

L'hivernage du milan royal en France en janvier 2019

Dans le cadre du Plan national d'actions en faveur du milan royal, la mise en place d'inventaires et de suivis vise à l'amélioration des connaissances et à l'identification de la dynamique des populations. Trois grands axes de travail ont été développés :

- estimer le nombre de milans royaux hivernant en France et suivre l'évolution de leurs effectifs,
- suivre la population nicheuse au sein de zones échantillons (évolution du nombre de couples et productivité),
- connaître les paramètres démographiques en évaluant notamment le taux de survie et la dispersion des milans en identifiant les zones d'hivernage, la fidélité au site de naissance (philopatrie) et le recrutement, grâce à un programme de baguage et de marquage alaïre des poussins.

Le premier de ces suivis, s'appuie essentiellement sur un réseau de bénévoles. Il cherche à estimer et suivre dans le temps l'évolution des hivernants. Ce suivi est rendu possible par le caractère grégaire de l'espèce en période hivernale. En effet, les milans royaux, alors concentrés autour de ressources de nourriture importantes (décharges d'ordures ménagères, placettes d'alimentations, secteurs riches en campagnols), se rassemblent pour passer la nuit dans des bosquets. Leur comptage est alors plus aisé. Ce suivi fait l'objet d'une coordination nationale depuis 2007 avec la mise en place d'un comptage simultané des dortoirs le week-end précédant celui du comptage international des oiseaux d'eau hivernants (Wetland International) à la mi-janvier.

L'organisation de ce comptage en France a fait des émules ces dernières années, dans d'autres pays ou régions d'Europe. C'est ainsi que la Suisse, le Royaume-Uni, le Danemark, la Belgique, la République tchèque, la Hongrie, certaines provinces d'Espagne, l'Allemagne (couverture nationale pour la première fois cette année), la Slovaquie, l'Autriche, le Portugal, la Croatie, le Luxembourg, la Suède (à deux reprises seulement) et même la Lituanie (qui, par deux fois, a accueilli un milan royal lors des comptages) se sont joints à nous.

Dans le Massif central et plus particulièrement en Auvergne, mais aussi en Franche-Comté, une part importante des sites de rassemblement des milans royaux sont à une altitude importante. Le nombre d'oiseaux présents lors du comptage simultané y est tributaire des conditions météorologiques, notamment de l'enneigement, mais aussi de la densité des populations de campagnols terrestres. Nous avons pu mettre en évidence que certains couples nicheurs restent sur leur site de nidification sans se regrouper dans des dortoirs communs tant que les conditions météorologiques le leur permettent. Il existe donc, indéniablement, des limites et des biais à ce suivi. Toutefois, sa reconduction sur le long terme et à plus large échelle doit nous permettre d'estimer l'évolution de cet hivernage ; notamment dans un contexte de réchauffement climatique global, de mutation des pratiques agricoles (en Espagne plus particulièrement) et de la disparition progressive des décharges qui permettent aujourd'hui à une part importante de la population d'hiverner.

La capacité d'accueil des oiseaux en période hivernale au sein des principales populations nicheuses pourrait révéler à terme une importance majeure. Il apparaît en effet que les populations nicheuses de Suisse, de Scanie (Suède) et du Royaume-Uni, où les hivernants sont également nombreux, augmentent rapidement.

En 2019, le comptage simultané a été effectué les 5 et 6 janvier. Les conditions météorologiques ont été médiocres et ont localement compliqué le comptage, notamment dans le Massif central à cause du brouillard. Une petite vague de froid a sévi les jours précédents. Bien que sans chute de neige, le fort gel du sol a entraîné le départ de centaines d'oiseaux et des mouvements inter-dortoirs contraignants.

En région **Provence-Alpes-Côte-d'Azur**, l'hivernage en Crau poursuit sa régression avec seulement 17 oiseaux notés en janvier 2019, le petit effectif du Var se maintient globalement, avec sept oiseaux. Le total régional lors du comptage est de **24** milans en deux dortoirs.

En région **Grand-Est**, les effectifs se maintiennent sur le site de l'Aube avec 60 oiseaux, ré-augmentent pour presque atteindre le record de 2016 en Lorraine avec une quarantaine d'oiseaux, une augmentation en Moselle palliant une baisse dans les Vosges. Enfin, le Haut-Rhin, en Alsace, montre la plus forte augmentation avec une soixantaine d'oiseaux hivernants. La grande région connaît ainsi un record de l'hivernage du milan royal avec **169** individus (contre 140 en 2016) dans sept dortoirs.

En région **Bourgogne-Franche-Comté**, l'hivernage apparaît très stable en Bourgogne avec deux dortoirs accueillant 136 oiseaux en Côte-d'Or et 13 oiseaux dans l'Yonne. En Franche-Comté, l'hivernage est important dans le Doubs avec quatre dortoirs regroupant 153 milans, valeur proche de celle des dernières années. En revanche, le Jura accueille un effectif inédit de 105 oiseaux dans deux dortoirs, probablement grâce à l'absence de couverture neigeuse. L'effectif régional global constitue un nouveau record avec **413** milans (contre 394 en 2018) dans huit dortoirs.

En **Corse**, le comptage 2019 a été inférieur à celui de 2018. Il s'agit de la seule région où l'effectif est à la baisse avec la région PACA. Le même nombre de dortoirs qu'en 2018 (15) a pourtant été dénombré, mais l'effectif n'est que de **461** oiseaux (contre 706 en 2018). Si l'on sait maintenant grâce à l'équipement d'oiseaux par balise GPS que la Corse est concernée par des hivernants venus d'Europe centrale, il est peu probable que seuls ces rares (?) oiseaux puissent influencer sur les résultats globaux de l'île. Une plus grande mobilité des oiseaux insulaires est plus probablement la cause des variations d'effectifs enregistrées.

En région **Auvergne-Rhône-Alpes**, l'hivernage fait plus que se maintenir dans l'Allier, même modestement, avec 35 individus (record départemental). Avec 1 591 oiseaux, l'effectif hivernant dans le Cantal est bien supérieur à la moyenne mais loin des records ; le fort gel des sols ayant entraîné un important mouvement de fuite juste avant le comptage. En Haute-Loire, la situation est identique à l'hiver précédent avec un effectif de 221 oiseaux, bien plus faible qu'historiquement, le Puy-de-Dôme enregistre un « record de faiblesse » avec seulement 84 oiseaux, moitié moins que la moyenne. A *contrario*, le dortoir de la Loire accueille une nouvelle fois un effectif record avec 117 oiseaux, la progression apparaît désormais régulière sur ce site (décharge + placette d'alimentation). Enfin, notons, côté alpin, la découverte d'un dortoir de 13 oiseaux en Isère, bravo aux naturalistes locaux. S'agit-il des prémisses au développement de l'hivernage dans les vallées alpines ?... Au total, la grande région accueille **2 141** oiseaux dans 30 dortoirs.

En **Nouvelle-Aquitaine**, notons la découverte, grâce à un milan royal suisse équipé d'une balise, d'un dortoir de 28 oiseaux dans les Landes. Bravo et merci aux ornithologues locaux et aux confrères suisses. Dans les Pyrénées-Atlantiques, les 906 oiseaux comptés dans le Béarn et les 1 838 aux Pays basque constituent des records pour la 2^e année consécutive. Au niveau régional, ce sont ainsi **2 772** oiseaux qui ont été dénombrés (contre 2 604 en 2018) dans 56 dortoirs. Ces deux dernières années enregistrent donc des effectifs bien supérieurs à la moyenne qui est d'environ 1 800 oiseaux. Un grand bravo pour l'énorme travail effectué dans le seul département des Pyrénées-Atlantiques, le plus important pour l'hivernage de l'espèce en France !

En région **Occitanie**, il y a beaucoup de départements ! Et beaucoup de milans royaux hivernants ! Dans le détail, notons à nouveau un petit dortoir de 10 oiseaux dans l'Aude, dortoir satellite de celui proche de Pamiers en Ariège voisine ; seulement sept oiseaux en Lozère, effectif en baisse drastique depuis cinq ans ; 52 oiseaux dans les Pyrénées-Orientales, comme en 2018, mais moins que les deux hivers précédents.

Dans la partie Massif central de l'ex-région Midi-Pyrénées, la situation apparaît un peu contrastée avec un effectif très conséquent (le 4^e plus important) mais à peine supérieur à la moyenne dans l'Aveyron avec 746 oiseaux, un effectif plutôt faible dans le Lot avec 55 individus mais toutefois un peu supérieur à la moyenne. En revanche, le Tarn connaît un record historique avec 320 milans dans les deux dortoirs habituels. Cet effectif est presque le double du précédent record enregistré l'hiver précédent ! Un glissement des hivernants de l'Aveyron, voire du Cantal, peut-il en être la cause ?

Plus au sud sur le piémont pyrénéen, les chiffres s'envolent ! Seules les Hautes-Pyrénées n'enregistrent pas de nouveau record, mais avec 1 819 milans, il s'agit du 2^e plus gros comptage après les 2 106 oiseaux comptés en 2018 et bien au-dessus de la moyenne départementale d'environ 1 100 oiseaux. Ce département est le deuxième en ordre d'importance après les Pyrénées-Atlantiques voisines. La Haute-Garonne enregistre un nouveau record avec 1 233 milans (contre 1 078 en 2018, précédant

record). Les deux départements suivants sont concernés par les deux plus spectaculaires hausses : en effet, en Ariège, environ 300 milans étaient dénombrés chaque année jusqu'en 2015, puis 600 en 2016 et 2017 pour bondir à plus de 1 000 oiseaux en 2018 et 1 112 pour le cru 2019. L'évolution dans le Gers est encore plus marquée ; ce département contribue au recensement depuis 2011 seulement, avec 50 à 150 oiseaux comptés les premières années, pour passer progressivement à 645 en 2018. 2019 constitue un nouveau record avec 1 039 milans !

La grande région Occitanie accueille donc ce mois de janvier **6 393** milans royaux hivernants, soit un peu plus de la moitié de l'effectif national.

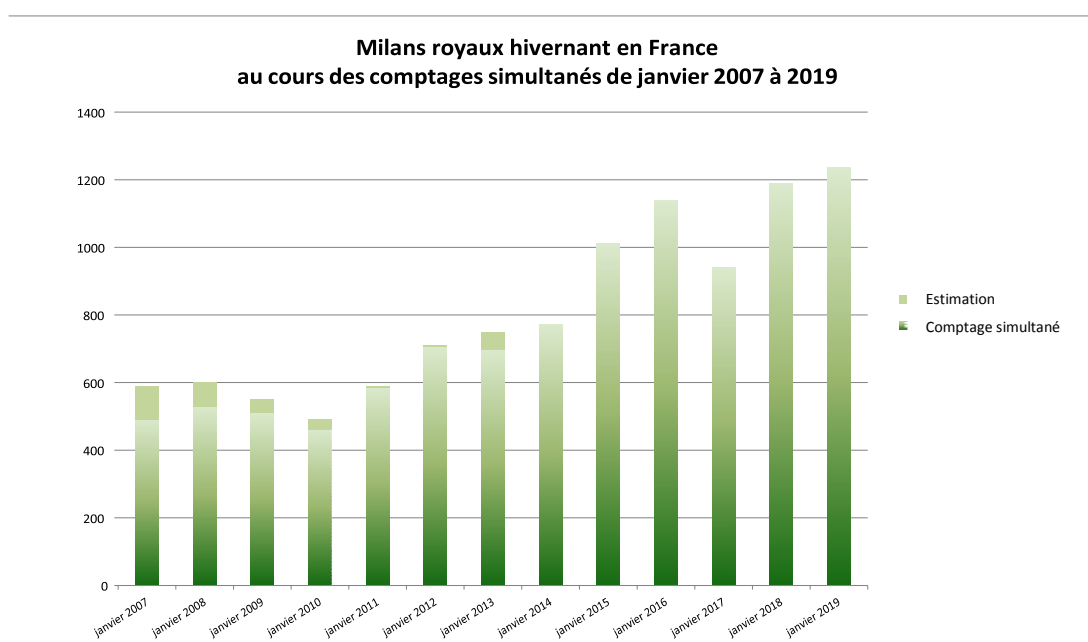
En **France**, le dénombrement national de janvier 2019 offre un nouveau record après celui de 2018 (11 891 individus) avec un total de **12 373** milans royaux comptés dans 211 dortoirs !

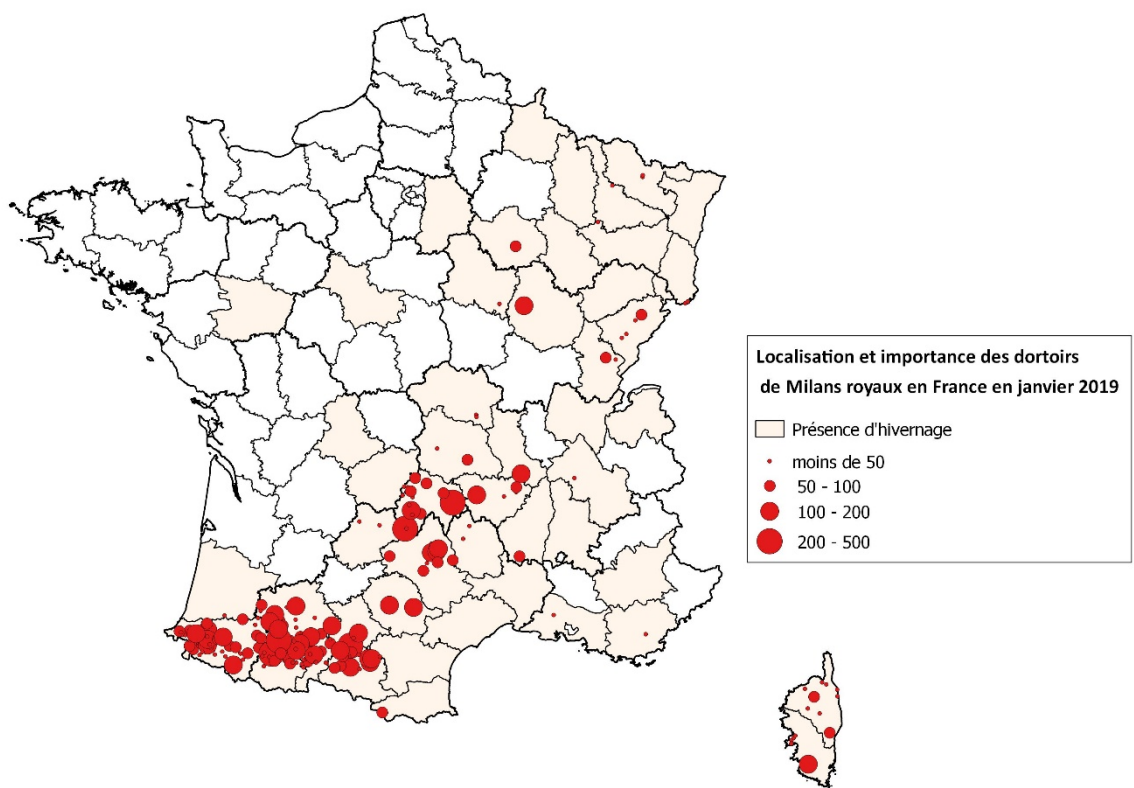
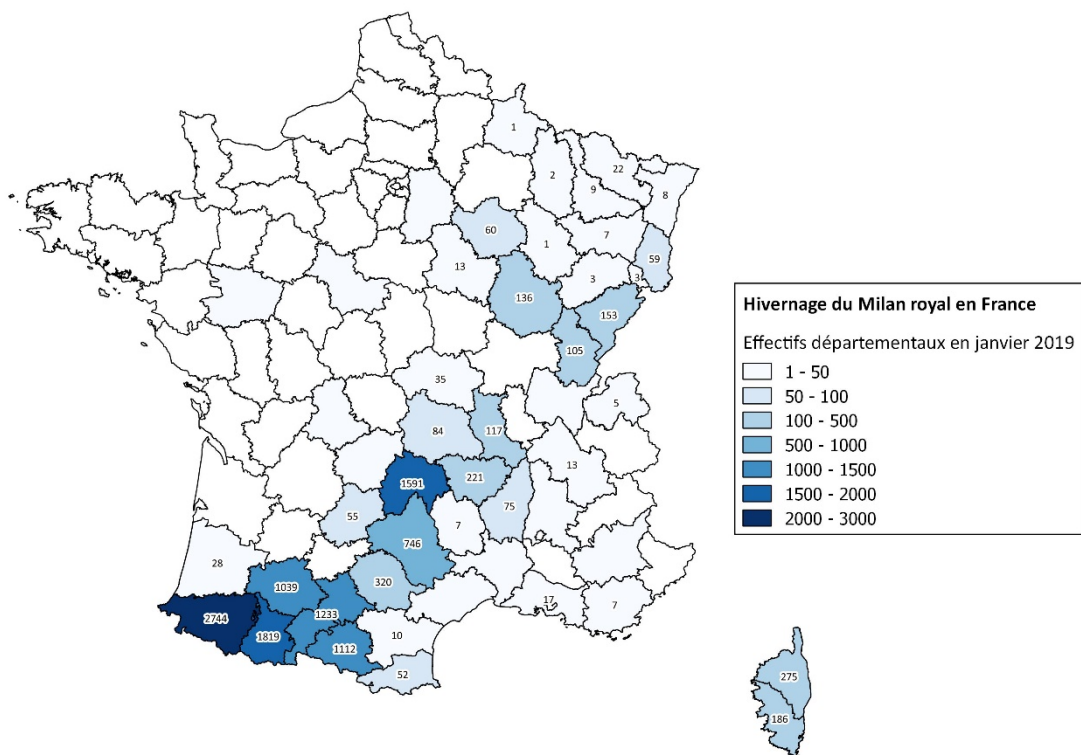
Pour la première fois, six départements accueillent plus de 1 000 oiseaux. Il s'agit par ordre d'importance des Pyrénées-Atlantiques (2 744), des Hautes-Pyrénées (1 819), du Cantal (1 591), de la Haute-Garonne (1 233), de l'Ariège (1 112) et du Gers (1 039).

L'augmentation des effectifs dans les départements pyrénéens, plus particulièrement dans le Gers, l'Ariège et la Haute-Garonne, apparait corrélée à l'augmentation du nombre de dortoirs et à l'implication de bénévoles de plus en plus nombreux. Qu'en est-il de l'évolution réelle des effectifs hivernants ? Toutefois, l'évolution globalement positive dans des départements historiquement bien suivis, l'augmentation des effectifs hivernants ailleurs en Europe, l'explosion des effectifs migrateurs transitant par la vallée du Rhône et par les cols basques sont autant de signes allant dans le même sens et démontrant un spectaculaire rétablissement des populations de milan royal en Europe.

Ces dénombrements à l'échelle nationale ont également permis de noter l'hivernage d'au moins six milans noirs en France : un dans le Gers, un dans les Pyrénées-Atlantiques, un dans la Loire et au moins trois adultes dans le Cantal sur la décharge de Saint-Flour dont l'un présentait les caractéristiques d'un milan noir oriental, possiblement l'oiseau de 1^{er} hiver ayant séjourné au cours de l'hiver 2016-2017. Ce site a également accueilli pour le 3^e hiver consécutif, le même oiseau hybride milan noir x milan royal. Un immense merci à toutes et tous, bénévoles ou salariés, qui vous investissez dans ce suivi national annuel de grande ampleur ! Un grand bravo pour le travail de coordination accompli dans chaque département, chaque région et à chaque structure associative et en particulier à Aurélie de Seynes pour l'énorme travail de coordination et de compilation sur l'ensemble de la chaîne pyrénéenne.

*Fabienne David (LPO France), Romain Riols (LPO Auvergne-Rhône-Alpes)
et Aurélie de Seynes (LPO France)*





Liste des observateurs

Que tous les observateurs cités ci-après soient chaleureusement remerciés pour leur participation à ce comptage.

Auvergne-Rhône-Alpes : **Ardèche** : Florian Veau, **Isère** : Christian Vial, Catherine Seyve, Vincent Palomares, Sylvain Chapuis, Laurent Majorel, **Loire** : P. Billard, S. Teyssier et 11 personnes, **Auvergne** : Jacques Albessard, Camille Amelin, Mathieu André, Thomas Aucouturier, Dion Aurélien, Sébastien Bara, Joël Bec, Laurent Bernard, Marc Bimet, Julien Birard, Jean-Pierre Boulhol, Agnes Boyé, Marie Brossier, Guy Brugerolle, Thibault Brugerolle, Paul Brunet, Yannick Bruyère, Alexis Bruyère, Sandrine Ceaux, Anthony Chaillou, Christophe Chaize, Serge Chaleil, Léonie Chambe-Loiseau, Marie-Christine Citerne, Anaïs Coudert, Richard Cousteix, Vincent Dams, Matthias Daub, Matthias Diot, François Duchenne, Élie Ducos, Jean Michel Dulac, Jean-Pierre Dulphy, François Emberger, Christian Fargeix, Anealyse Flandin, Jean-Marie Frenoux, Elie Gaget, Jean-Claude Gentil, Antoine Gergaud, Bruno Gilbert, Laurent Goujon, Nicolas Grange, Philippe Guignabert, Sébastien Heinerich, Baptiste Hellio, David Houston, Véronique Jorland, Cédric Jouve, Matthias Laprun, Anne Launois, Gérard Le Coz, François Legendre, Thierry Leroy, Nicolas Lolive, Alain Lorriere, Typhaine Lyon, Lionel Manceau, Quentin Marquet, Guillaume Martin, Yvan Martin, Fanch Martinet, Maurice Maurin, Bernard Mergnat, Stéphan Oleszczynski, Damien Pagès, Arnaud Péan, Léo Pelloli, Didier Perrocheau, Gérard Picotin, Claire Pradel, Bruno Raffin, Bernard Raynaud, Fay Rémi, Romain Riols, Alex Roche, Clément Rollant, Thierry Roques, Gilles Saulas, Marine Schmitt, Romain Speller, Christian Taillandier, Nicole Taillandier, Samuel Talhoët, Pierre Tourret, Mathis Vérité, Henri Verne, Adélaïde Violla, David Weinberg.

Bourgogne-Franche-Comté : **Bourgogne** : DE RYCKE Jean-Luc, Philippe RAYNARD, Christian LANAUD, Marie-Flore LEIROS, Jean-Charles JOUFFROY, Christian LANAUD, Daniel REGNIER, Dominique GUILLERME, Georges RISOD, Eric PUYRAJOUX, Loïc MICHEL, Guy CLEMENT, Sylvie ROY, Martine DESBUREAUX, Pauline ROCHE et Matthieu PAURON, Pierre COUDOR, Philibert SOUFFLOT, Philippe FREZZA, Simon-Pierre BABSKI, Bernard BOULISSET, Annie et Claude CHAPALAIN, Daniel DUPUY, **Franche-Comté** : Gabriel Aubry, Théo Aubry, Christian Bailly, Céline Bonnemain, Joël Bourand, Éric Chaput, Boris Coq, Emmanuel Cretin, Vincent Dams, Jean David, Jean-Luc Dessolin, Didier Dubail, Ondine Dupuis, Alain Fourquet, Jean-Michel Gagelin, Jean-Michel Gatefait, Willy Guillet, Alain Laplagne, Georges Lignier, Samuel Maas, Thierry Morel, Louis Morlet, Jean-Philippe Paul, Franck Vigneron, Marie-Pierre Voisin.

Corse : Nathalie LEGRAND, Cécile JOLIN, Jean-Claude THIBAUT, René ROGER, Sébastien CART, Pierre POLIFRONI, Gwennaëlle DANIEL, Bernard RECORBET, Thomas ANDRE, Romain COEFFIC, Elisabeth ROUX, Frédéric GOES, Valentin SPAMPANI, Pascal WOLGHEMUT, Ludovic LEPORI, Jean-François SEGUIN, Adrien SEGUIN

Grand-est : **Champagne-Ardenne** : Albert Pascal, Demarson Catherine, Durbecq Christophe, Thiollay Jean-Marc, **Bas-Rhin** : Muriel DISS, Alain et Denis DUJARDIN, Luca FETIQUE, Charles HELBLING, Arnaud HELWIG, Jean-Louis PFENNIG, Freddy STURM, René STURTZER, Yann TANGUY, Marc WEIBEL, Thomas WEISSGERBER et Alain WILLER, **Haut-Rhin** : Jakub ALCHIMOWICZ, Eric AUSILIO, Sonja BENDINELLI, Martin BLATTNER, Michèle et Denis BRAND, Ed et Cathy COOPER, Marc GROELL, Lionel FRIESS, Alain LAPLAGNE, Clément LIBIS, Philippe MEYER, Nicolas MINERY, Vianney MULLER, Thierry SPENLEHAUER, Christine TSCHUPP et Kevin UMBRECHT, **Lorraine** : Angeletti Monique, Burlet Megane, Chery Florine, Conrad Olivier, Dany Jean-Luc, Daros Jean-Marie, Dell'Essa Charles, Deveze Daniel, Fiorina Lauranne, Gosselin Frédéric, Hirtz François, Jaillard Laura, Jolly Stéphane, Kmiecik Serge, Kuhn François,

Kurzmann Jean, Laffaille Jocelyne, Landragin Etienne, Leblanc Guillaume, Leriche Stéphane, Linard Natacha, Lorich Thomas, Mangin Lucie, Michel Jean-Luc, Muller Gérard, Ouzet Sophie, Passetemps Françoise, Pernet Daniel, Pernet Silvia, Petit Damien, Schneider Claudine, Schubert Alain, Solignac Mélanie, Sponga Arnaud, Theodas Marie-Claude.

Nouvelle-Aquitaine : Landes : cf. Pyrénées, **Pyrénées-Atlantiques** : cf. Pyrénées

Occitanie : **Aveyron** : Charlotte CARR, Samuel TALHOET, Thierry ANDRIEU, Arnaud RHODDE, Thierry BLANC, Vincent MIQUEL, Philippe AYRAL, Jean VENTURIN, Patricia VENTURIN, Pauline DRENO, Héloïse BESSIERES, Clément ARTIGUES, Gérard ALRIC, Bernard MIQUEL, Jean-Louis RAPIN, Suzette RAPIN, Jean-Marc CUGNASSE, Nicolas BIDRON, Arthur MENAGER, Loan ARGUEL, Leslie CAMPOURCY, Manon GOSSE, Jean-Claude ISSALY, Jean-Pascal NICOD, Guy DELTORT, **Aude** : cf. Pyrénées, **Lozère** : MINICONI Jauféré, PAUL Camille, DESTRE Rémi, BONNEFILLE Patricia, MINICONI Jauféré, BIGORNE Jean-Luc, **Pyrénées-Orientales** : cf. Pyrénées, **Ariège** : cf. Pyrénées, **Haute-Garonne** : cf. Pyrénées, **Hauts-Pyrénées** : cf. Pyrénées, **Gers** : cf. Pyrénées, **Lot** : Daniel Latrouite et Aline Montigny, Bernard Lafargue, Gill Thomson, Corine Jacoly, Eric Dunn et son épouse + 2 amis, Francis Mendiguia et Elena Novella **Tarn** : Serge MAFFRE, Amaury CALVET et Didier MURET

PACA : **Bouches-du-Rhône** : Yves Pimont, Amine Flitti, **Var** : Jean-Bernard Navarin, Laetitia Betbeder

Pyrénées : **Pyrénées-Atlantiques** : Allemand Jean-Claude, Amestoy Imanol, André Aurélien, Anton Alain, Bacou Daniel, Ballereau François, Basly Jean-Paul, Bauwin Jérémy, Benoit Gilles, Benoit Sylvie, Billerach Antoine, Bostock Geoffrey, Bostock Jenny, Bouel Christian, Breton Loïc, Calvet Catherine, Chavagneux Frédéric, Couanon Virginie, Courregelongue Yannick, de Badts Gérard, de Joantho Morgane, de Seynes Aurélie, Delbeck Manon, Deleuze Jean-Manuel, Delon Nicolas, Doniol-Valcroz Paul, Dubarry Pascal, Dublanc Christine, Dublanc Jean-Claude, Duez Gilles, Duez Laurent, Dussere Fabrice, Escalière Fabien, Esclamadon Mickel, Etchebers Olivier, Ferstler Léa, Fournier Dylan, Gansoinat Sophie, Garbay Alain, Germain Philippe, Grelet Romain, Guyot Andréas, Hudeley Christian, Kobierzycki Erick, Lafitte Jérôme, Larreteguy Henri, Lavignotte Bernard, Le Bourgeois Martin, Lehmann Alexandre, Lescourret Benjamin, Lucq Bernadette, Lurdos Pierre, Maffre Betty, Maigre Olivier, Maixent Valérie, Maradenne Maxian, Marouze Anna, Marteau Jérémy, Masero J., Masse-Navette Julien, Maury Céline, Maury Stéphan, Maury Yuna et Mahé, Maylin Hugo, Mazen Chantal, Mesples M., Milhes Frank, Mounier Antoine, Mulet Charlotte, Müller Caroline, Oudoul Monique, Oudoul Pierre, Peyrusqué Didier, Prat Maxime, Rannou Dominique, Raymond Christina, Razin Maite, Razin Martine, Reinberger Eugène, Rives Clara, Rivet Georges, Rusch Chloris, Schumacher Claude, Semmon Catherine, Serisé Henri, Soulé René, Soulu Kévin, Stuttgé Françoise, Tellechea Ramuntcho, Trusas Laura, Videau Evelyne, Vignes Jean-Claude, Vileski Dominique, Yannick Courregelongue, **Hauts-Pyrénées** : Maxime, Allemand Jean-Claude, Astier Pierre, Ballereau François, Barat Christian, Barat Maguy, Bergès Christophe, Boutin Odile, Boyrie Stéphanie, Brown Barbara, Burel Guillemette, Cabrol Nicolas, Caquard Jean-Yves, Carruthers-Jones Jonathan, Cayrey Christine, Chalvet Michel, Chiray Camille, Cognet Christophe, de Muysen Arnaud, de Muysen Xavier, de Redon Sabine, de Seynes Aurélie, Delemotte Marie-Claire, Deleuze Jean-Manuel, Dornier Xavier, Dubarry Pascal, Ferrero Laure, Fetting Alexandre, Figoni Estelle, Gil Patricia, Gourdon Pascal, Hamon Brigitte, Hamon Daniel, Heissat Bruno, Hibert Fabrice, Hourcade-Bigaut Christine, Laballe-Moret Margaux, Lacombe Jean-Pascal, Lavigne Bruno, Loubeyres Nathalie, Magnin Roland, Maillé Guy, Maillé Sophie, Martyn Newton, Moret Véronique, Mourembles Jean-Bertrand, Paroix David, Pauthier Edwige, Payet Ophélie, Pinho Antoine, Poey Johanna, Portier Dominique, Poulain Frédéric, Raguet Claudine, Raguet Dominique, Reinberger Eugène, Roussel André, Saint-Luc Dominique, Schermesser Eléa, Scherrer Pierlo, Sicabaigt Valérie,

Sourp Eric, Tisé Jean-Michel, Vial Romain, Vinas Bernard, Vinas Rémi, Vincenty Denise, **Landes** : Anton Alain, Anton Sylvie, Lavignotte Bernard, **Haute-Garonne** : Bouthillier Benjamin, Sauvage Isabelle, Cuypers Thomas, Cuypers Loup, Davet Pauline, Millet Eric, Gilibert Carole, Peyre Yoorana, Kern Dominique, Marmouget Corrine, Lussan Eric , Prime Richard, Gálvez Stéphane, Guillot Laure+3, Teulieres-Quillet Jules, Cruvellier Marie-Agnès, Gwenaël Pédrón, Aline Segonds, **Ariège** : Adeline, Balzergue Manon, Beutes Quentin, Biasotto Marion, Boisseau Marie, Bouthillier Benjamin, Brouchet Daphné, Bruendl Aisha, Buzzy Thomas, Capella Fabien, Cazajous Christiane, Crespín Rowan, Cuypers Thomas, Davet Pauline, Fabre Delphine, Finot Alain, Gaborit-Loret Aude, Galvez Stéphane, Garama Ruud, Gilibert Carole, Girard Thierry, Giry Quentin, Goujet Margaux, Goujet Pierre, Goyeau Katel, Goyeau Mr, Guillot Laure, Kern Dominique, Lesaulnier Clément, Lussan Eric, Marmouget Corinne, Mathieu Léo, Odier Jean-René, Olivier Marie-France, Ordonez Ghyslaine, Peyre Yoorana, Picgirard Philippe, Poupinel Jean-Jacques, Prévost Tristan, Prime Richard, Rhodes Jacques, Riou Ghislain, Rousseau Denis, Rozec Xavier, Sauvage Isabelle, Simonato Emile, Teulieres-Quillet Jules, Vancayseele Dominique, Vilagines Eléa, Wentworth Adam, **Gers** : Bergue Emilie, Brown Barbara, Bugnicourt Jean, Masson Aimée, Meyney Gaëlle, Muryn Pascal, Orth Mathieu, Rance-Odin Micheline, Roussel Thomas, Ruger Benjamin, Ruger Evelyne, Vincenty Denise, **Aude** : Riols Christian, Baby Sylvie, Fehlmann Mathieu, Millet Eric, **Pyrénées-Orientales** : 7 membres de Cerca Nature, Armangau C., Baud P., Buffet V., Gallon François, Gauthier Claude, Roig T., Sabatier Maurice

Un grand merci aussi aux coordinateurs locaux, à Sébastien Didier et Jérôme Isambert (Alsace), Aymeric Mionnet (Champagne-Ardenne), Guillaume Leblanc (Lorraine), Loïc Michel (Bourgogne), Samuel Maas (Franche-Comté), Romain Riols (Auvergne), Jean-Yves Delagrée (Cantal), Franck Chastagnol (Haute-Loire), Florian Veau (Ardèche), Xavier Birot-Colomb (Haute-Savoie), Franck Boissieux (Isère), Nicolas Lorenzini (Loire), Jean-Luc Bigorne (Lozère), Samuel Talhoet (Aveyron), Philippe Tyssandier (Lot), Amaury Calvet (Tarn), Amine Flitti (PACA), Ludovic Lepori (Corse), Benjamin Bouthillier (Ariège et Haute-Garonne), Aline Segonds et Gwenaël Pédrón (Haute-Garonne) et plus particulièrement à Aurélie de Seynes pour sa coordination à l'échelle du massif pyrénéen.

Merci aussi aux contributeurs de Faune-France.

Merci enfin, et nos excuses, aux observateurs qui auraient malencontreusement été oubliés ici.