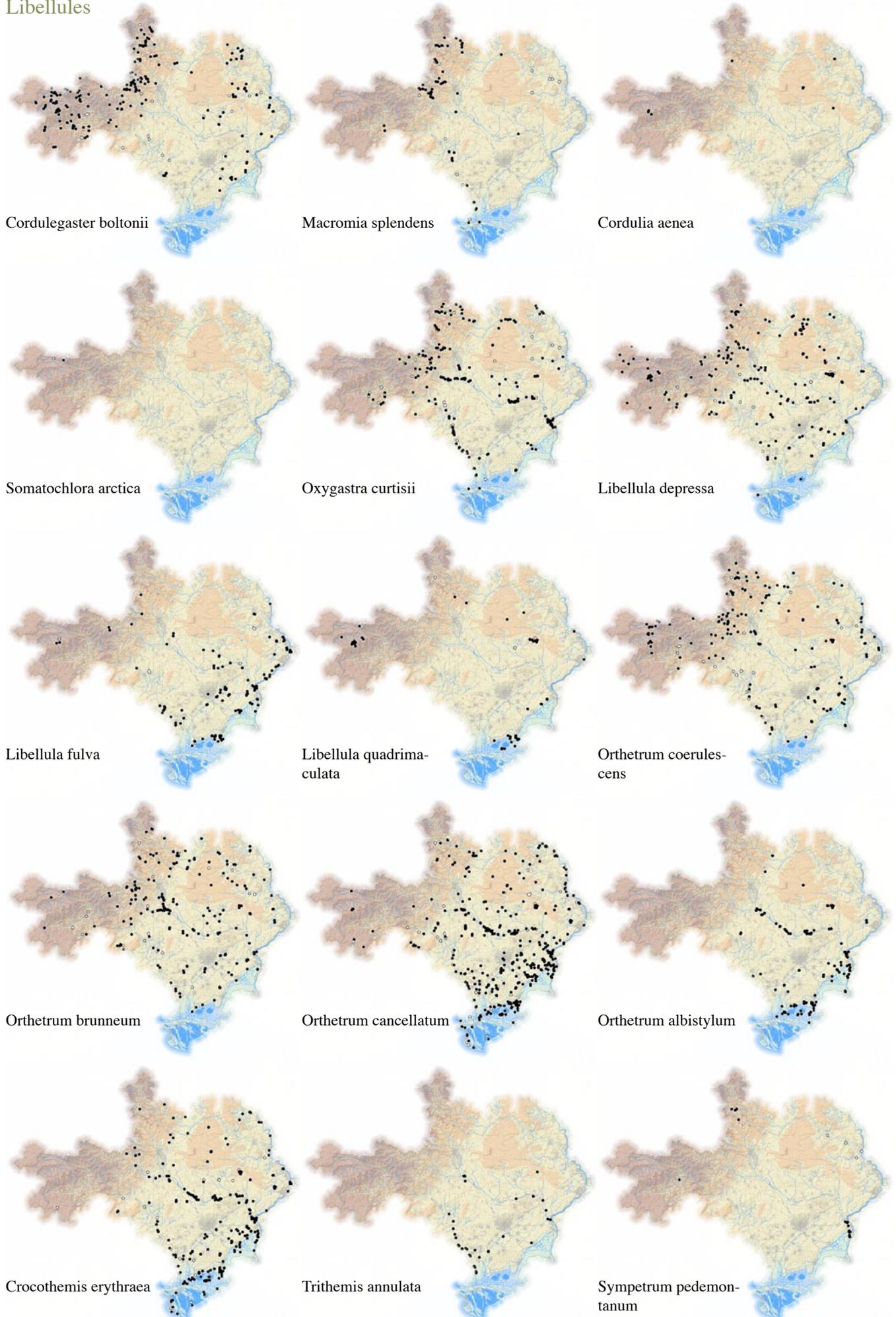
• Depuis 1990 (inclus)
 ○ Avant 1990

Libellules



• Depuis 1990 (inclus)
 ◦ Avant 1990

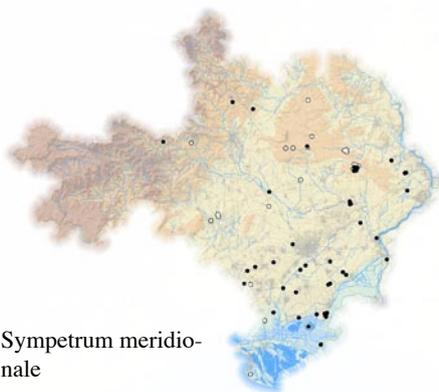
Libellules



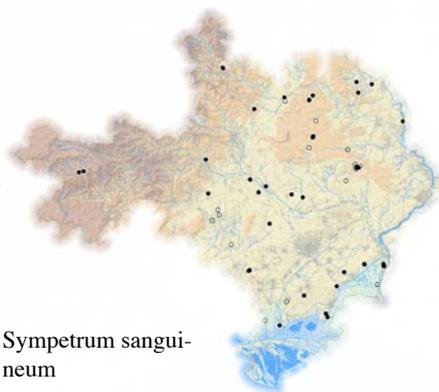
• Depuis 1990 (inclus)
◦ Avant 1990

Libellules

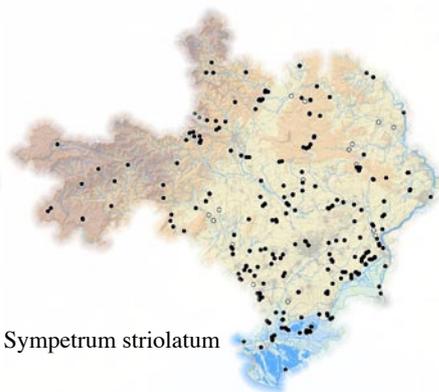
Sympetrum depressiusculum



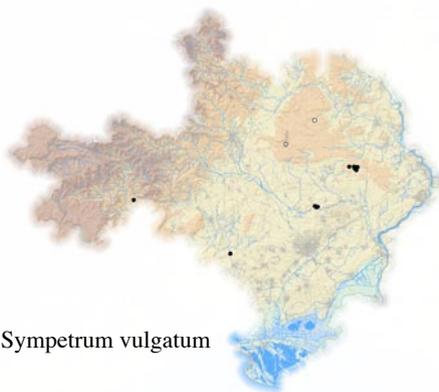
Sympetrum flaveolum



Sympetrum fonscolombii



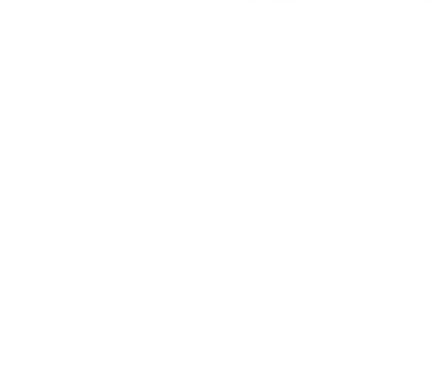
Sympetrum meridionale



Sympetrum sanguineum



Sympetrum striolatum



Sympetrum vulgatum



• Depuis 1990 (inclus)
 ○ Avant 1990

Papillons

Pyrgus sidae

Pyrgus carthami

Pyrgus malvoides

Pyrgus cirsii

Pyrgus armoricanus

Pyrgus bellieri (= P. foulquieri)

Pyrgus alveus

Pyrgus onopordi

Pyrgus serratulae

Spialia sertorius

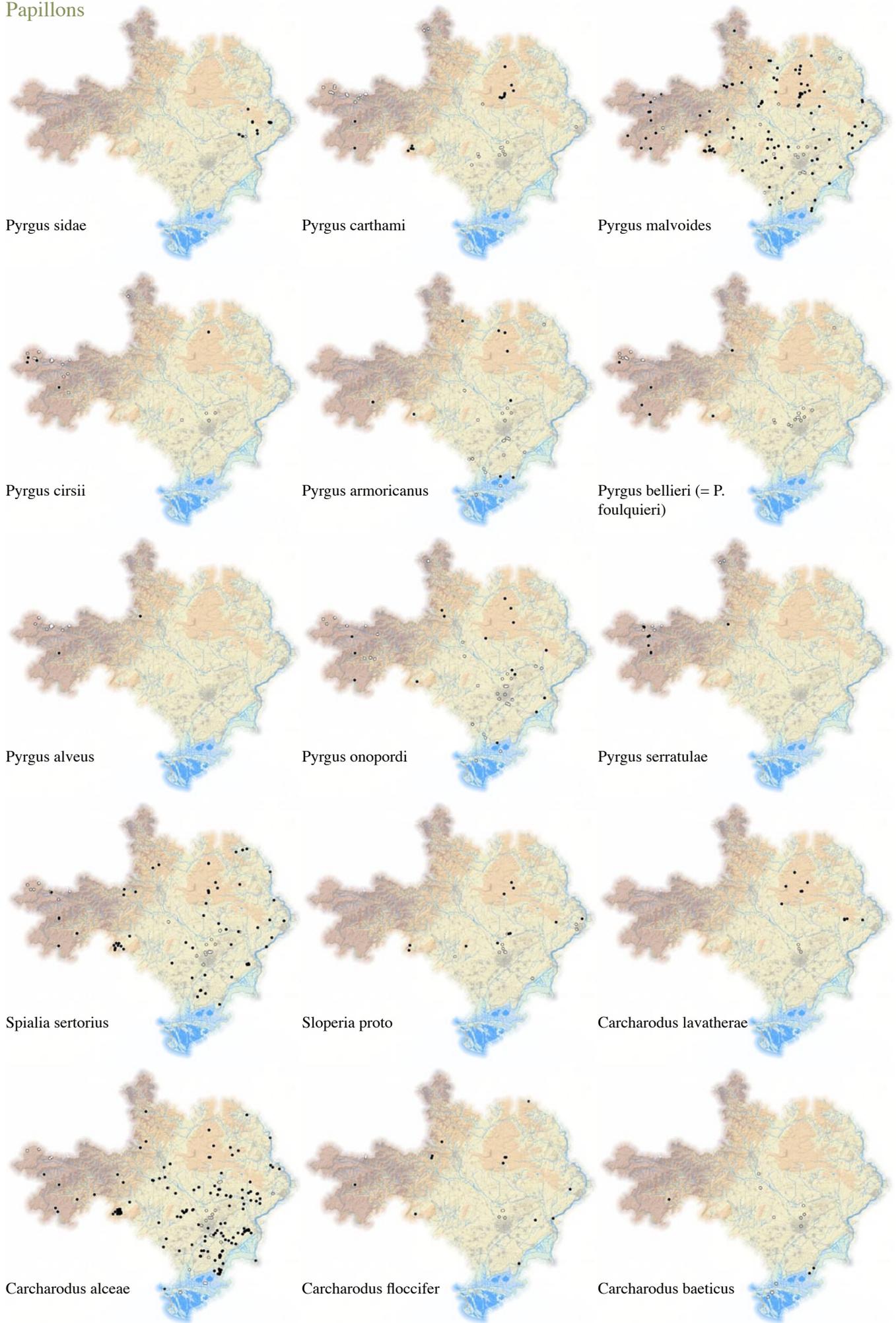
Sloperia proto

Carcharodus lavatherae

Carcharodus alceae

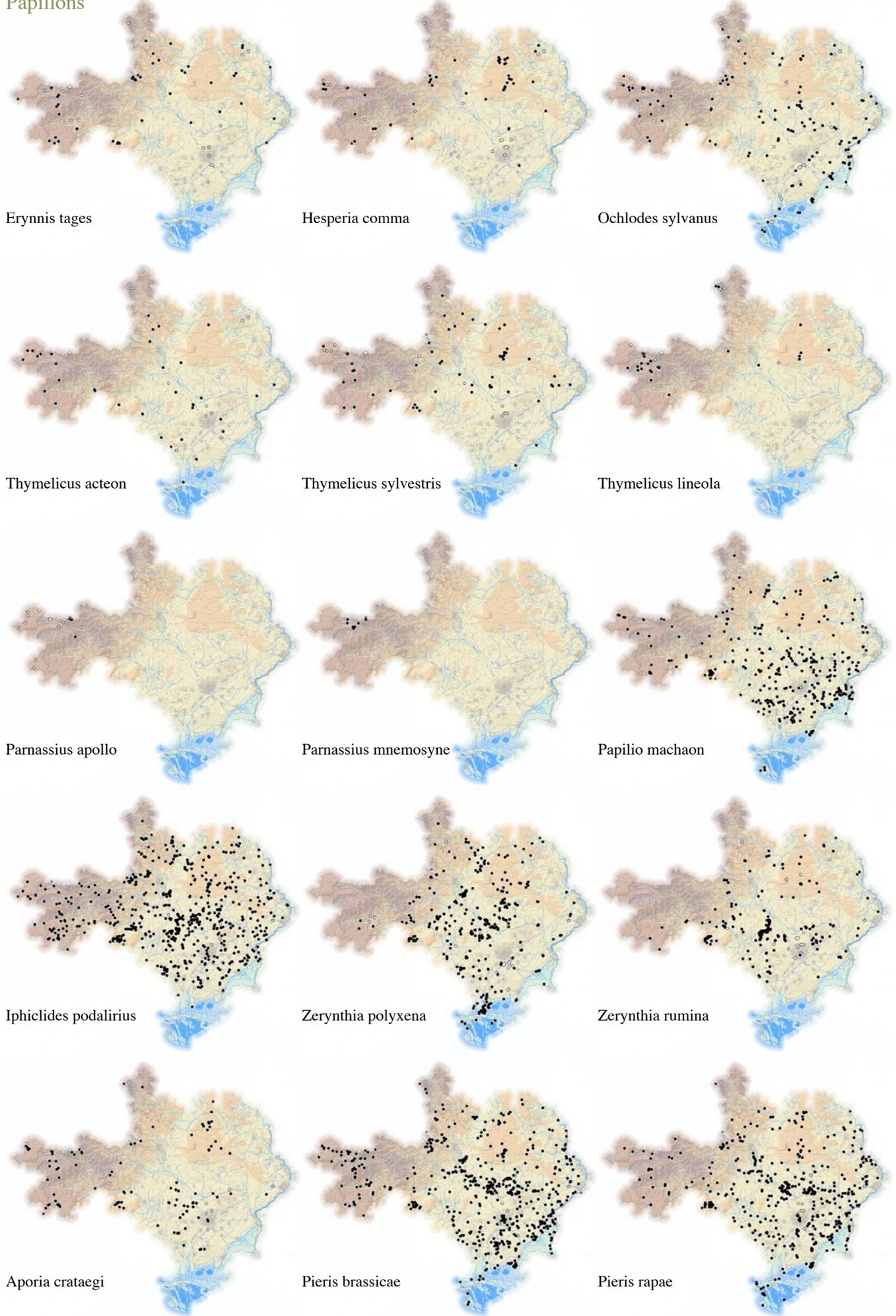
Carcharodus floccifer

Carcharodus baeticus



• Depuis 1990 (inclus)
○ Avant 1990

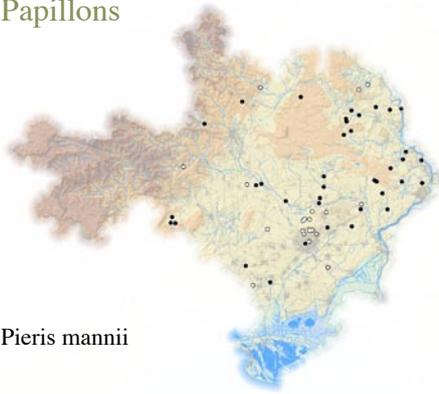
Papillons



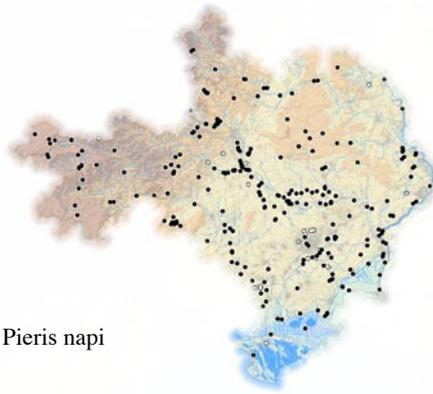
• Depuis 1990 (inclus)
 ○ Avant 1990

Papillons

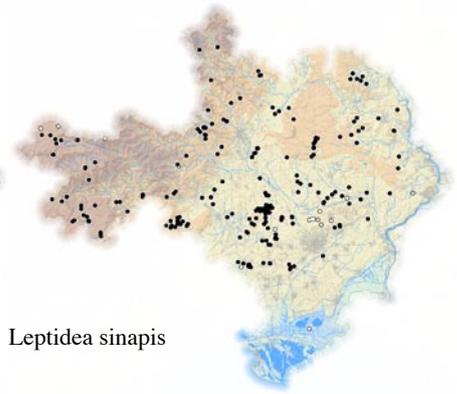
Pieris mannii



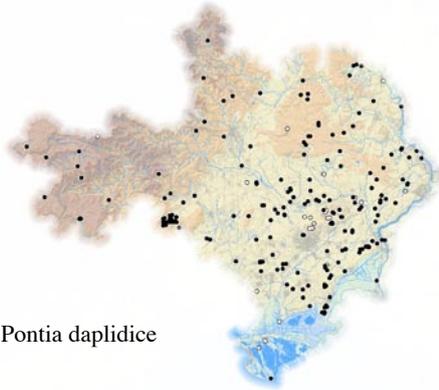
Pieris napi



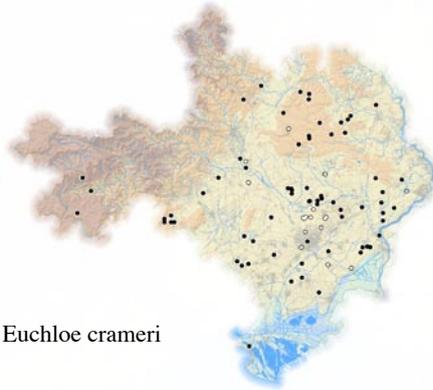
Leptidea sinapis



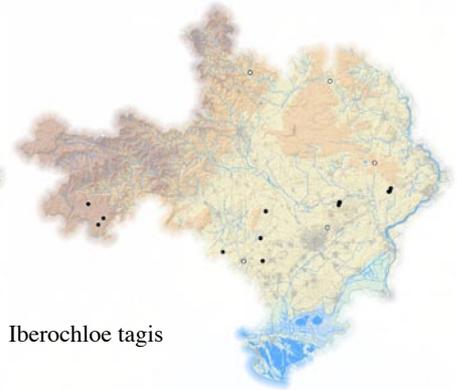
Pontia daplidice



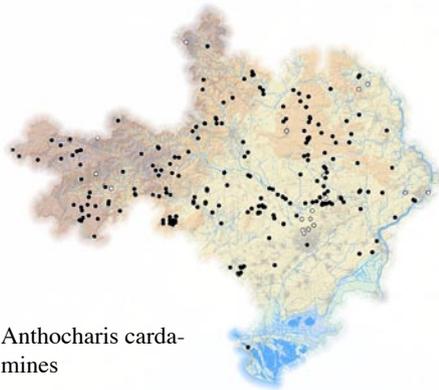
Euchloe crameri



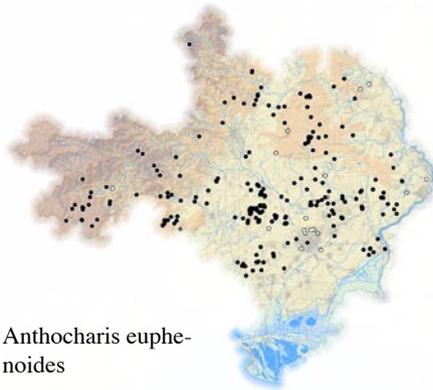
Iberochloe tagis



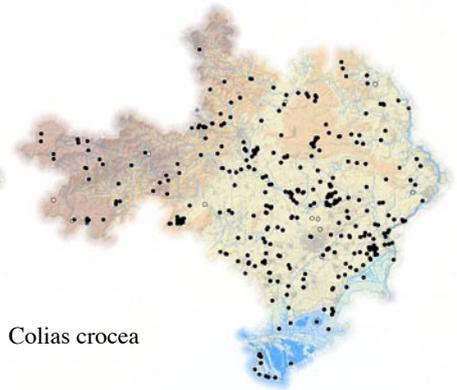
Anthocharis cardamines



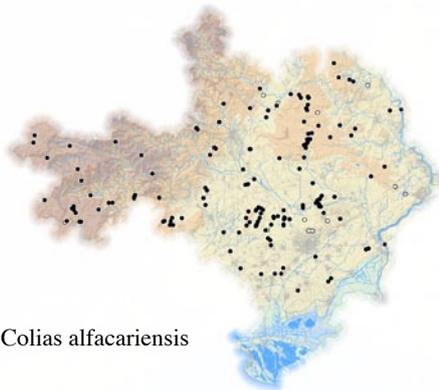
Anthocharis euphroides



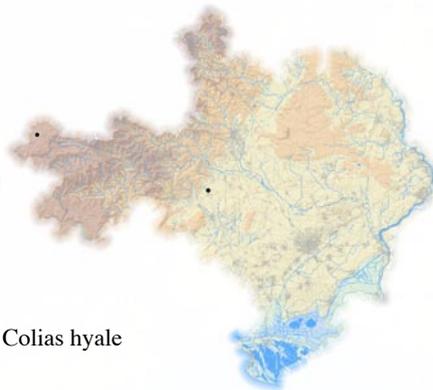
Colias crocea



Colias alfacariensis



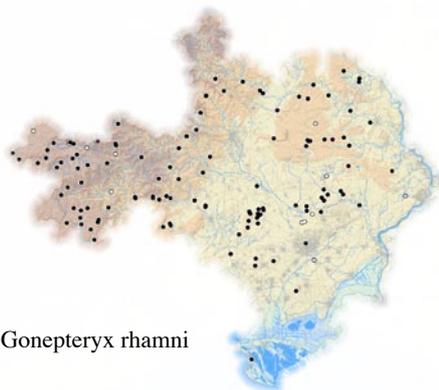
Colias hyale



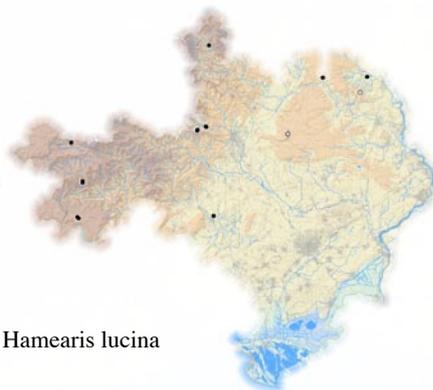
Gonepteryx cleopatra



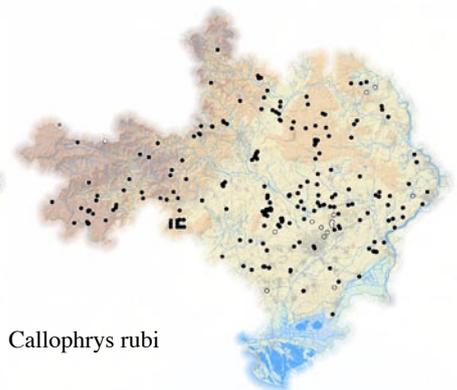
Gonepteryx rhamni



Hamearis lucina



Callophrys rubi



• Depuis 1990 (inclus)
○ Avant 1990

Papillons

Callophrys avis

Thecla betulae

Quercusia quercus

Laeosopsis roboris

Satyrum acaciae

Satyrum esculi

Satyrum ilicis

Satyrum spini

Satyrum w-album

Lycaena phlaeas

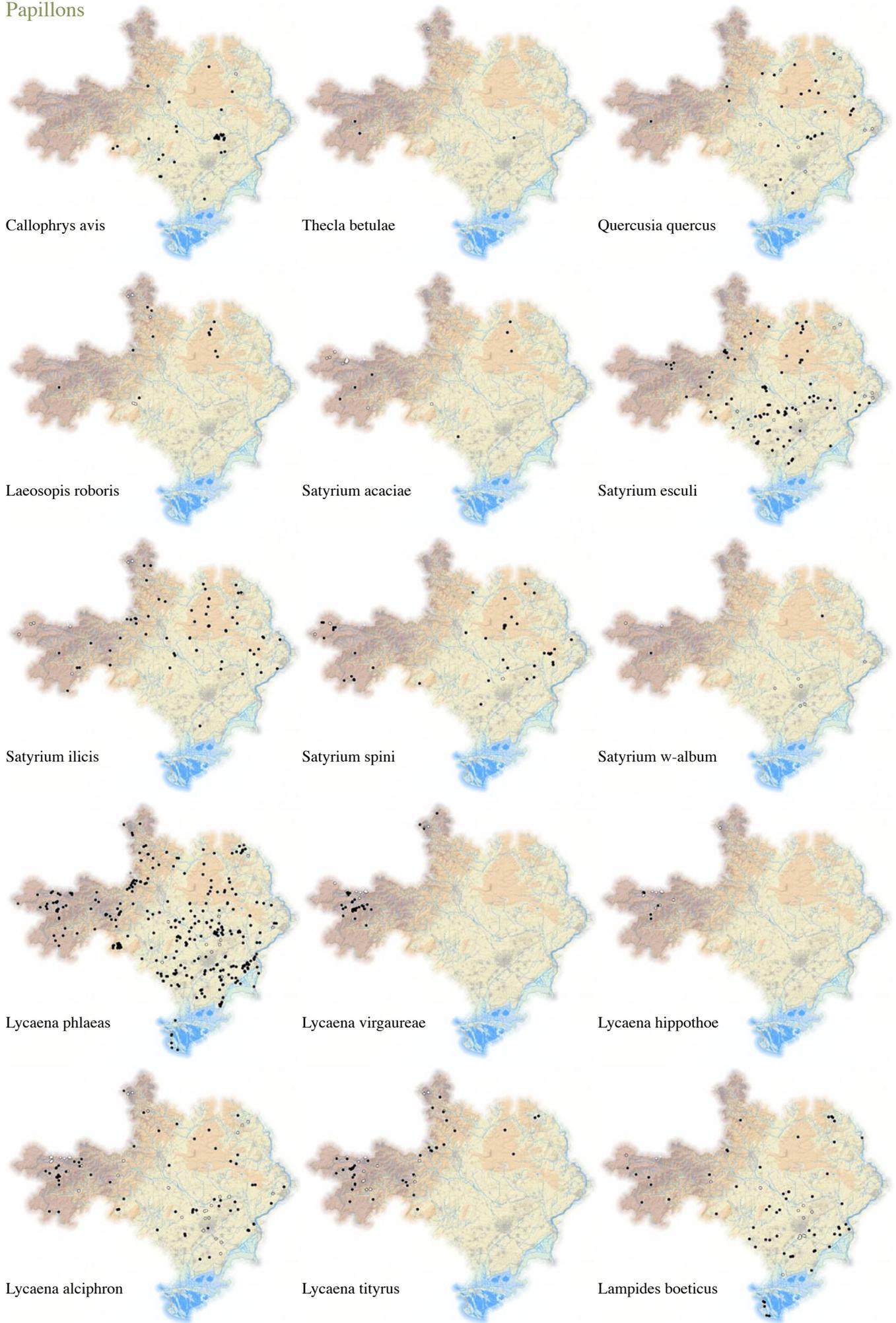
Lycaena virgaureae

Lycaena hippothoe

Lycaena alciphron

Lycaena tityrus

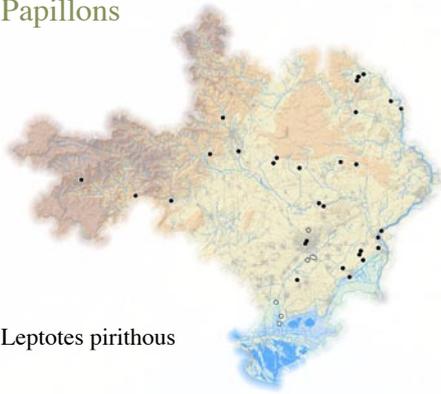
Lampides boeticus



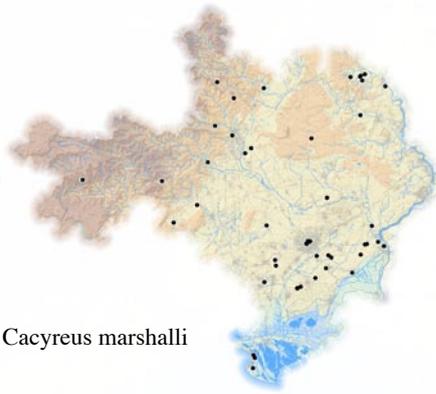
• Depuis 1990 (inclus)
 ○ Avant 1990

Papillons

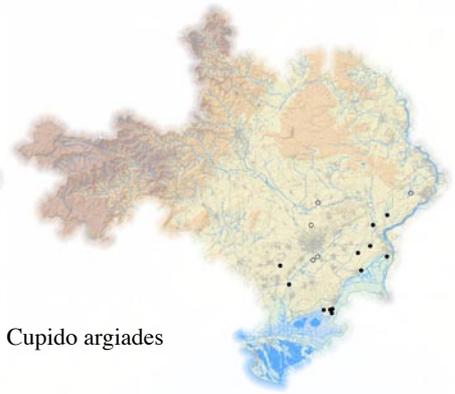
Leptotes pirithous



Cacyreus marshalli



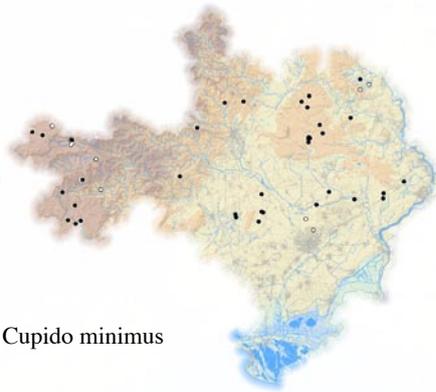
Cupido argiades



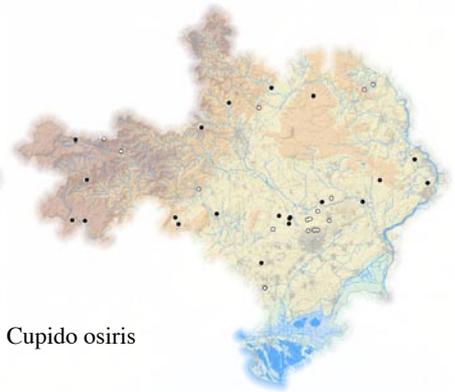
Cupido alcetas



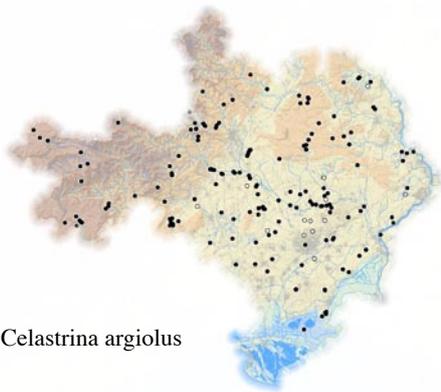
Cupido minimus



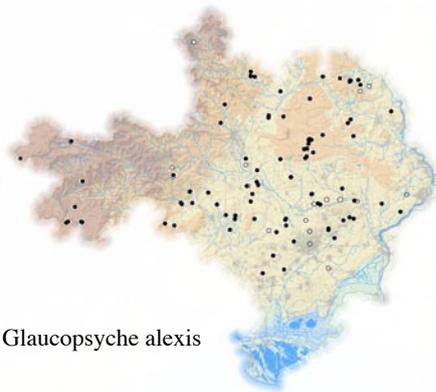
Cupido osiris



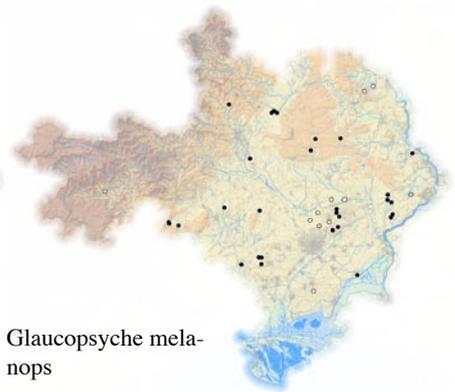
Celastrina argiolus



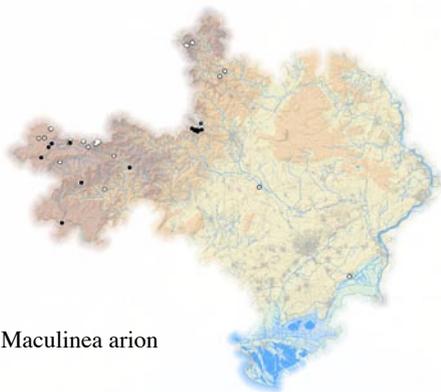
Glaucopsyche alexis



Glaucopsyche melanops



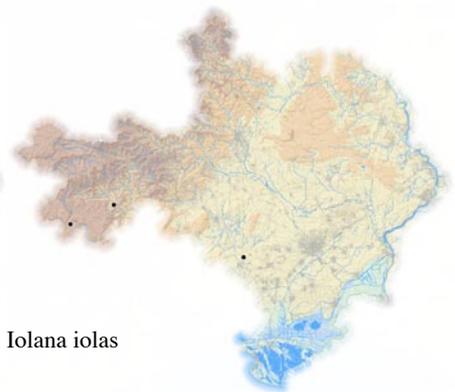
Maculinea arion



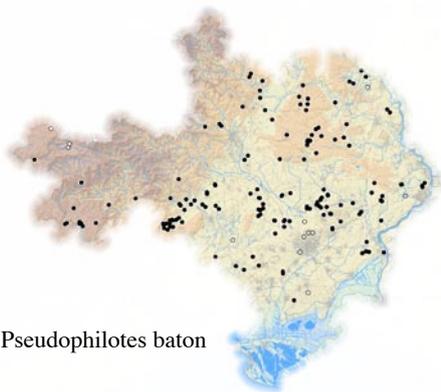
Maculinea alcon



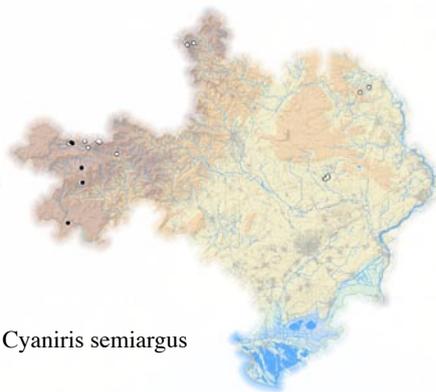
Iolana iolas



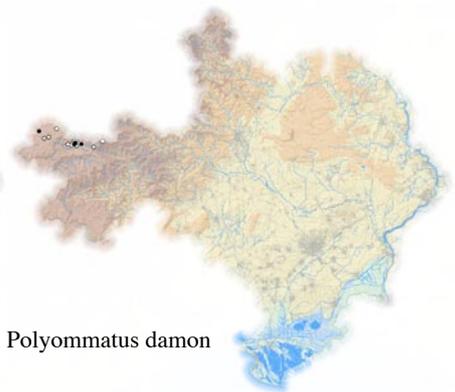
Pseudophilotes baton



Cyaniris semiargus

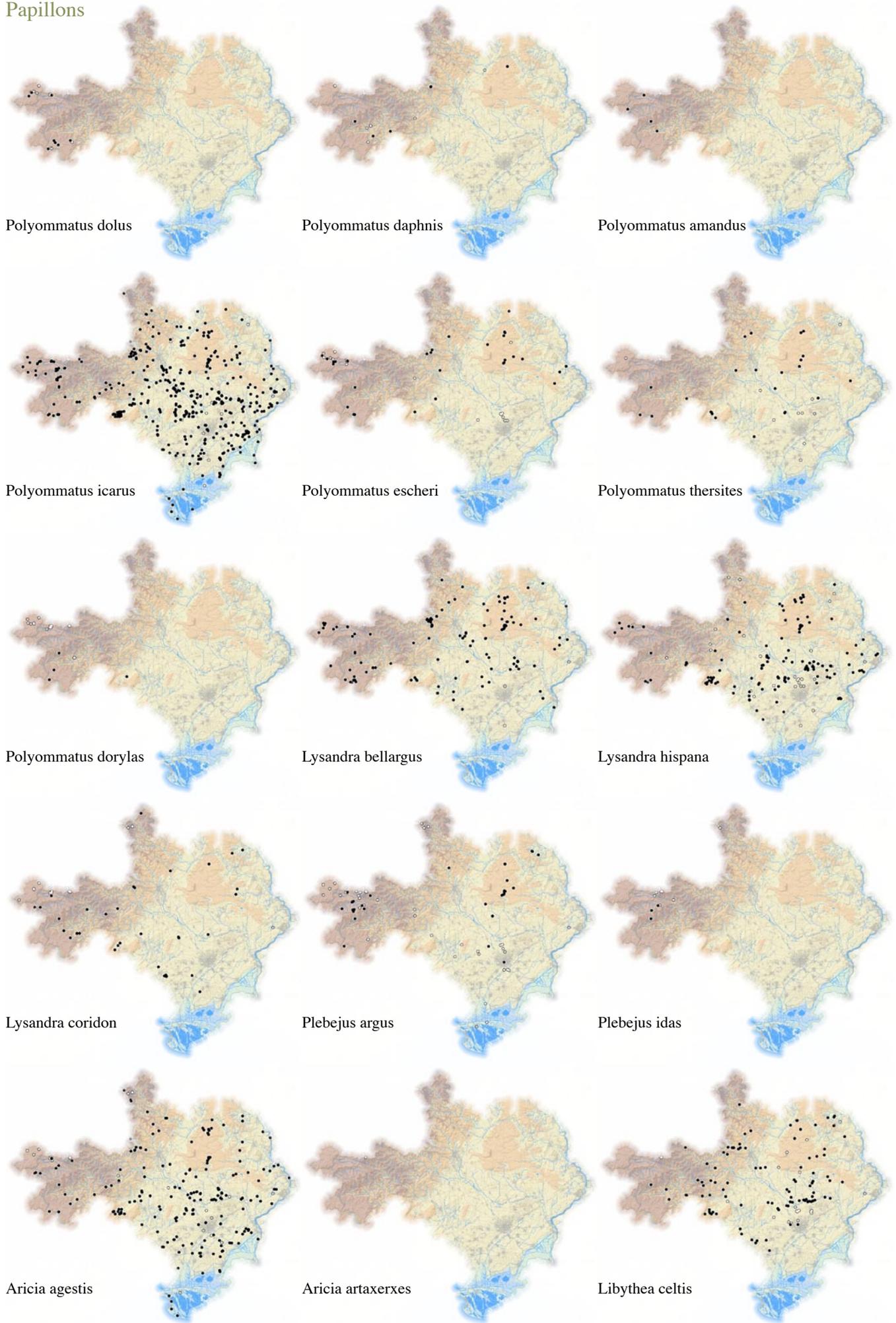


Polyommatus damon



• Depuis 1990 (inclus)
○ Avant 1990

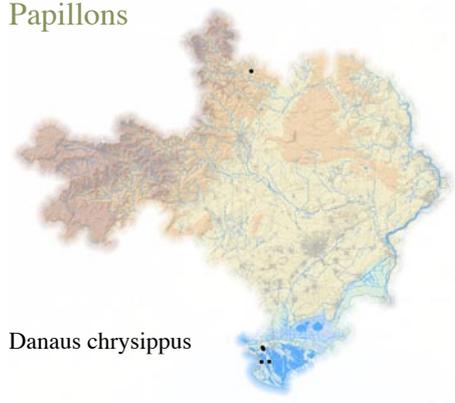
Papillons



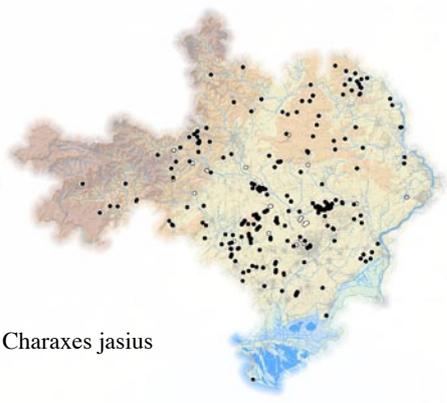
• Depuis 1990 (inclus)
 ○ Avant 1990

Papillons

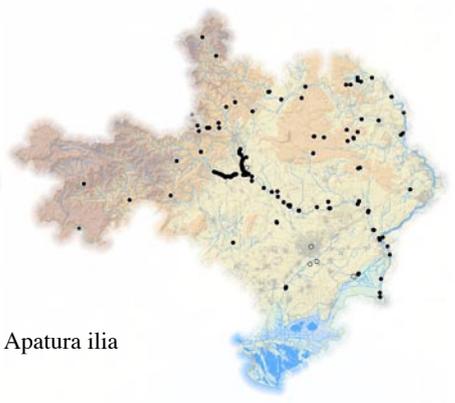
Danaus chrysippus



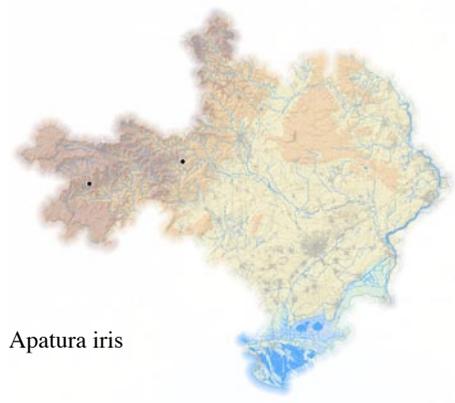
Charaxes jasius



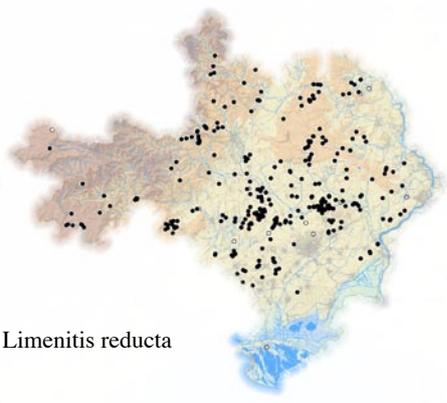
Apatura ilia



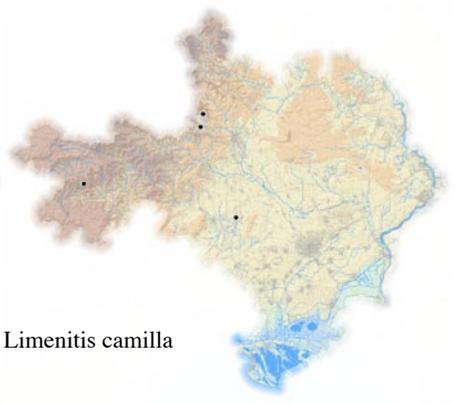
Apatura iris



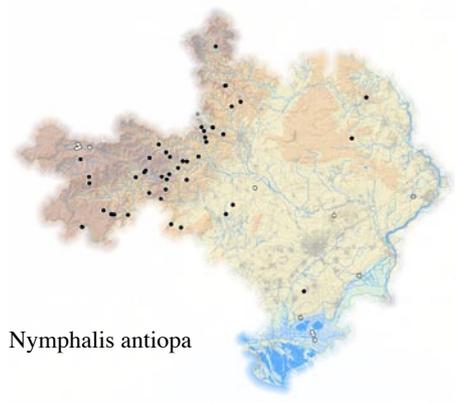
Limenitis reducta



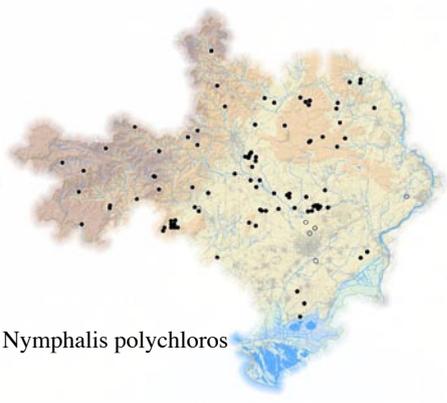
Limenitis camilla



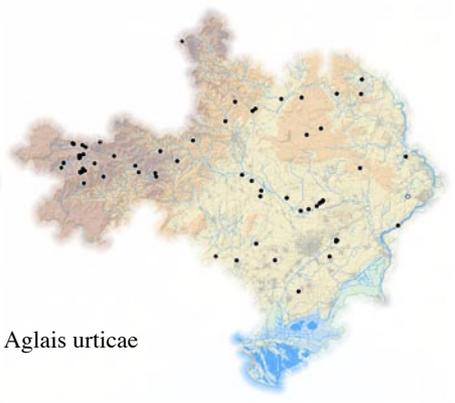
Nymphalis antiopa



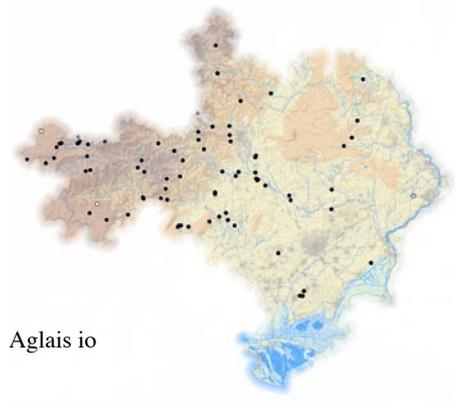
Nymphalis polychloros



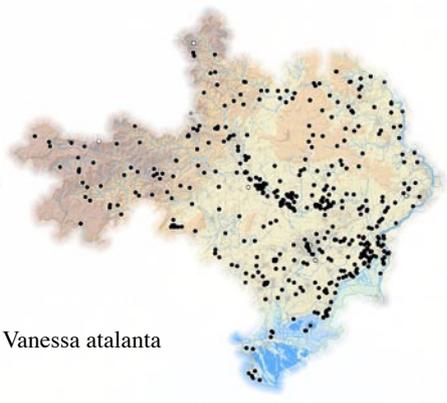
Aglais urticae



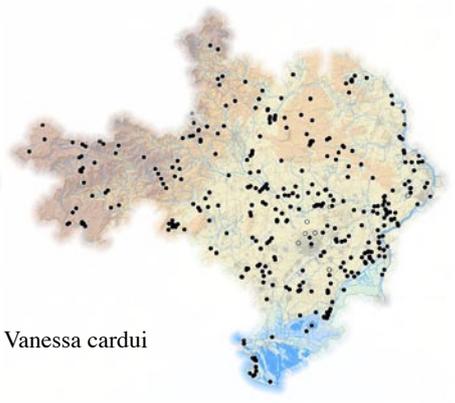
Aglais io



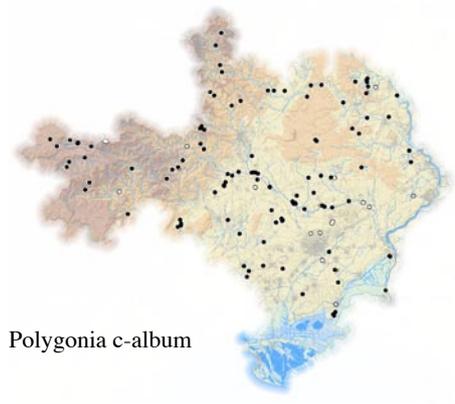
Vanessa atalanta



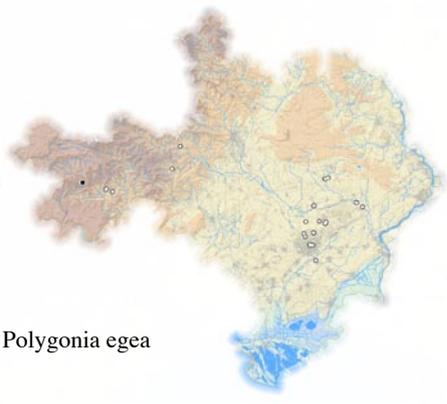
Vanessa cardui



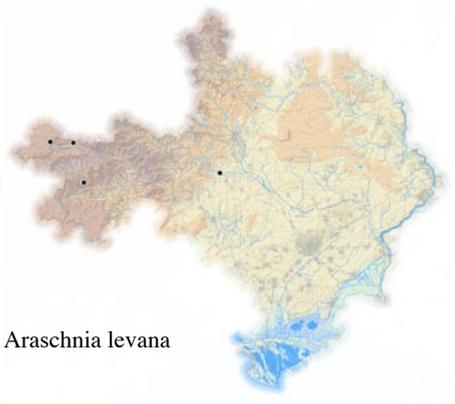
Polygonia c-album



Polygonia egea



Araschnia levana



● Depuis 1990 (inclus)
○ Avant 1990

Papillons

Argynnis paphia

Argynnis pandora

Argynnis aglaja

Argynnis adippe

Argynnis niobe

Issoria lathonia

Brenthis daphne

Brenthis hecate

Brenthis ino

Boloria dia

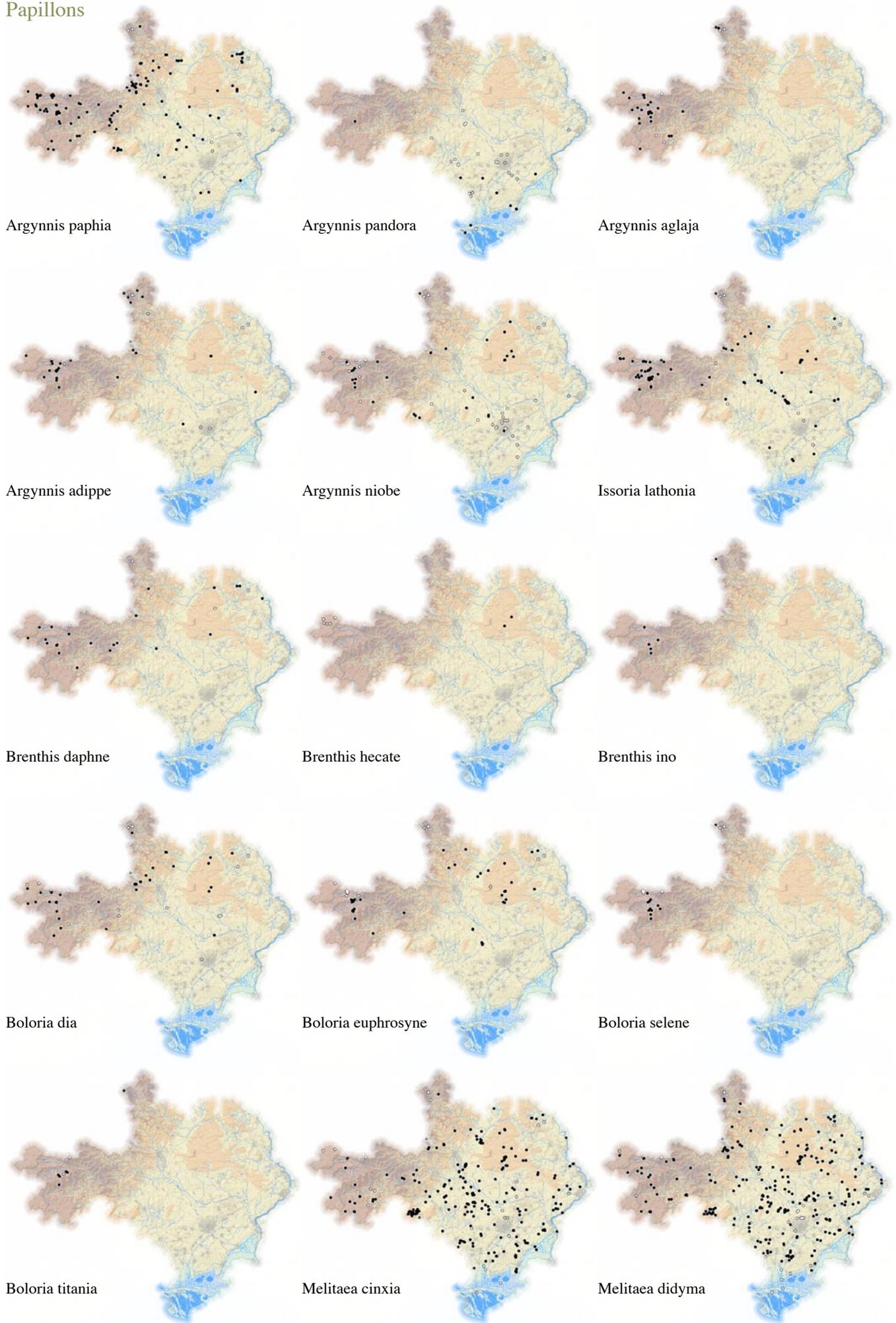
Boloria euphrosyne

Boloria selene

Boloria titania

Melitaea cinxia

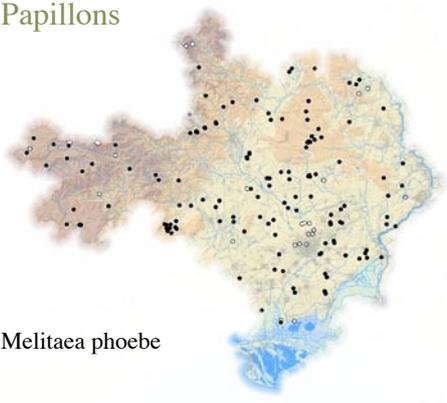
Melitaea didyma



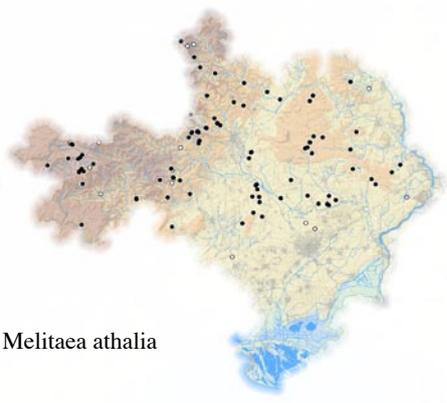
• Depuis 1990 (inclus)
○ Avant 1990

Papillons

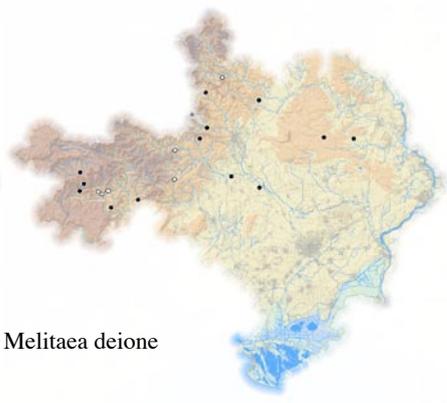
Melitaea phoebe



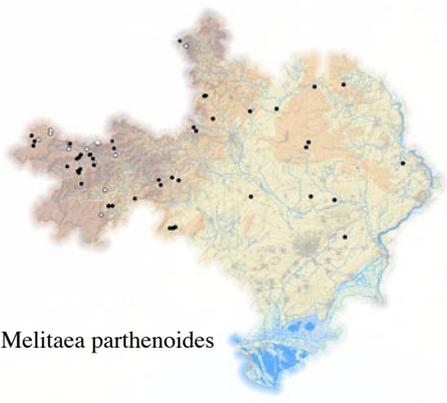
Melitaea athalia



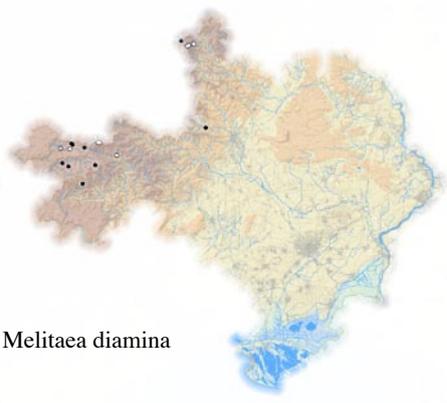
Melitaea deione



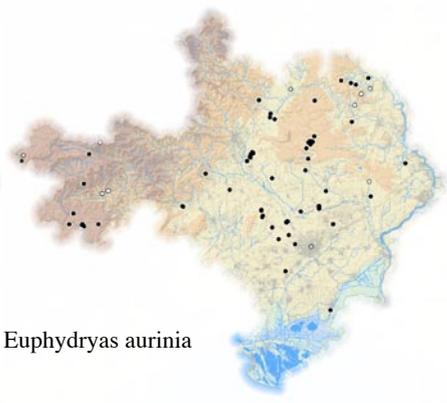
Melitaea parthenoides



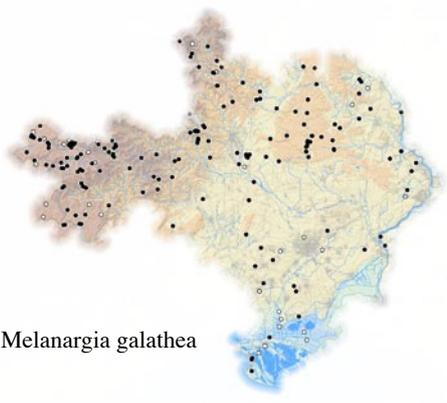
Melitaea diamina



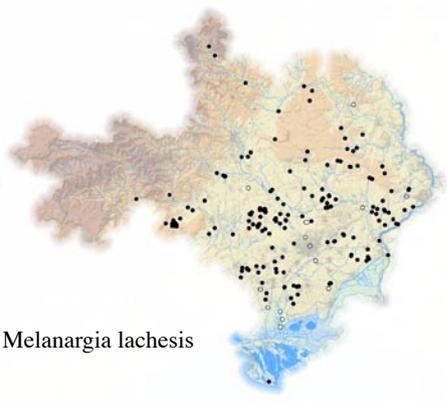
Euphydryas aurinia



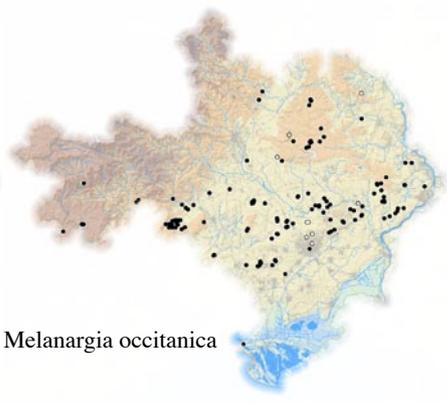
Melanargia galathea



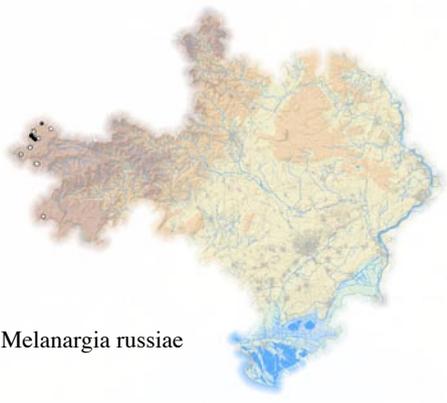
Melanargia lachesis



Melanargia occitanica



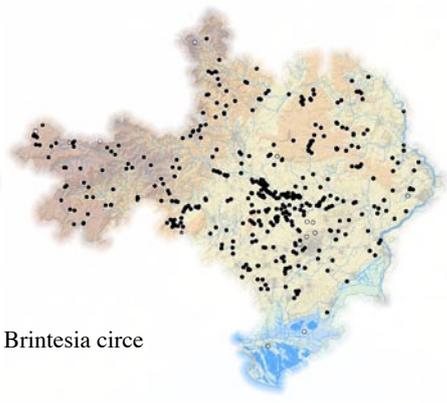
Melanargia russiae



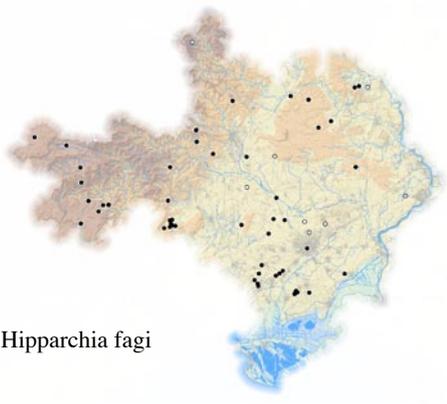
Chazara briseis



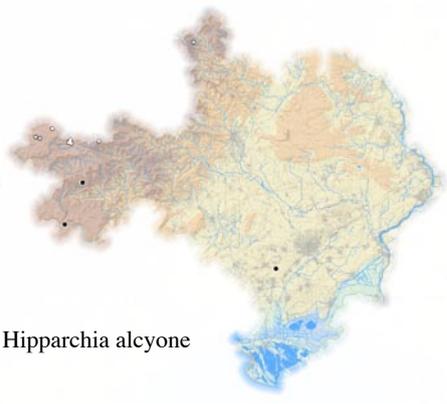
Brintesia circe



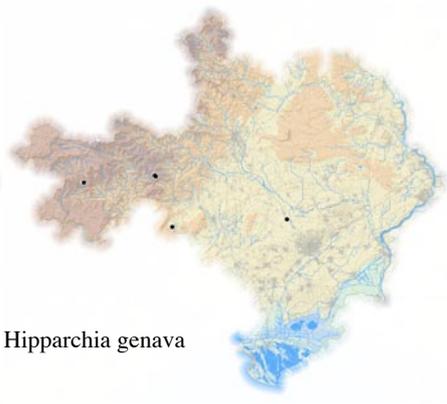
Hipparchia fagi



Hipparchia alcyone



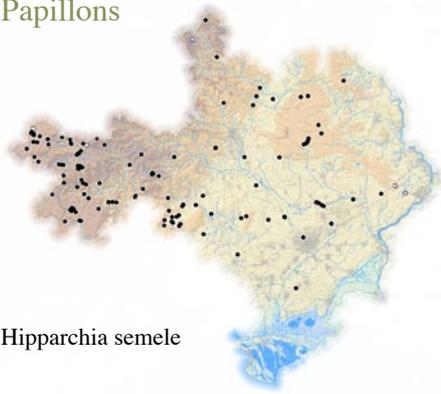
Hipparchia genava



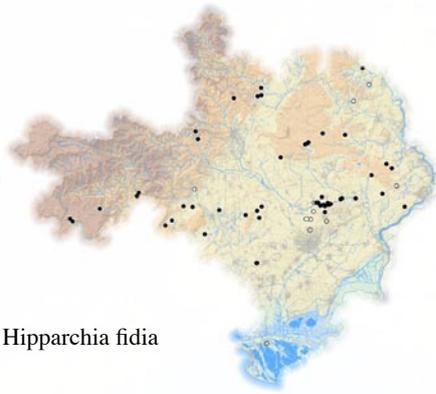
• Depuis 1990 (inclus)
○ Avant 1990

Papillons

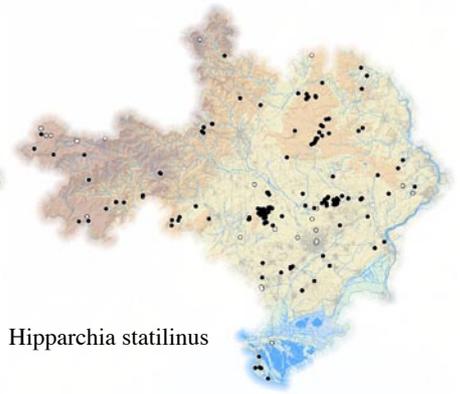
Hipparchia semele



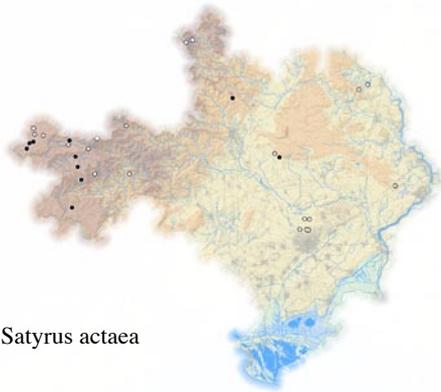
Hipparchia fidia



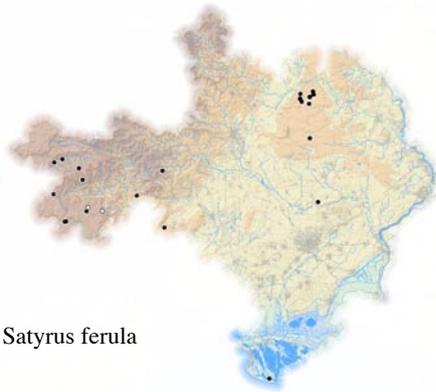
Hipparchia statilinus



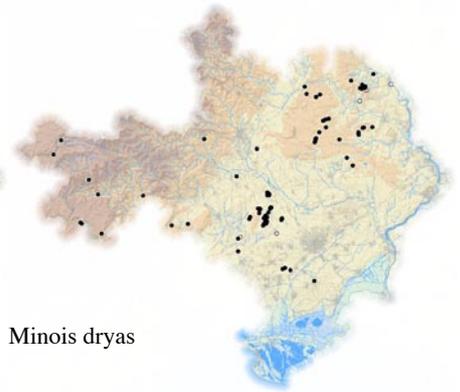
Satyrus actaea



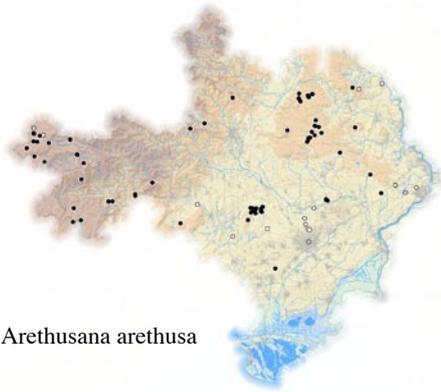
Satyrus ferula



Minois dryas



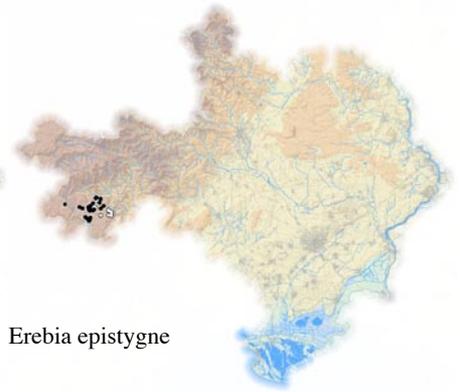
Arethusana arethusa



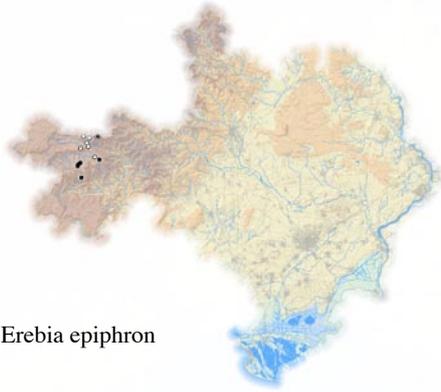
Erebia ligea



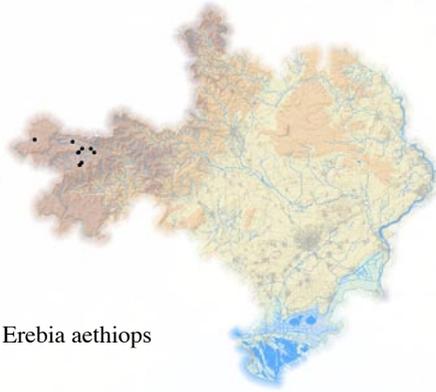
Erebia epistygne



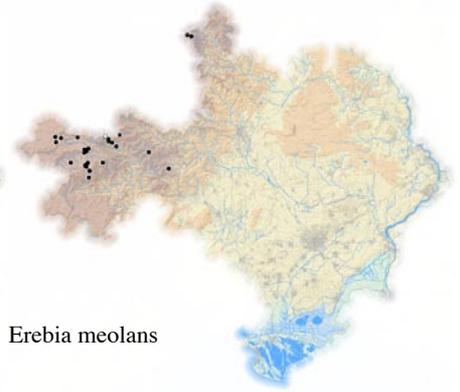
Erebia epiphron



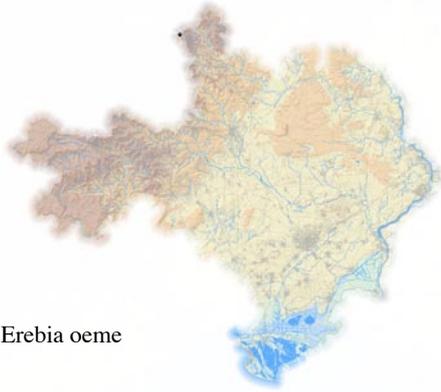
Erebia aethiops



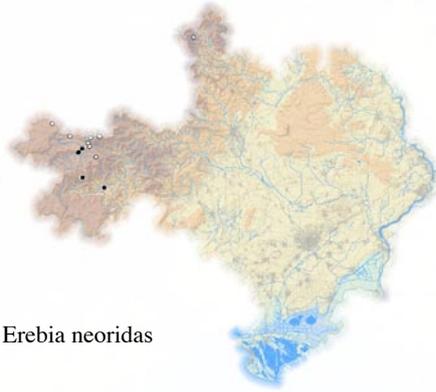
Erebia meolans



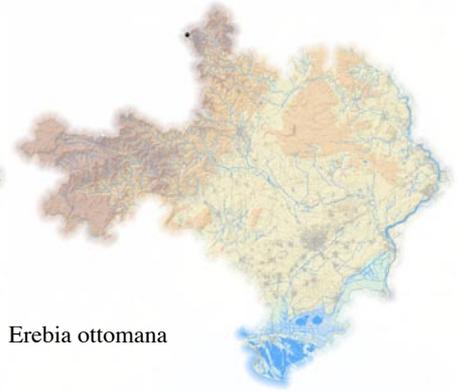
Erebia oeme



Erebia neoridas



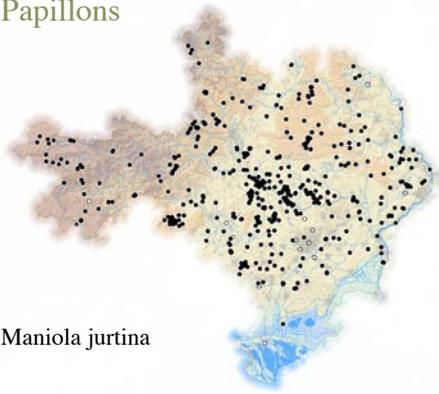
Erebia ottomana



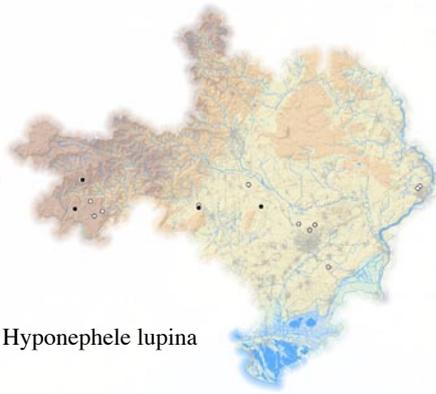
• Depuis 1990 (inclus)
 ◦ Avant 1990

Papillons

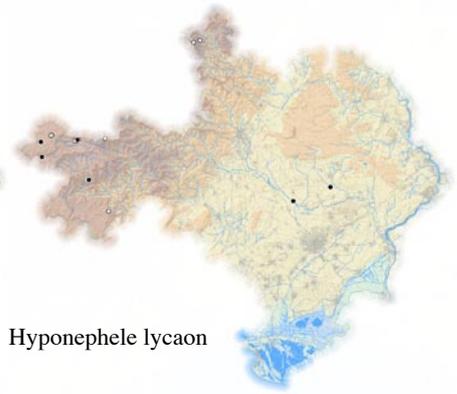
Maniola jurtina



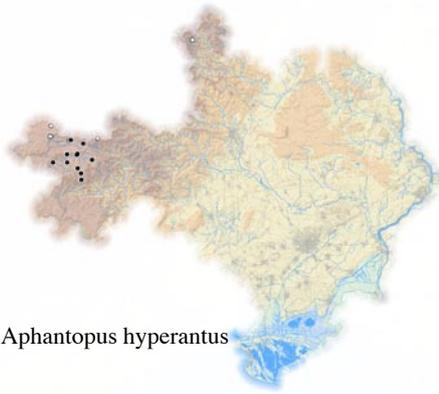
Hyponphele lupina



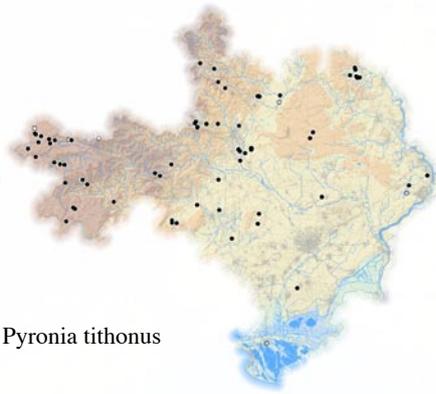
Hyponphele lycaon



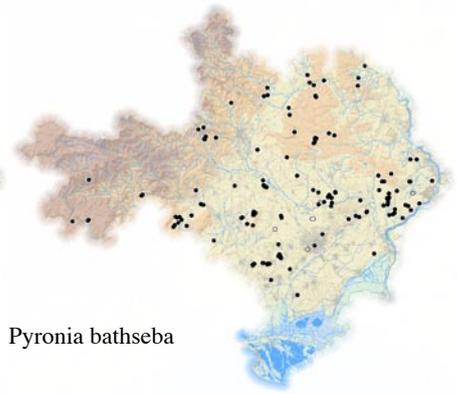
Aphantopus hyperantus



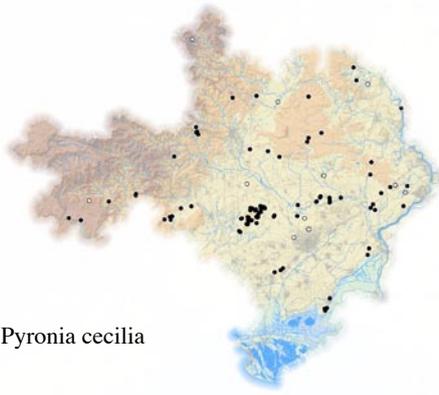
Pyronia tithonus



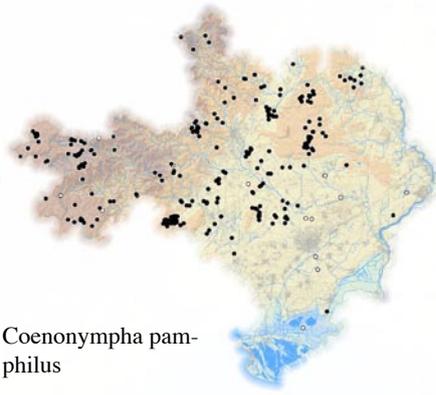
Pyronia bathseba



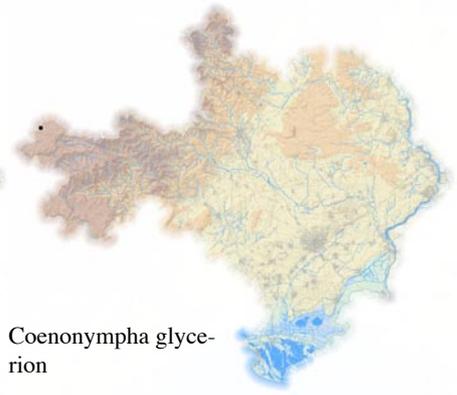
Pyronia cecilia



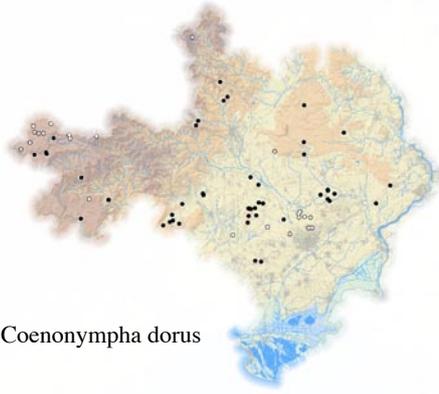
Coenonympha pamphilus



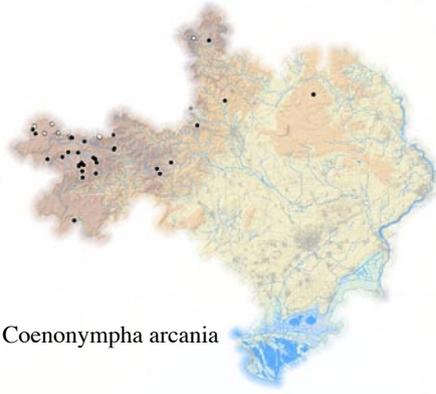
Coenonympha glycerion



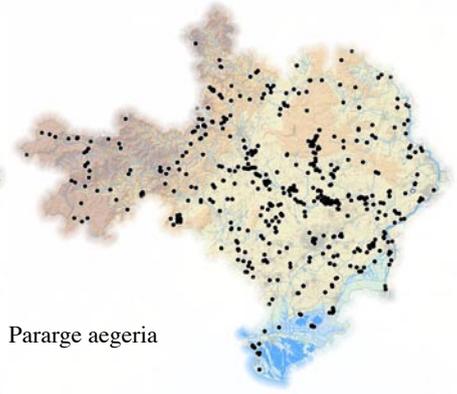
Coenonympha dorus



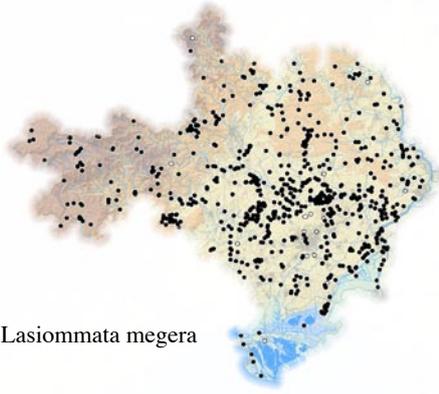
Coenonympha arcania



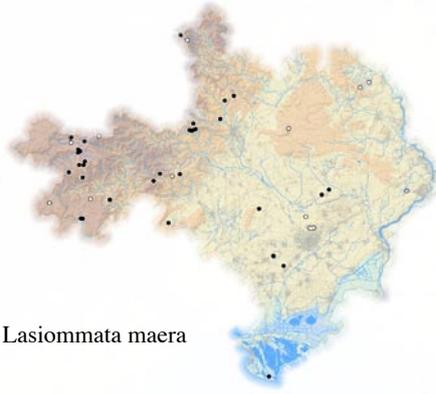
Pararge aegeria



Lasiommata megera

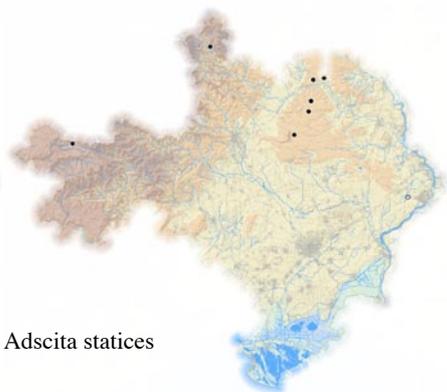


Lasiommata maera



• Depuis 1990 (inclus)
◦ Avant 1990

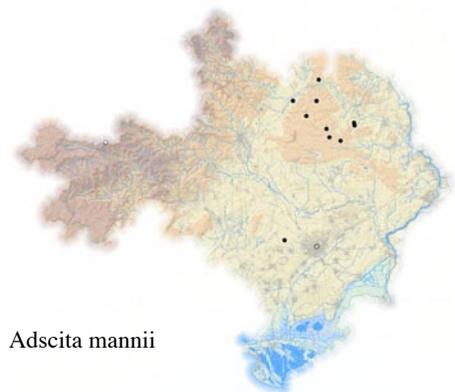
Procris & Cie



Rhagades pruni

Aglaope infausta

Adscita statices



Adscita mannii

Adscita geryon

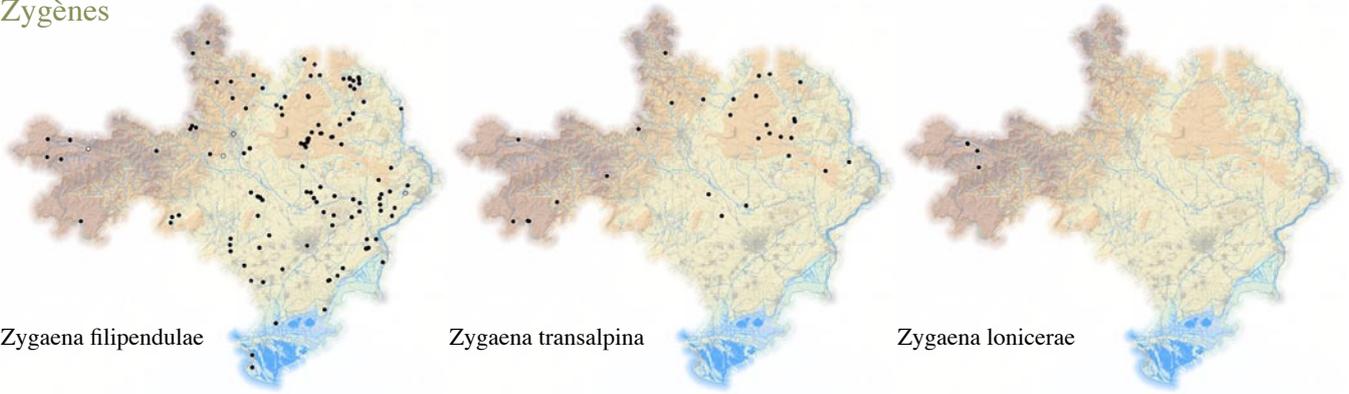
Jordanita globulariae



Jordanita subsolana

• Depuis 1990 (inclus)
○ Avant 1990

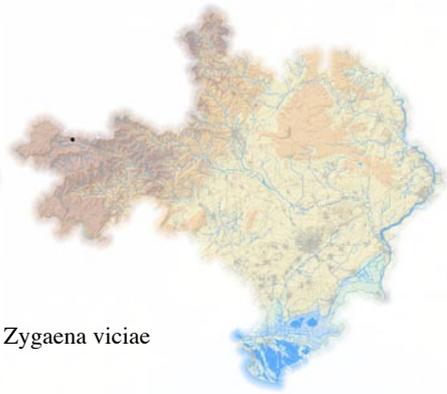
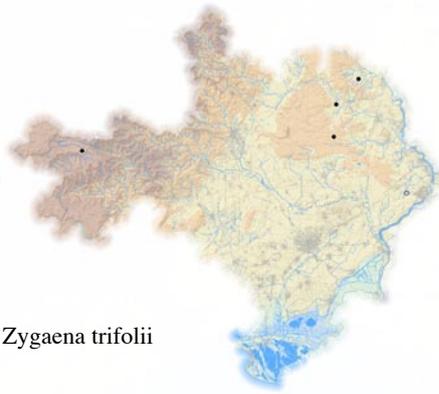
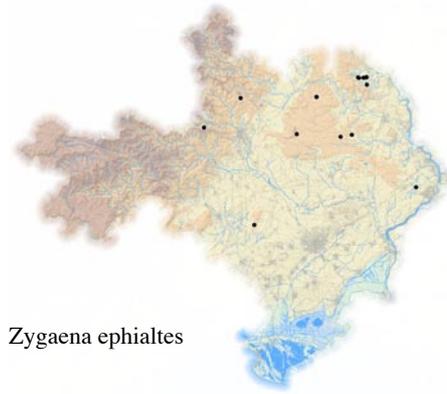
Zygènes



Zygaena filipendulae

Zygaena transalpina

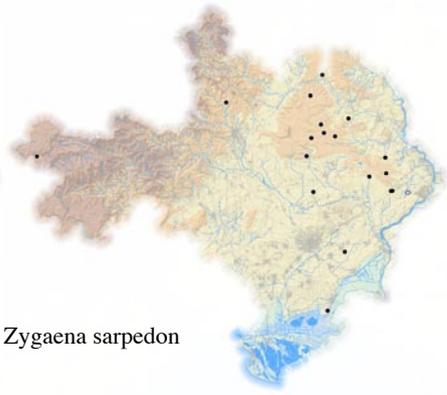
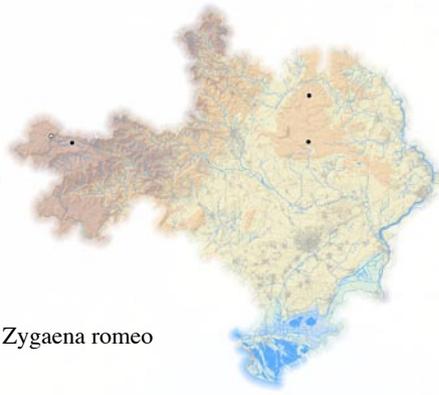
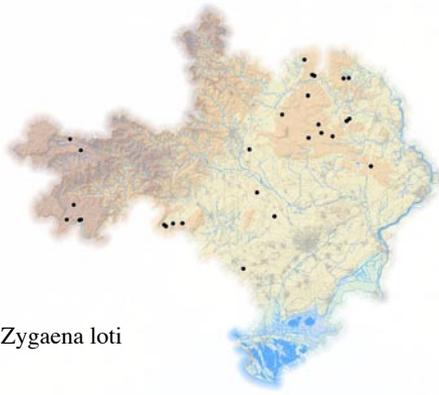
Zygaena lonicerae



Zygaena ephialtes

Zygaena trifolii

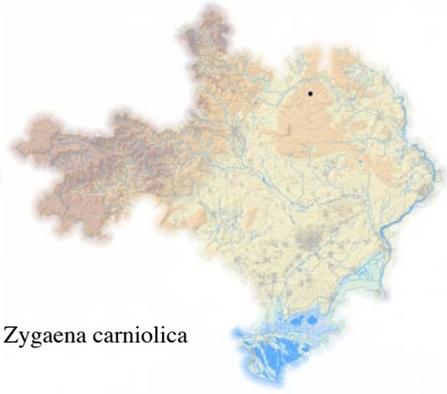
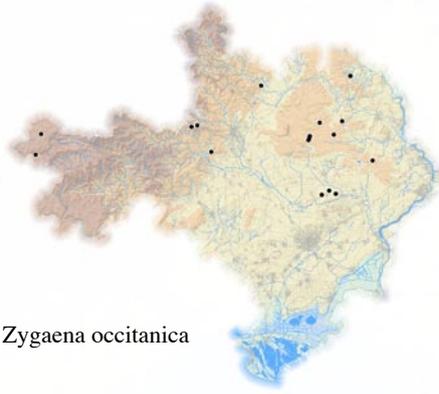
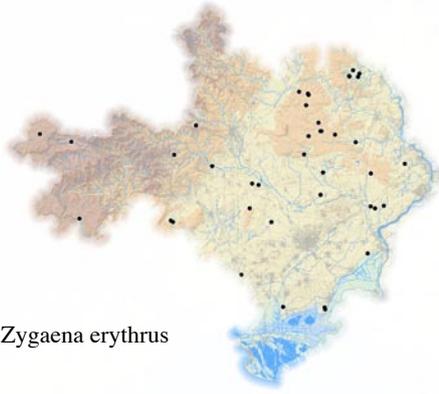
Zygaena viciae



Zygaena loti

Zygaena romeo

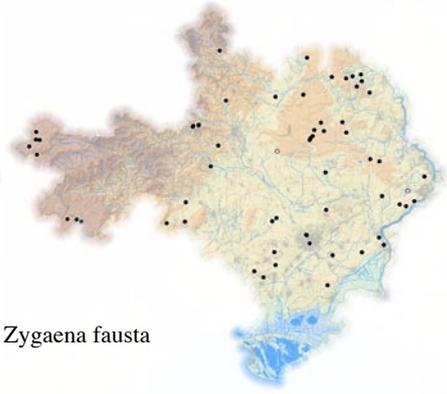
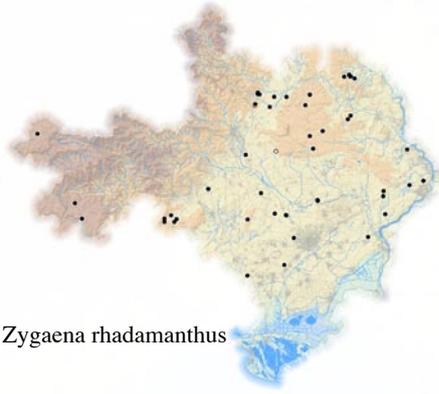
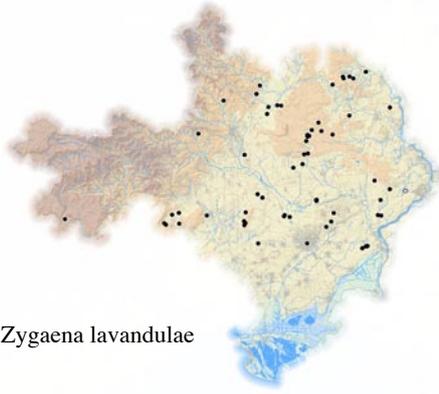
Zygaena sarpedon



Zygaena erythrus

Zygaena occitanica

Zygaena carniolica



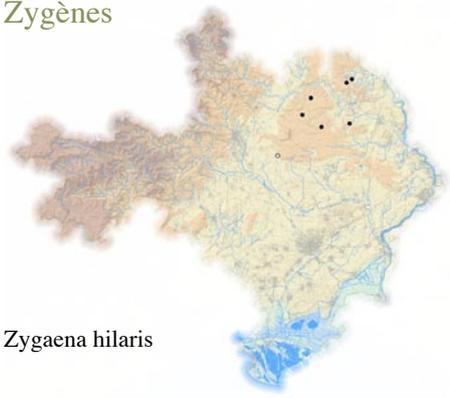
Zygaena lavandulae

Zygaena rhadamanthus

Zygaena fausta

- Depuis 1990 (inclus)
- Avant 1990

Zygènes



Zygaena hilaris

Participez et retrouvez toutes vos observations sur

l'Observatoire du Patrimoine Naturel du Gard

Web : naturedugard.org

Pour tout renseignement, critiques et questions :

Gard Nature
Mas du Boschet Neuf
1059E chemin du Mas du Consul
30300 Beaucaire
Tél. : 04 66 02 42 67
Mail : contact@gard-nature.com
Web : gard-nature.com