

Bilan 2009-2011 – Atlas des oiseaux en hiver



Bilan 2009-2011 – Atlas des oiseaux en hiver

Etude financée par :

Etat / DREAL Franche-Comté



Conseil Régional Franche-Comté



Union Européenne et Fond Européen de Développement Régional (FEDER)



Maître d'œuvre :

LPO Franche-Comté
Maison Régionale de l'Environnement
7 rue Voirin
25000 BESANCON
☎ : 03.81.50.43.10
@ : franche-comte@lpo.fr



Rédaction : Samuel Maas.

Relecture : Jean-Philippe Paul, Frédéric Maillot, Bernard Marconot & Emmanuel Cretin.

Remerciements aux observateurs ayant transmis des données : Anonymes (75), Agnès Cailleaux, Aimé Schmitt, Alain Fourquet, Alain Laplagne, Alain Lejeune, Alain Solviche, Alain Tourneret, Alfred Naal, André Calmelet, André Maradan, Anne Malitchenko, Anne-Laure Parmentier, Anne-Sophie Gadot, Anne-Sophie Prudent, Annie Thevenet, Anthony Labouille, Antoine Dervaux, Arnaud Muret, Audrey Bolard, B. Plaquin, Bernard Marchiset, Bernard Marconot, Bernard Petetin, Bertrand Cotte, Brigitte Gaunand, Bruno Cattenoz, Bruno Quinez, Bruno Raffin, Bruno Tissot, C. Guinchard, Carine Biot, Caroline Mangin, Carole Zakin, Catherine Bresson, Catherine Haehnel, Catherine Ponceblanc, Catherine Saliner, Catherine Seebacher, Cécile Rolland, Cédric Jacquin, Cédric Seguin, Chantal Ducourtieux, Charly Moureau, Christian Chopard, Christian Langlade, Christian Leroy, Christian Peltier, Christian Perennou, Christine Mouhot, Christine Piotte, Christophe Arnoux, Christophe Crimmers, Christophe Dassonneville, Christophe Jacques, Christophe Mauvais, Christophe Morin, Christophe Ruellan, Chrystophe Scharly, Claire Poirson, Claude Colombier, Claude Ferrois, Claude Garnier,

Claude Rolet, Clémence Becel, Clément Bellefleur, Colette Durllet, Corinne Petitcolin, Cyrielle Bannwarth, Cyril Sénéchal (ONCFS), Cyril Thevenet, Daniel Cretin, Daniel Gillet, Daniel Locatelli, David Maire, Davy Guinchard, Delphine Durin, Denise Robbe, Didier Capdeville, Didier Dubail, Didier Lavrut, Didier Lecornu, Didier Paygnard, Dominique Clouet, Dominique Hélin, Dominique Langlois, Dominique Malécot, Dominique Mangin, Dominique Michelat, Dominique Tomasini, Dylan Demarche, E. Del Pan (ONCFS), Emilien Vadam, Emmanuel Alex, Emmanuel Chapoulie, Emmanuel Cretin, Emmanuel Fayolle, Éric Brugel (CBNFC), Eric Galichet, Éric Renaud, Éric Wolff, Estelle Pion, Etienne Bertouille, Fabien Kloetzli, Fabien Mersch, Fabienne Sartori, Florent Manzoni, Florent Spinnler, Francine Praud, Francis Raoul, François Mejat, François Chevaldonnet, François Dehondt, François Louiton, François Rey-Demaneuf, François & Catherine Gremillard-Hubert, Françoise Temperman, Frédéric Crimmers, Frédéric Lonchamp, Frédéric Maillot, Frédéric Ravenot, Gabriel Aubry, Gabriel Langella, Gaell Mainguy, Garde Nature (90), Georges Bedrines, Georges Lignier, Ghislain Riou, Gilles Fléron, Grégory Glotoff, Gretl Nardin, Guillaume Cadier, Guillaume Halliez, Guillaume Petitjean, Guillaume Wolff, Guy Marguet, Guy Pascal, Guy Vernier, Héléne Bouille, Ingrid Meslans, Isabelle Fuhrmann, Isabelle Leducq, Jacqueline Nicot, Jacques Lecorney, Jaime Jimenez, Jan Siess, Jean-Baptiste Fagot, Jean-Baptiste Maire, Jean-Christophe Weidmann, Jean-Christophe Peers (ONCFS), Jean-Claude Chatelain, Jean-Claude Chevrot, Jean-Claude Desprez, Jean-Claude Rodriguez, Jean-François Coursaget, Jean-Louis Dubois, Jean-Louis Romand, Jean-Louis Vermot-Desroches, Jean-Luc Dessolin, Jean-Luc Lambert, Jean-Luc Patula, Jean-Luc Simon (ONCFS), Jean-Marc Gérard, Jean-Marc Wichtrey, Jean-Marie Michelat, Jean-Michel Couteret, Jean-Michel Gagelin, Jean-Michel Gatefait, Jean-Michel Mourey, Jean-Philippe Paul, Jean-Pierre Riou, Jean-Pierre Van Cornewal, Jérémie Cholet, Jérémie Doyon, Jérémy Vaucher, Jérôme Brigatti, Jérôme Chamaux, Jérôme Gardet, Joël Simeray, Johann Pitois, Jordie Bernier, Joseph Rey, Julie Beucler, Julien Ait El Mekki, Julien Langlade, J-Y. Bichaton (ONCFS), Kevin Moroy, Laetitia Desbordes, Laurent Beschet, Laurent Deforêt, Loïc Bailly, Louis Morlet, Luc Bardin, Luc Bettinelli, Ludovic Noel, Madeleine Klein, Marc Crouzier, Marc Giroud, Marc Mangeat, Marc Montadert, Marc Sauget, Marie Bussière, Marie Parachout, Marie-Dominique Beluche-Riblet, Marie-Jo Issartier, Marielle Sauget, Marie-Pierre Voisin, Mathias Fleur, Matthieu Petiot, Michaël Bouillard, Michel Armand, Michel Balanche, Michel Faivre (90), Michel Gauthier-Clerc, Michel Sauret, Michèle Gallecier, Michèle Jehlen, Michelle Thoumazou, Mickaël Bejean, Nelly Dubarry, Nick Derry, Nicolas Caniotti, Nicolas Demoly, Nicole Delaby, Nicole Tournier, Noël Jeannot, Olivier Roch, Ombeline Cucherousset, ONCFS DR Bourgogne Franche-Comté, Pascal Collin, Pascal Troux, Patrick Giraudoux, Patrick Viain, Patrick Wolff, Philippe Legay, Philippe Roveretto, Philippe Travaglini, Philippe Verpillot, Philomin Briot, Pierre Durllet, Pierre Hugueny, Pierre Piotte, Pierre-Étienne Aria, Pierre-Marie Aubertel, Quentin Le Tallec, R. Goutadier (ONCFS), Raoul Marichy, Rodolphe Cassard, Roger Genois, Roland Bettinelli, Romain Gelos, Sabrina Clément, Samuel Delon, Samuel Maas, Samuel Pereira Dias, Sandrine Watel, Sébastien Jacquin, Sébastien Lamy (ONCFS), Sébastien Y. Roué (Cpepesc Franche-Comté), Serge Galliou, Serge Ielsch, Severine Gaudeau, Simon Rolland, Sophie Dalloz, Stefan Verseemann, Stéphane Gardien, Stéphane Gervais, Sylvain Charles, Sylvain Moncorgé (CREN-FC), Sylvain Troux, Sylvaine Grattard, Thierry Fernex, Thierry Hue (ONCFS), Thierry Petit, Thomas Cellier, Thomas Deforêt, Tristan Gruson, Vincent Dams, Vincent Gaillard, Vincent Senechal, Vincent Tardy, Virginie Cochet, Willy Guillet, Xavier Vacheret, Yann Lominet, Yannick Coupy, Yvan Bouroullec et Yves Prat-Mairet.

Photo de couverture : Pinson du Nord, © Frédéric Crimmers, 2010.

Référence du document :

MAAS S., PAUL J-P., CRETIN E., MARCONOT B. et MAILLOT F. (2011). Bilan 2009-2011 – Atlas des oiseaux en hiver. LPO Franche-Comté, DREAL Franche-Comté, Conseil Régional Franche-Comté & Union européenne : 55p.

Table des matières

1	INTRODUCTION	2
2	BILAN DE DEUX SAISONS D'INVENTAIRES	2
2.1	Inventaire qualitatif	2
2.1.1	Nombre d'espèces par maille	2
2.1.2	Distribution spatiale des espèces	4
2.2	Inventaire quantitatif	51
2.2.1	Rappel méthodologique	51
2.2.2	Les mailles prospectées	51
2.3	Comptages des dortoirs	52
3	CONCLUSION	54

1 INTRODUCTION

La Ligue pour la Protection des Oiseaux (LPO) et la Société d'Etudes Ornithologiques de France (SEOF), avec la collaboration scientifique du Muséum National d'Histoire Naturelle (MNHN), ont décidé de lancer dès 2009 un atlas national des oiseaux nicheurs de France métropolitaine, auquel s'est adjoint un projet d'atlas des oiseaux hivernants. L'organisation mise en place est la même que l'atlas des oiseaux nicheurs. Le réseau de coordinateurs s'appuie sur 3 niveaux : régional (LPO Franche Comté), départemental (Frédéric Maillot pour la Haute Saône, Bernard Marconot pour le Territoire de Belfort, Emmanuel Cretin pour le Doubs, Jean-Philippe Paul et Thierry Petit pour le Jura) et à l'échelle des mailles 10x10 km.

L'enquête est établie sur 4 années d'inventaire de l'hiver 2009-2010 à 2012-2013, pendant la période comprise entre le 1^{er} décembre et le 31 janvier et ce, afin d'éviter au maximum de comptabiliser les oiseaux des migrations post et pré-nuptiales.

Après le premier bilan de l'année 2010, qui faisait état de la participation de 173 bénévoles ayant collecté plus de 26.300 données pour les 172 mailles régionales, l'année 2011 a vu la participation des bénévoles de la LPO Franche-Comté augmenté de façon considérable. Ainsi ce sont 364 observateurs (dont 75 anonymes) qui ont transmis leurs observations hivernales. La popularité de la démarche Atlas combinée à la collecte des données en temps réel via le site Obsnatu La Base ont contribué au nombre élevé de données. Ainsi pendant ce deuxième hiver de recensement, ce sont plus de 47.700 données qui sont venues compléter l'Atlas des oiseaux de France en hiver pour la Franche-Comté (+70% par rapport à l'hiver 2009-2010). De plus, sont venues s'ajouter les données d'import du premier hiver qui n'avaient pu être prises en compte lors du premier bilan, environ 1500 données supplémentaires. Nous disposons donc pour ce bilan de plus de 75.400 observations, sur lesquelles nous nous baserons pour présenter les résultats de cette deuxième période de prospection. Les résultats seront présentés suivant les informations recherchées et définies par le guide du « Nouvel atlas des oiseaux de France en hiver ».

2 BILAN DE DEUX SAISONS D'INVENTAIRES

2.1 Inventaire qualitatif

2.1.1 Nombre d'espèces par maille

Il s'agit ici de décrire l'ensemble des espèces qui ont été contactées et répertoriées pendant la période de l'inventaire sur le territoire franc-comtois. L'objectif de l'inventaire qualitatif est d'obtenir un nombre le plus exhaustif et représentatif possible des espèces sur les mailles étudiées.

Les observateurs ayant participé à l'atlas ont apporté plus de 75.400 données (les 2 périodes cumulées) concernant **166 espèces** recensées : 16 nouvelles espèces par rapport à 2009-2010, et 4 sous-espèces (bouvreuil pivoine « trompétant », choucas des tours « oriental », mésange à longue queue « nordique » – cf afflux national – et enfin sizerin flammé de type « *flammea* »). Les données concernant les espèces non identifiées de type corvidés indéterminés ou passereaux indéterminés (soit 10 lignes « espèce » pour 167 données) ne sont pas intégrées à cette synthèse, de même que les observations de canard sauvage hybride. Les observations d'espèces soumises à homologation régionale ou nationale seront traitées, avec toutes les réserves liées aux données non encore homologuées (l'homologation est un système de validation collective pour les espèces rares ou dures à identifier : http://franche-comte.lpo.fr/index.php?m_id=20082).

La carte du nombre d'espèces par maille est présentée en *Figure 1*. Sur les 172 mailles que compte la Franche-Comté, 100% sont désormais renseignées. Seules 4 mailles présentent une richesse renseignée inférieure à 20 espèces et 63 mailles présentent une richesse comprise entre 20 et 49 espèces. Une liste avait été établie et avait fixé à 50 le nombre d'espèces régulièrement présentes en hiver sur une maille (espèce en vert en *Annexe 1*). Ainsi ce sont donc 67 mailles qui méritent en priorité une prospection complémentaire lors du prochain hiver. Inversement, le nombre de mailles ayant atteint cet objectif passe de 40 (23%) à 105 (61%), soit un gain de connaissance considérable grâce à la mobilisation des nombreux observateurs.

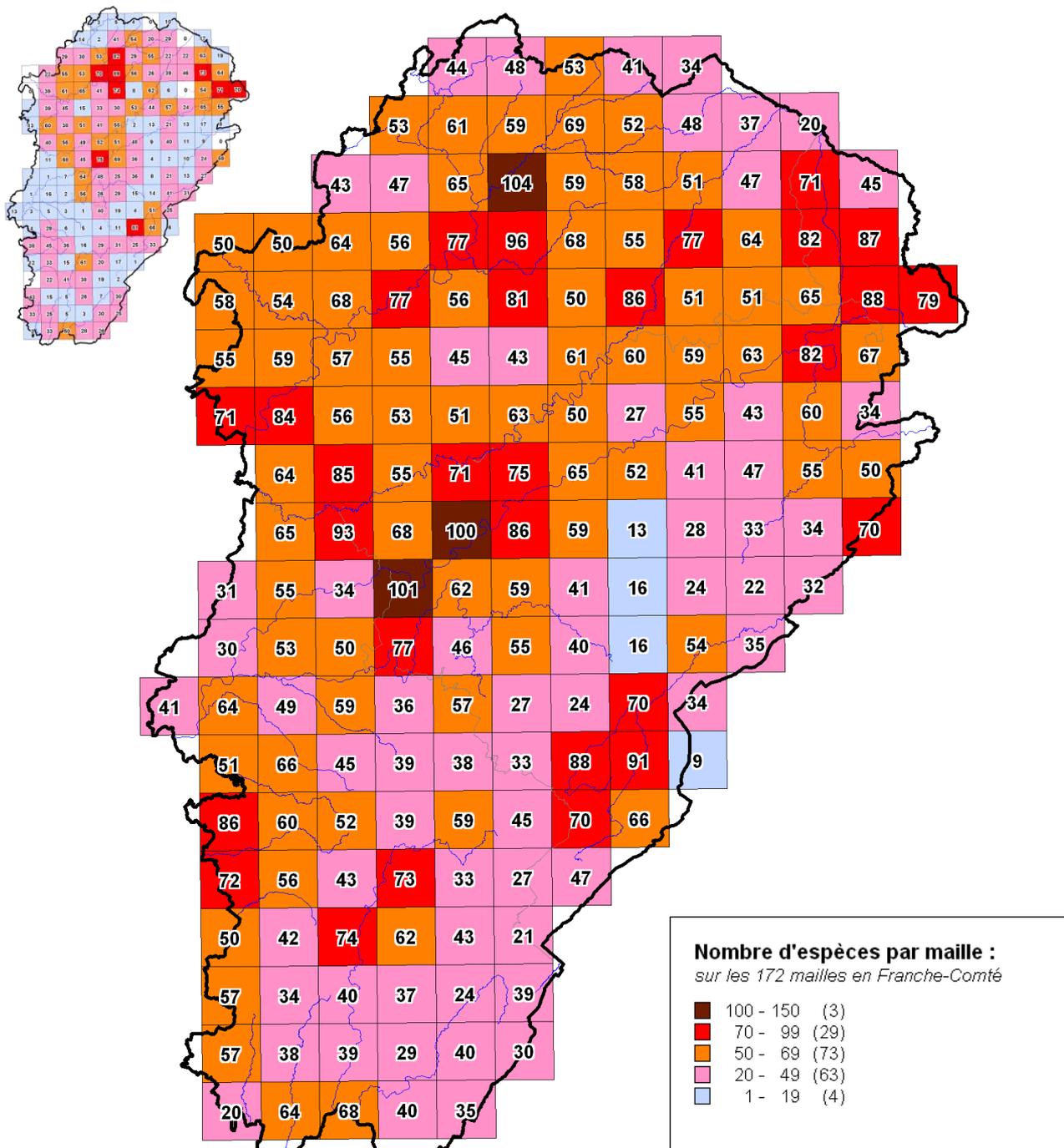


Figure 1 : Carte par mailles 10x10 km des oiseaux en hiver 2009-2010 (encart) et 2009-2011.

2.1.2 Distribution spatiale des espèces

En préambule à l'établissement des cartes spécifiques, le *Tableau 1* ci-dessous présente les espèces les plus fréquemment renseignées au cours de cette période de prospection hivernale, aussi bien en termes de pourcentage de données que de pourcentage d'effectifs :

Tableau 1 : Les 10 espèces les plus renseignées, en termes de donnée et d'effectif lors de l'hiver 2010-2011.

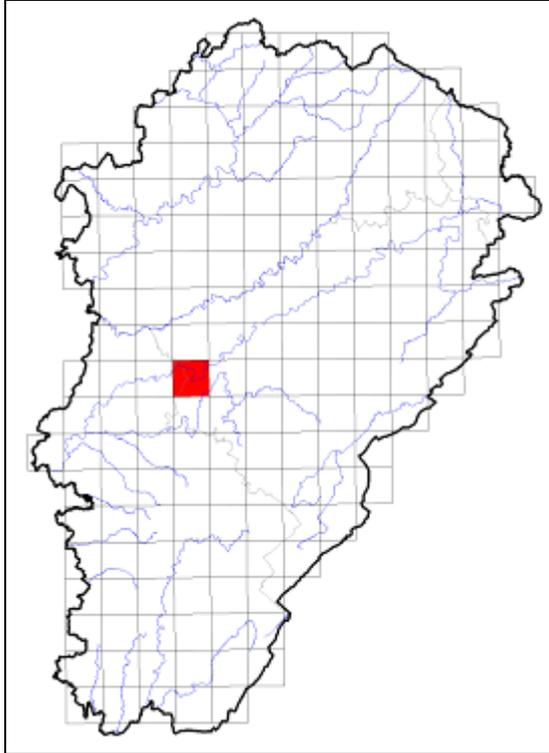
données		effectifs	
espèce	%	espèce	%
Buse variable	4,7	Canard colvert	10,9
Mésange charbonnière	4,6	Etourneau sansonnet	7,9
Corneille noire	3,9	Foulque macroule	6,6
Merle noir	3,8	Corbeau freux	6,1
Pinson des arbres	3,6	Grive litorne	4,7
Mésange bleue	3,5	Corneille noire	4,5
Geai des chênes	3,2	Pinson des arbres	4,3
Pie bavarde	3	Grand cormoran	3,7
Héron cendré	2,9	Tarin des aulnes	3,2
Canard colvert	2,8	Buse variable	3,1

Comparativement à la précédente session d'inventaire, les 10 espèces les plus renseignées sont les mêmes, aussi bien en termes de données que d'effectifs, seul l'ordre du classement diffère. Les cartes de distribution spatiale pour les 166 espèces, et 4 sous-espèces, sont présentées ci-dessous par ordre systématique.

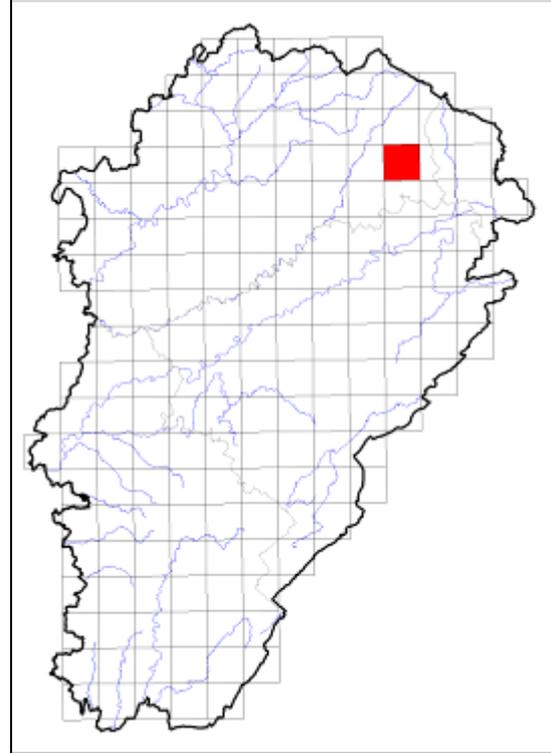
Il est à noter que l'hiver 2010-2011 a présenté une météorologie particulière ayant influencé le peuplement d'oiseaux hivernants dans notre région. Après une longue et intense vague de froid en fin d'année 2010, accompagnée de chute des températures, de gel et de neige, des milliers d'oiseaux ont fuit l'Europe du Nord et de l'Est. La survie menacée de ces oiseaux a nécessité le déclenchement du Protocole National vague de froid le 27 décembre 2010 par le Ministère de l'Ecologie, du Développement Durable, des Transports et du Logement. A cette occasion, de nombreux oiseaux migrateurs (bernaches, oies, limicoles et canards) passant habituellement l'hiver dans les pays au nord de la France tels que les Pays-Bas et la Belgique, ont été contraints par les conditions climatiques de trouver refuge plus au sud, donnant lieu à des observations remarquables chez nous (en particulier des groupes d'oies rieuses, oie des moissons...). A l'inverse, un sol bien enneigé début décembre a poussé les alouettes des champs, les pipits farlouses et spioncelles à se réfugier plus au sud rendant leur recherche bien souvent infructueuse.

GAVIIDAE

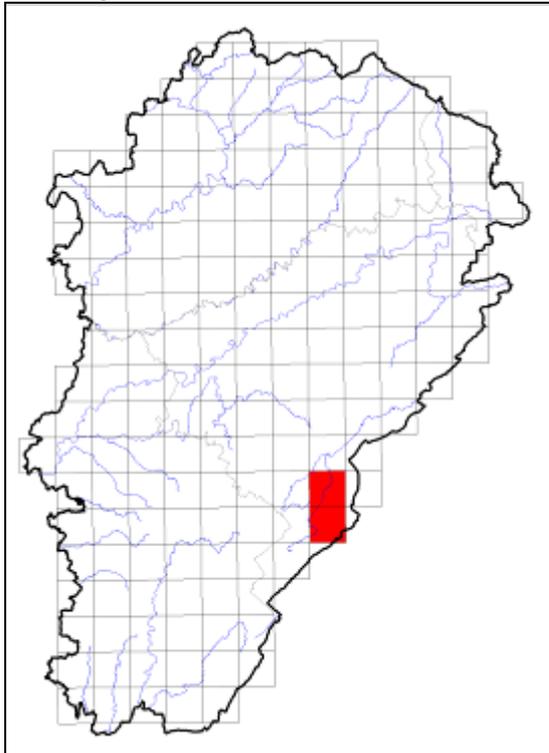
Plongeon arctique



Plongeon catmarin

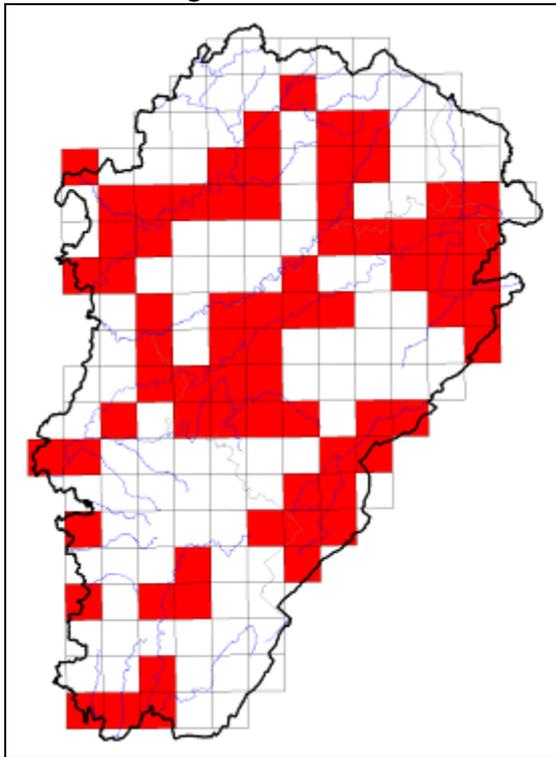


Plongeon imbrin

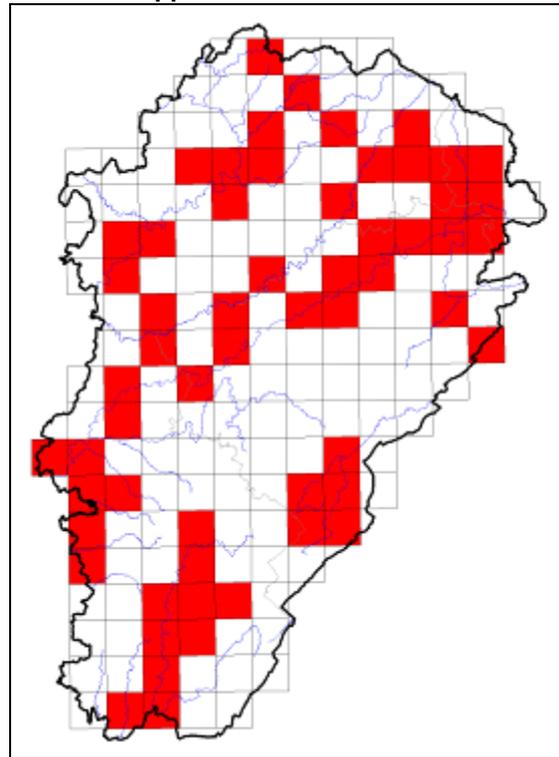


PODICIPEDIDAE

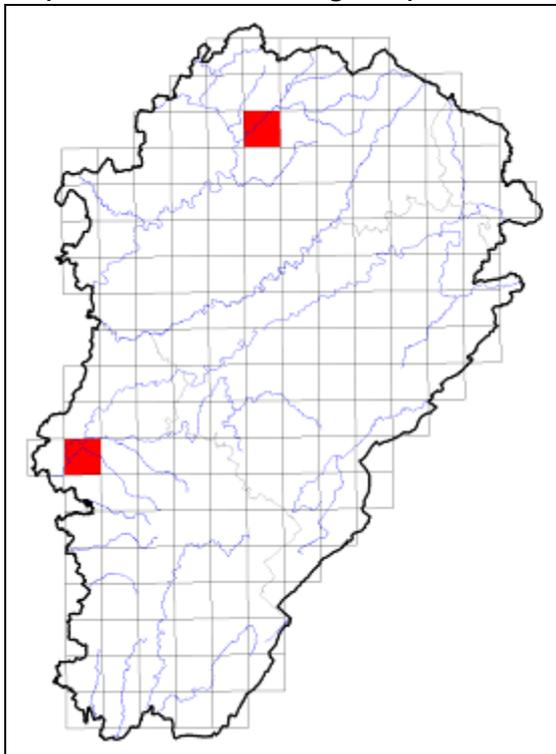
Grèbe castagneux



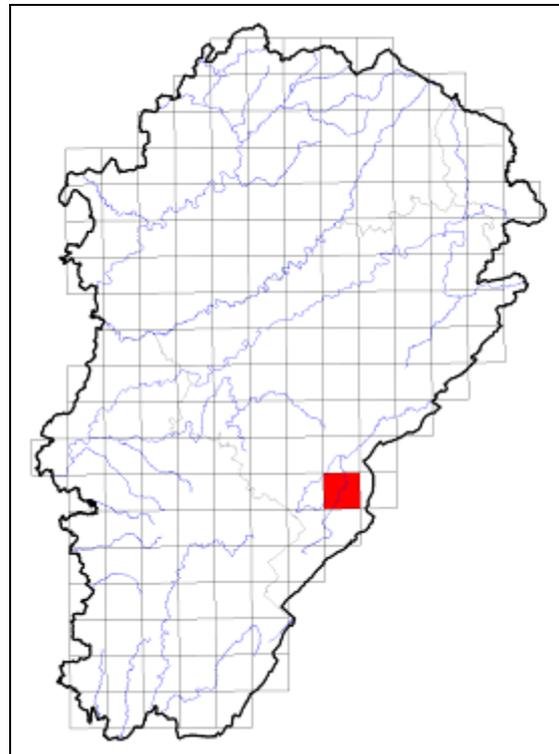
Grèbe huppé



Grèbe jougris
(sous réserve d'homologation)

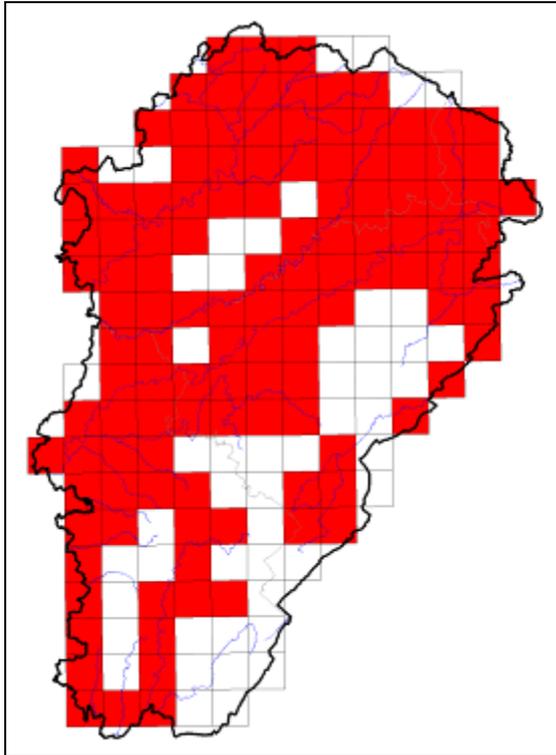


Grèbe à cou noir



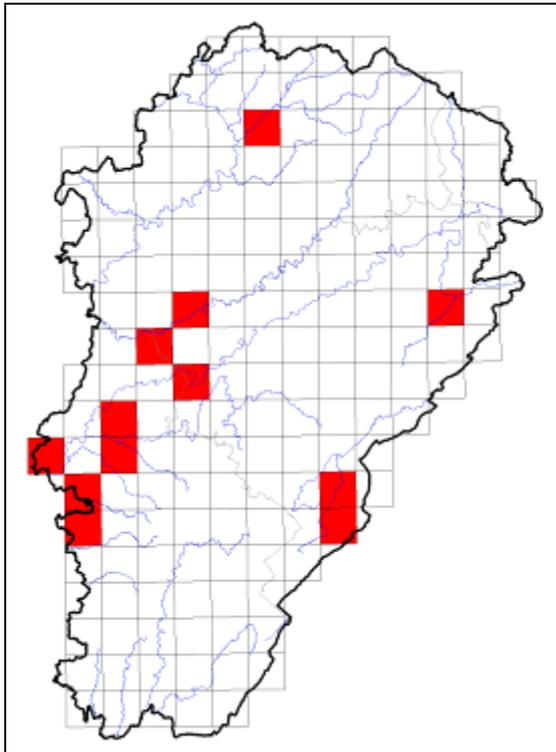
PHALACROCORACIDAE

Grand cormoran

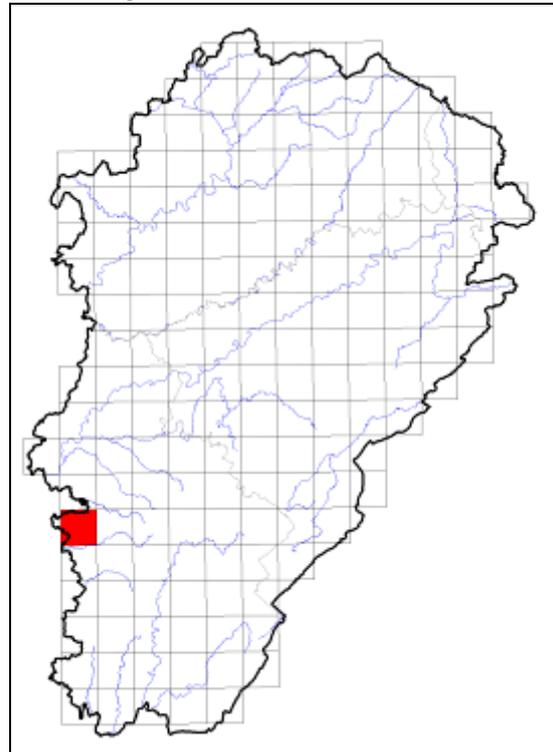


ARDEIDAE

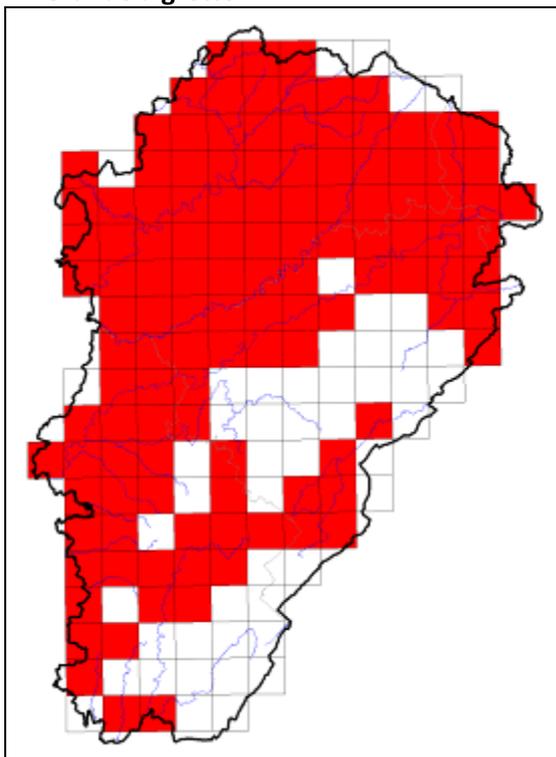
Butor étoilé



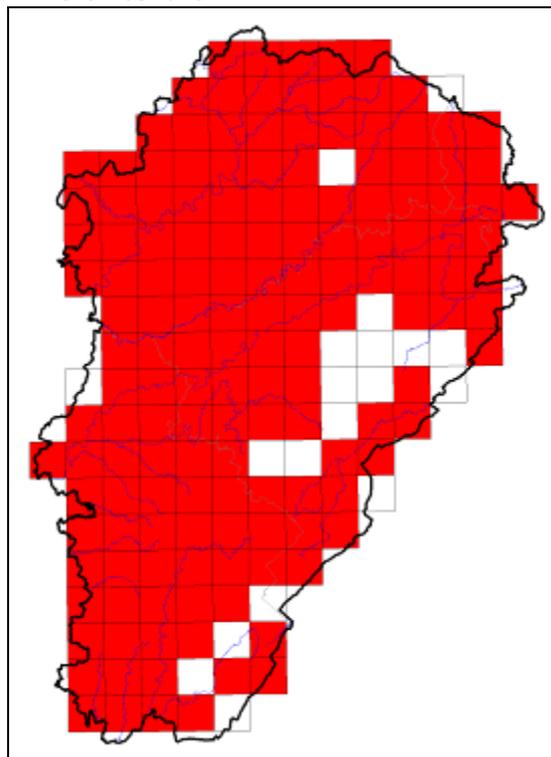
Héron garde-boeufs



Grande aigrette

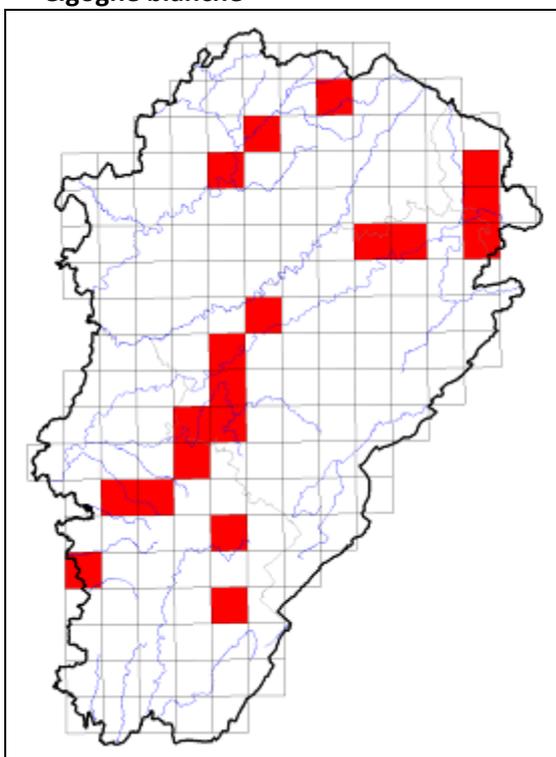


Héron cendré



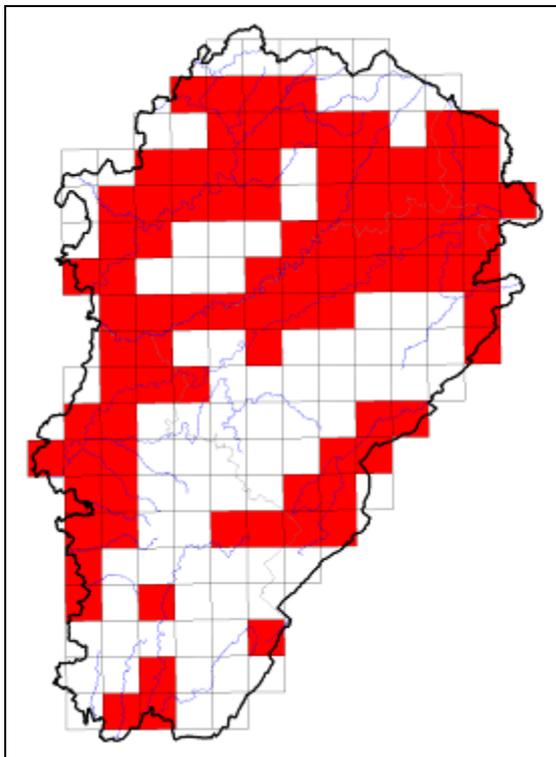
CICONIIDAE

Cigogne blanche

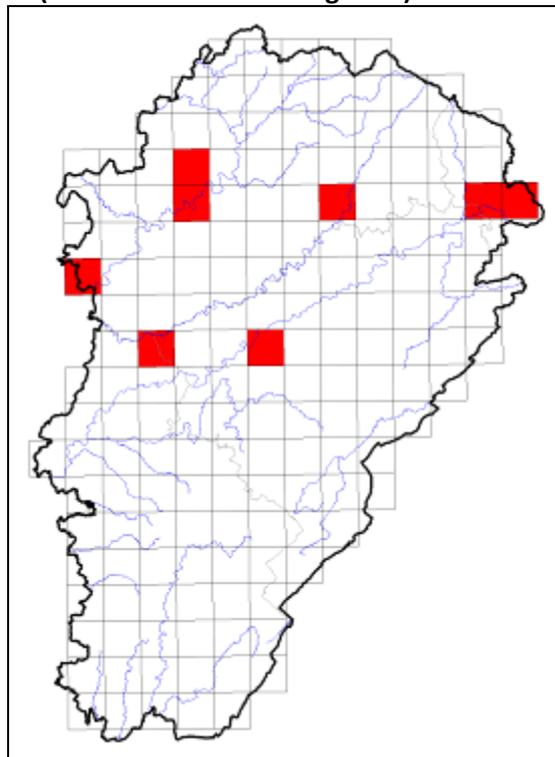


ANATIDAE

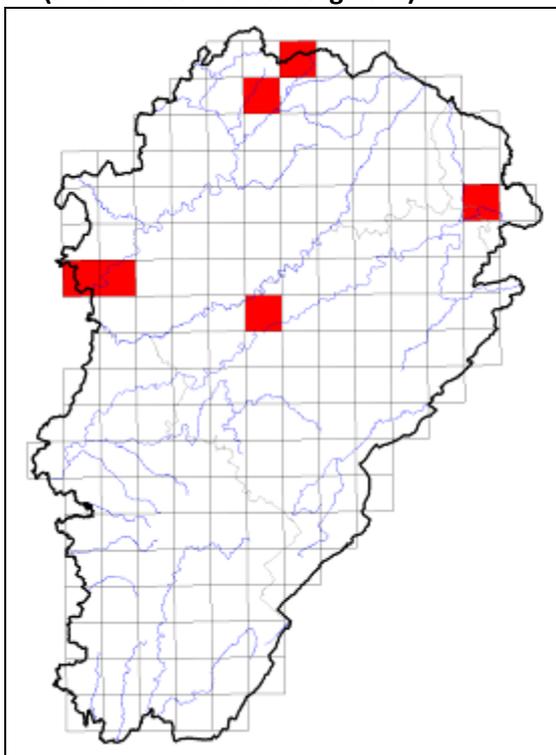
Cygne tuberculé



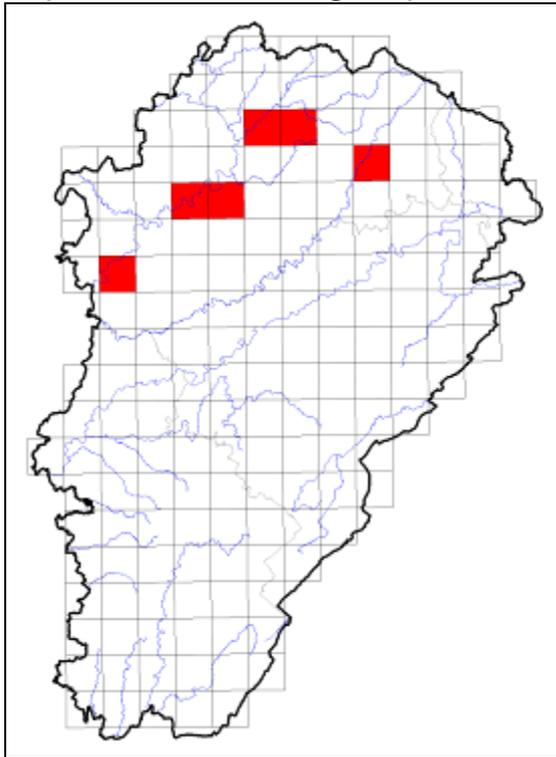
Cygne chanteur
(sous réserve d'homologation)



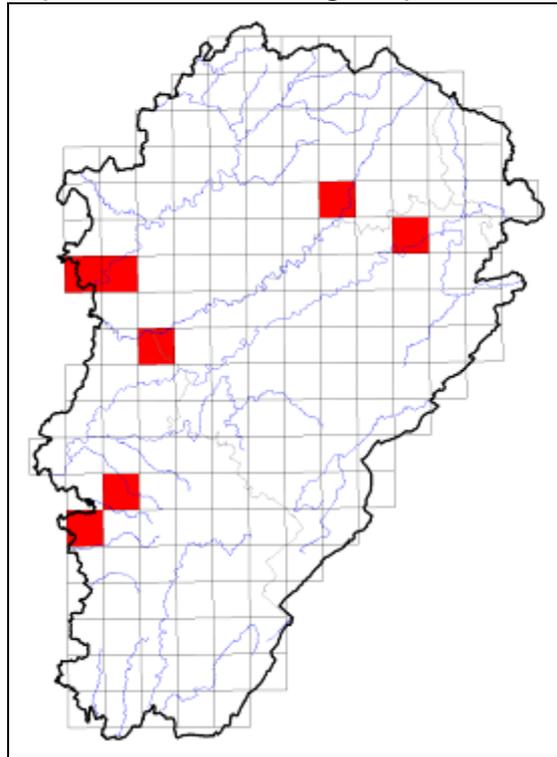
Cygne de Bewick
(sous réserve d'homologation)



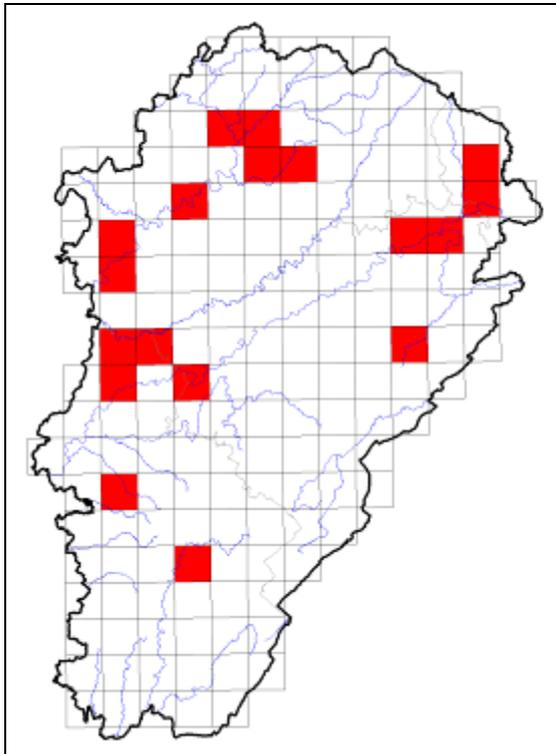
**Oie des moissons
(sous réserve d'homologation)**



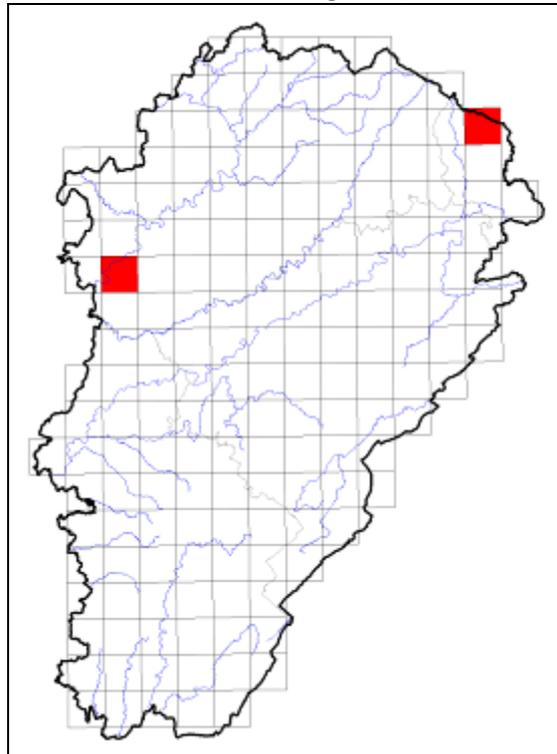
**Oie rieuse
(sous réserve d'homologation)**



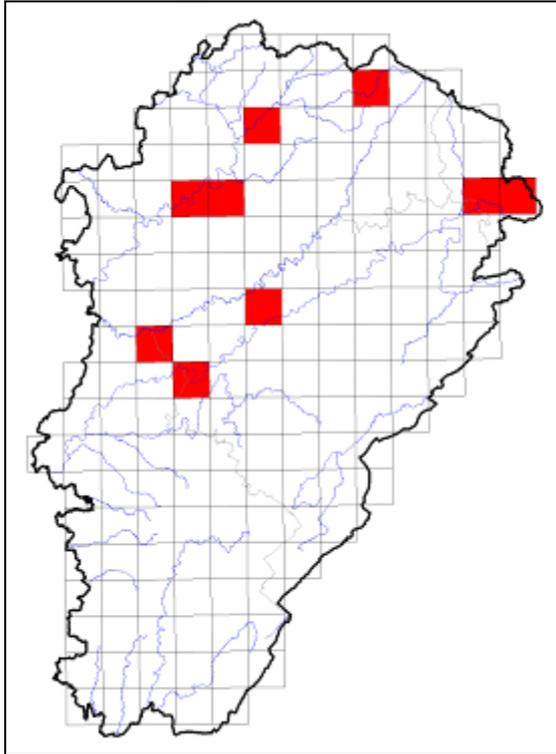
Oie cendrée



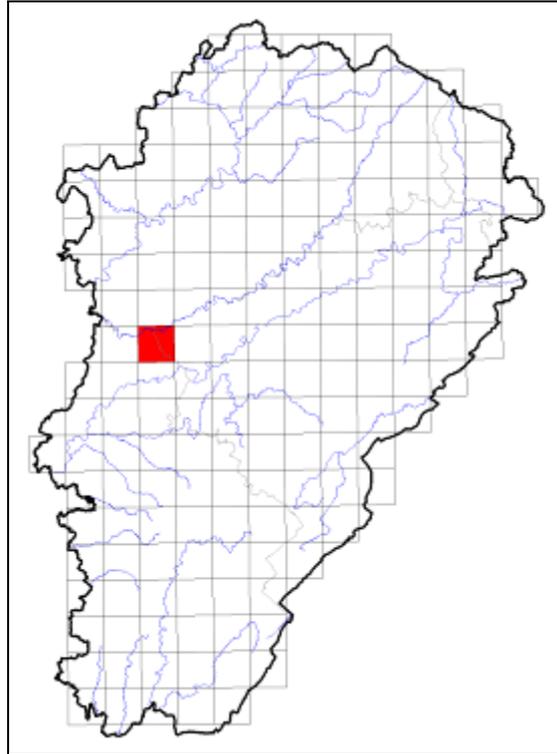
**Bernache nonnette
(sous réserve d'homologation)**



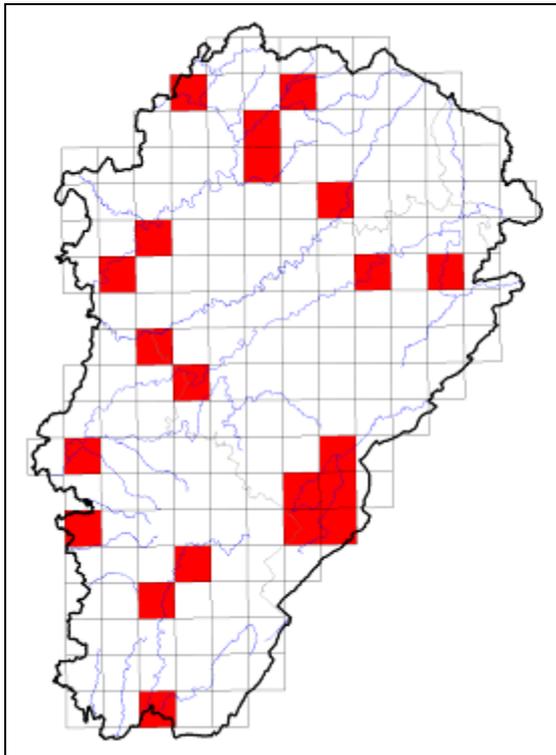
Ouette d'Egypte



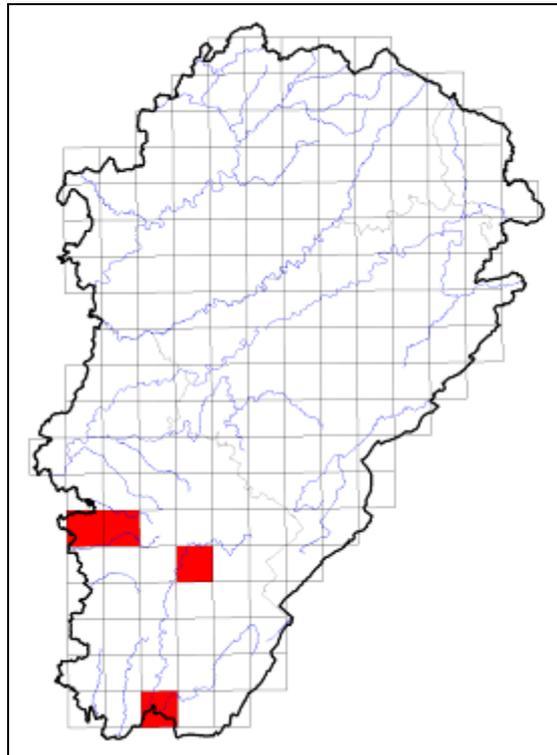
Tadorne casarca



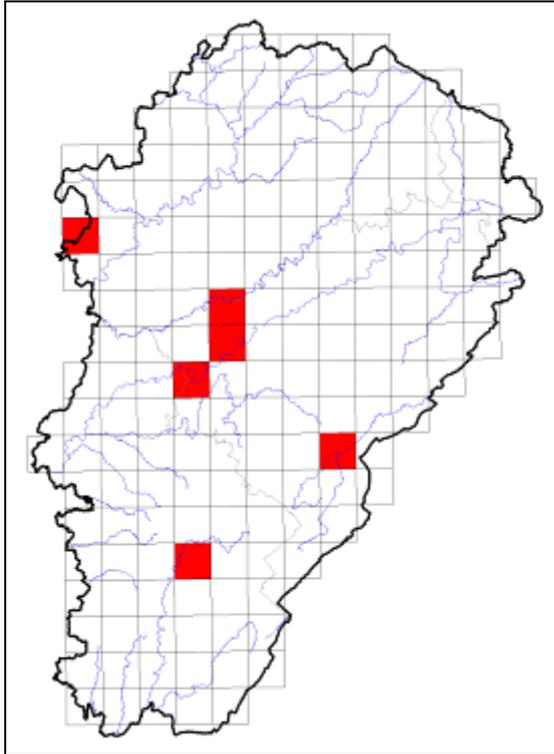
Tadorne de Belon



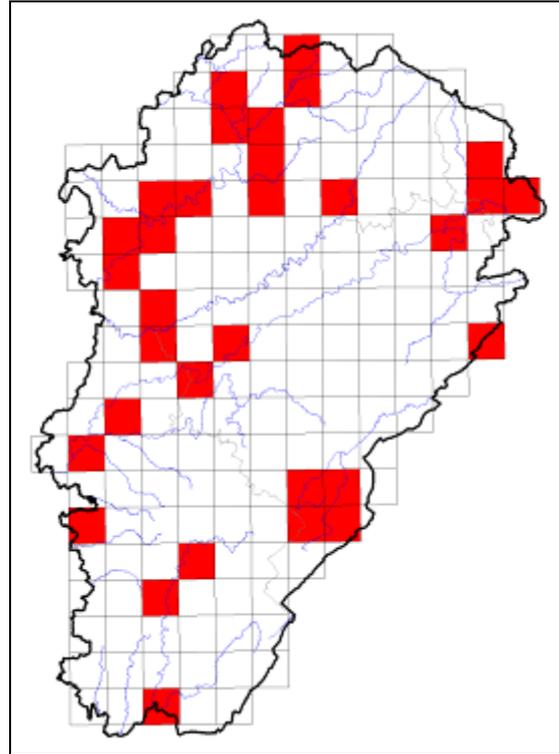
Macreuse brune



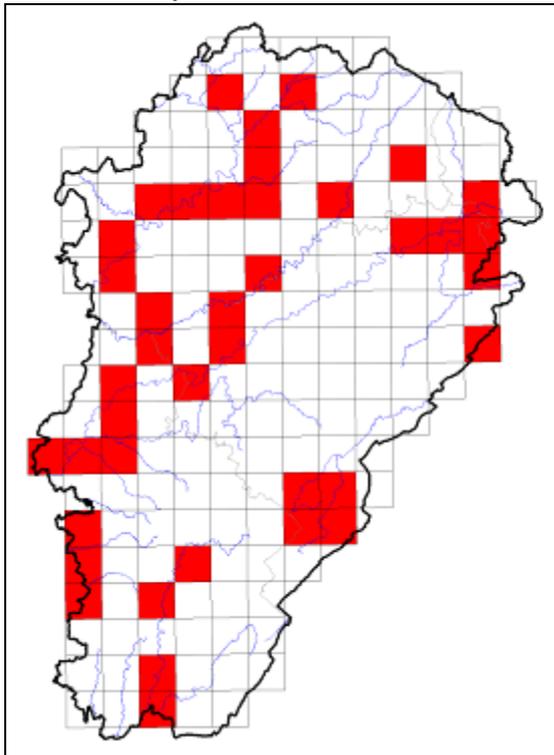
Canard mandarin



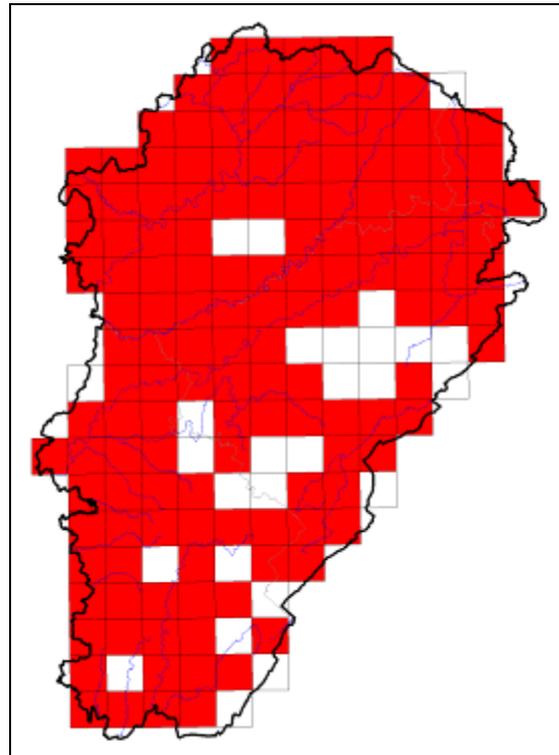
Canard siffleur



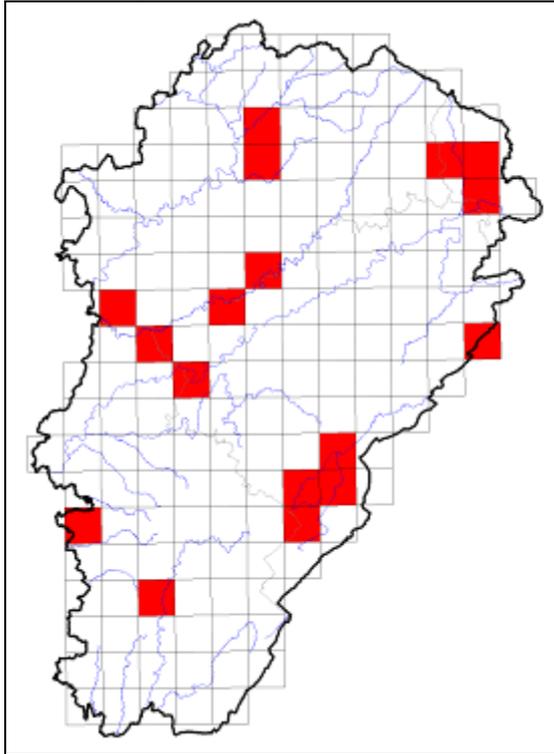
Canard chipeau



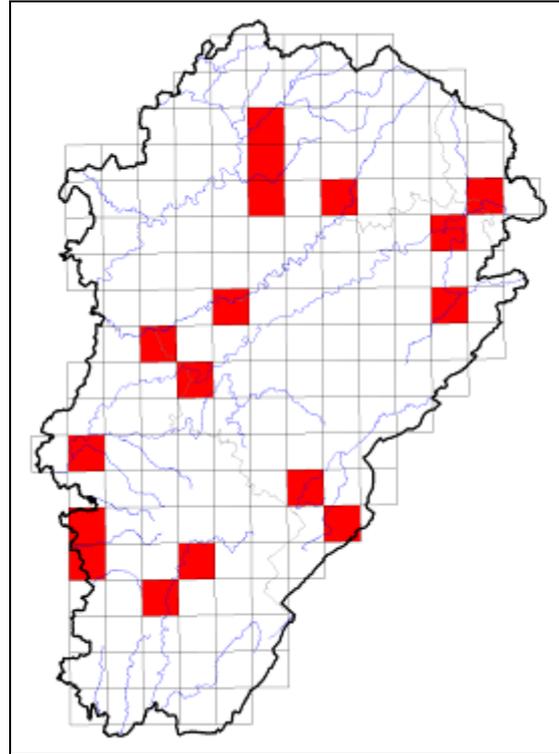
Canard colvert



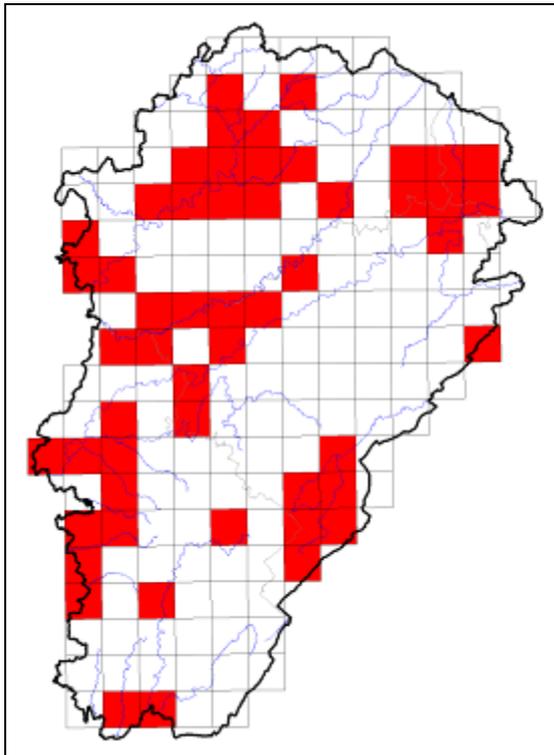
Canard pilet



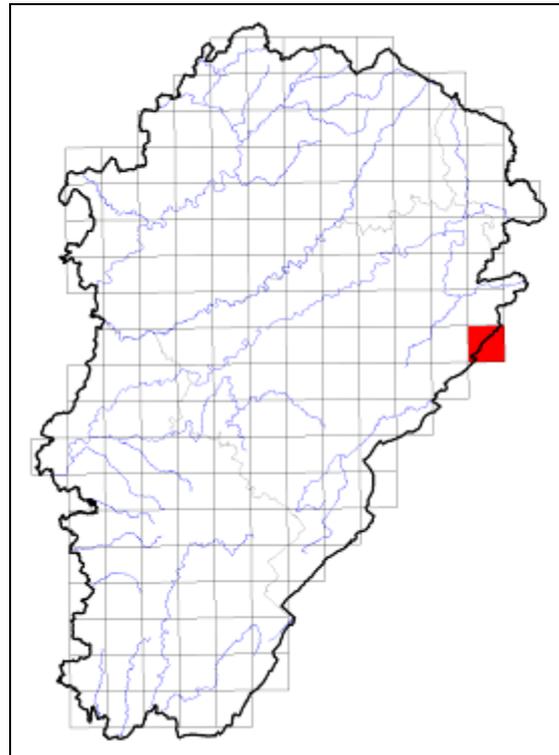
Canard souchet



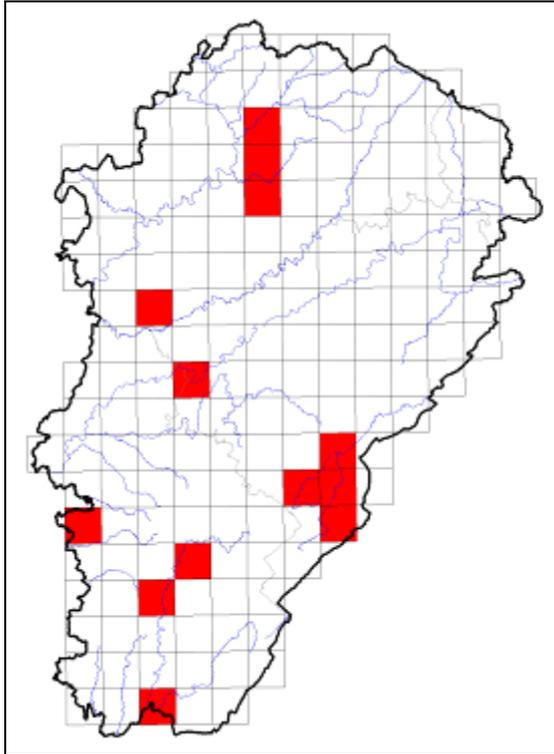
Sarcelle d'hiver



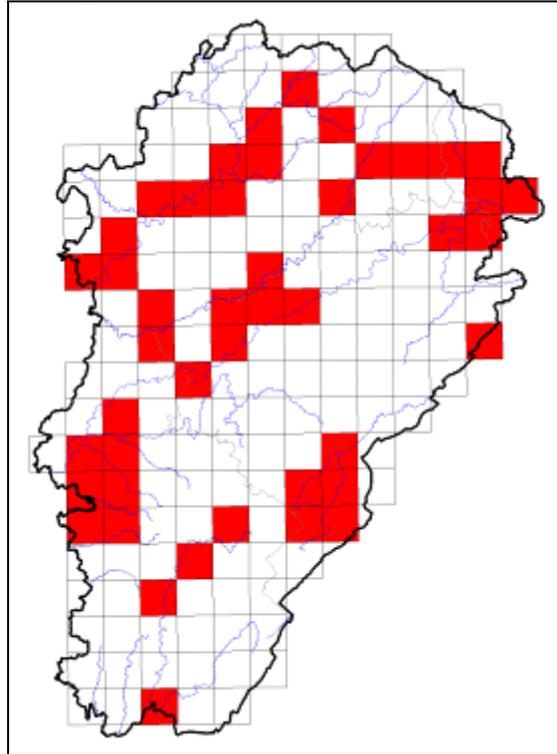
Sarcelle d'été



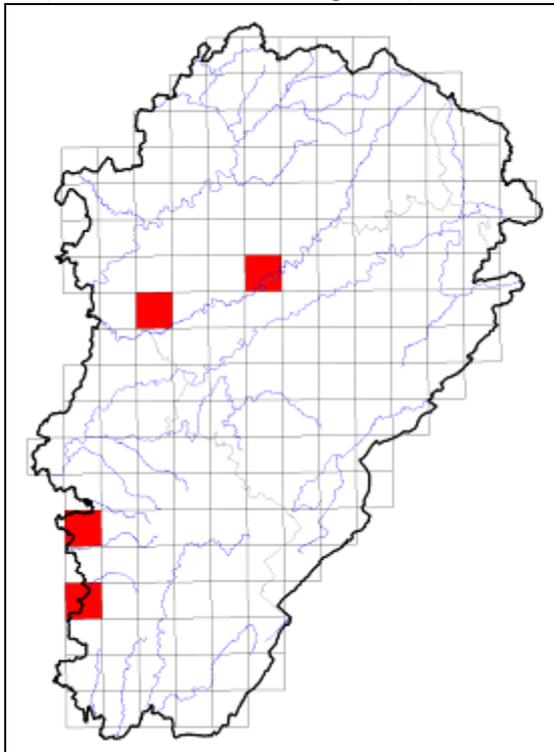
Nette rousse



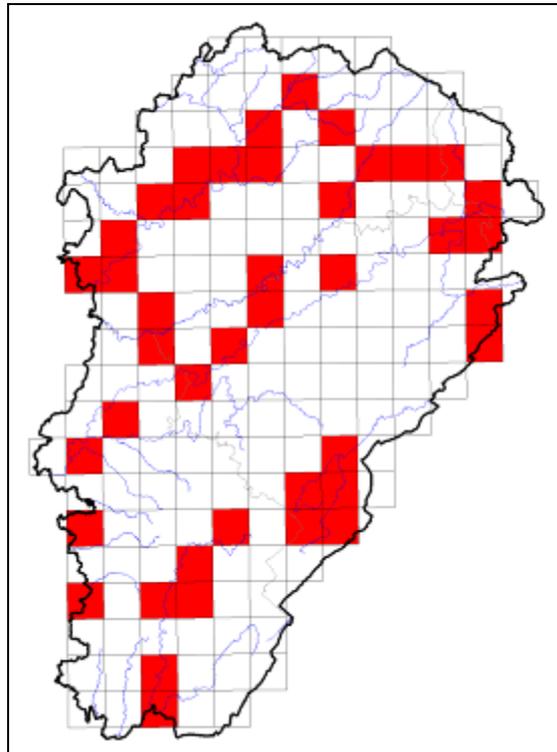
Fuligule milouin



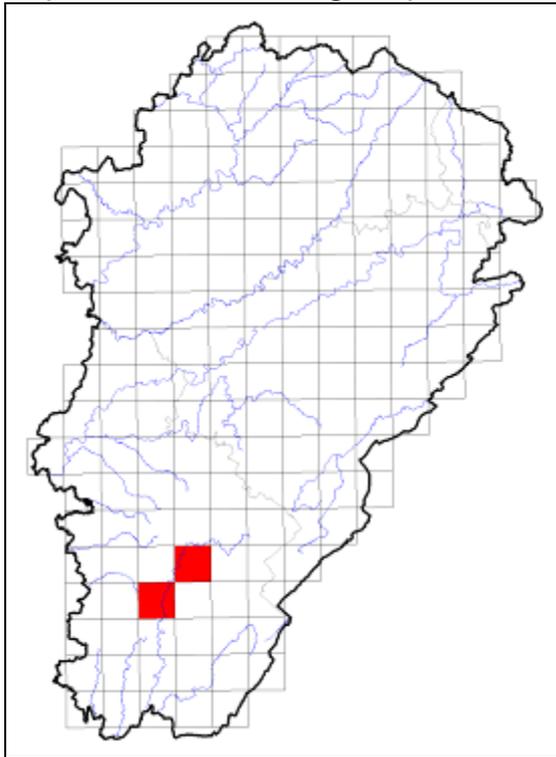
**Fuligule milouinan
(sous réserve d'homologation)**



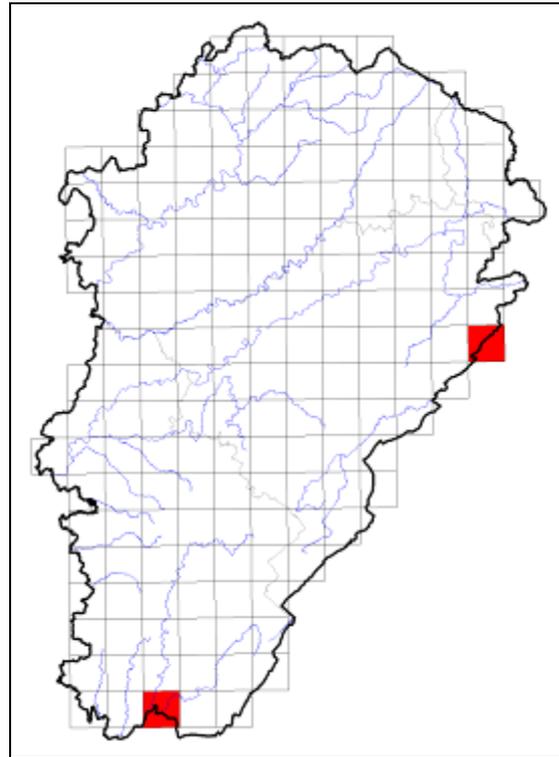
Fuligule morillon



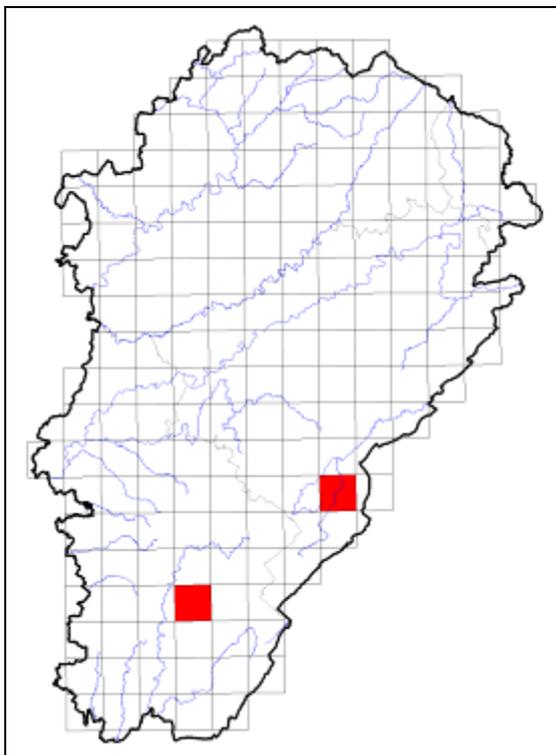
Fuligule nyroca
(sous réserve d'homologation)



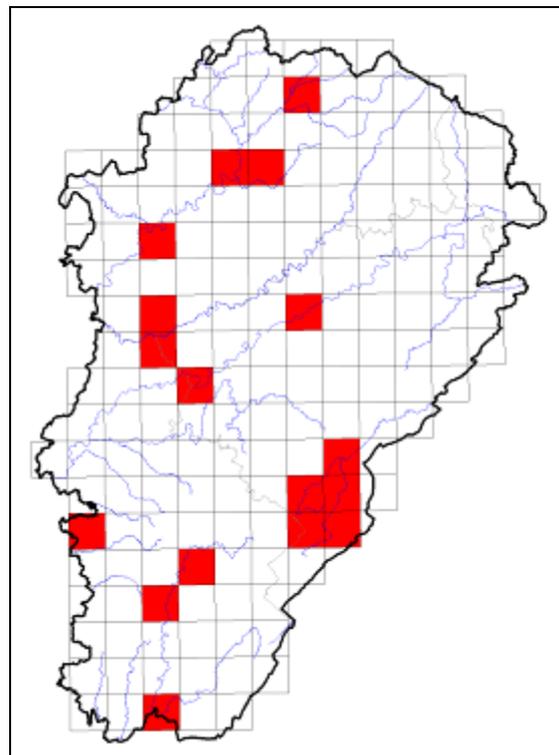
Eider à duvet



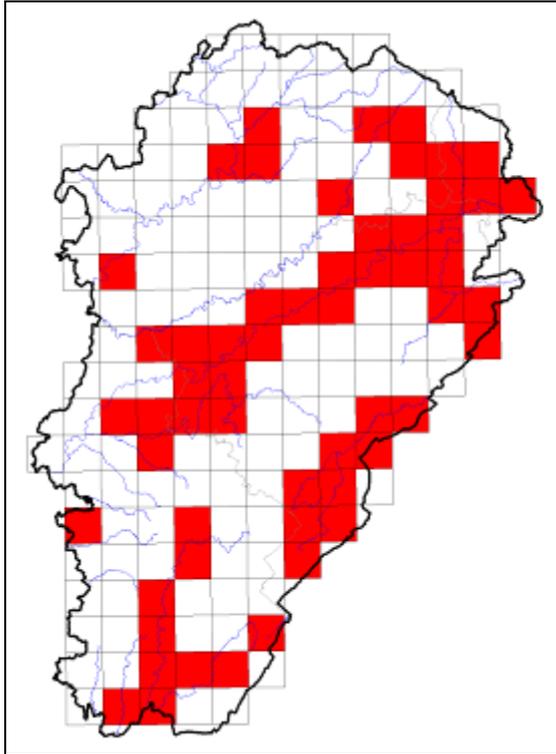
Harelde boréale



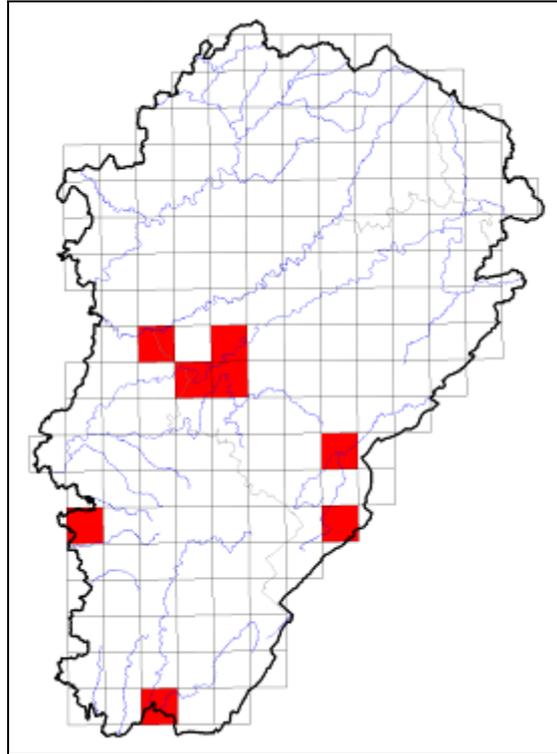
Garrot à œil d'or



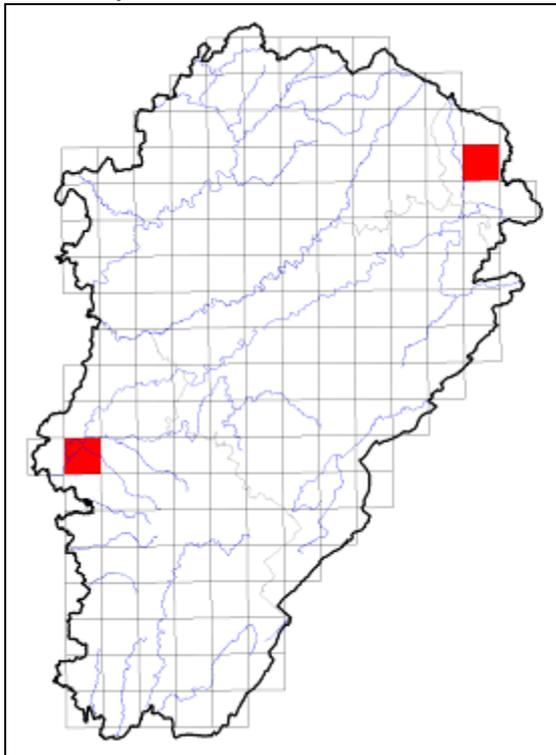
Harle bièvre



Harle huppé

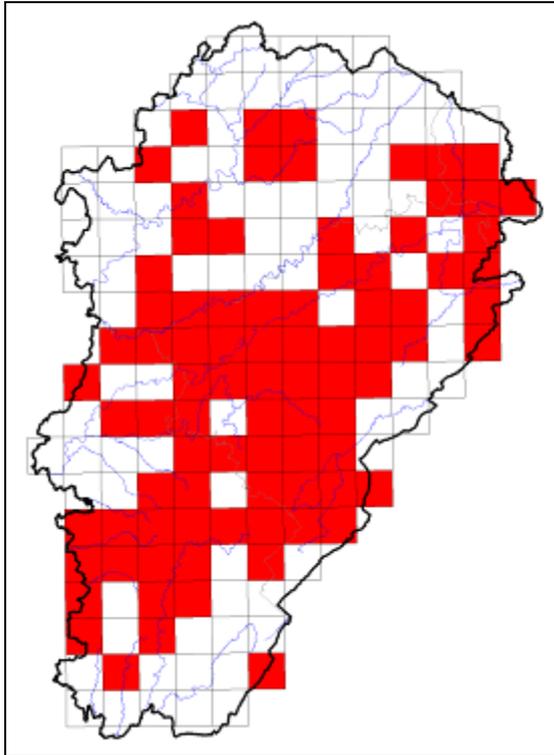


Harle piette

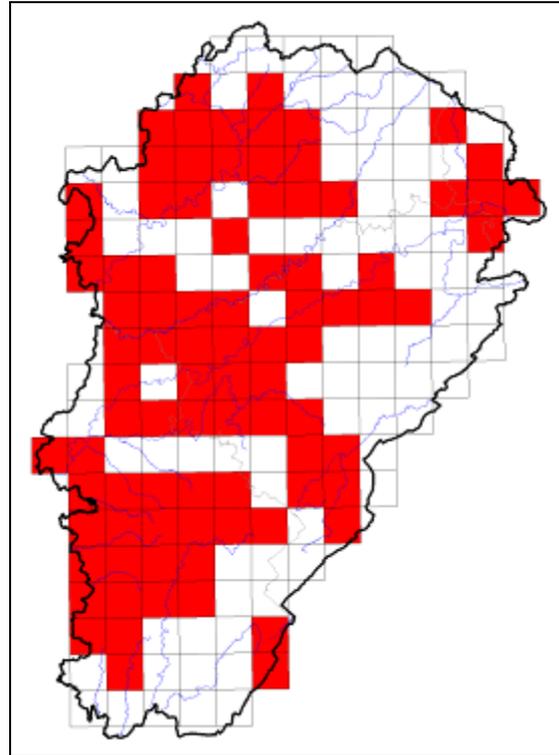


ACCIPITRIDAE

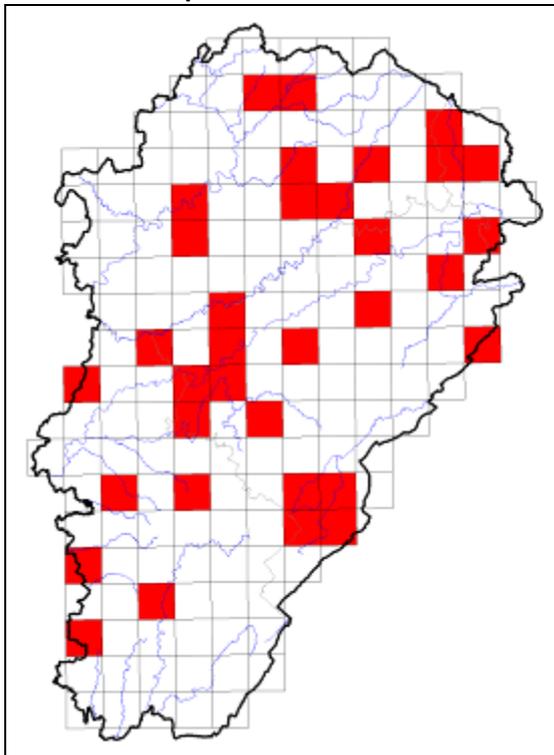
Milan royal



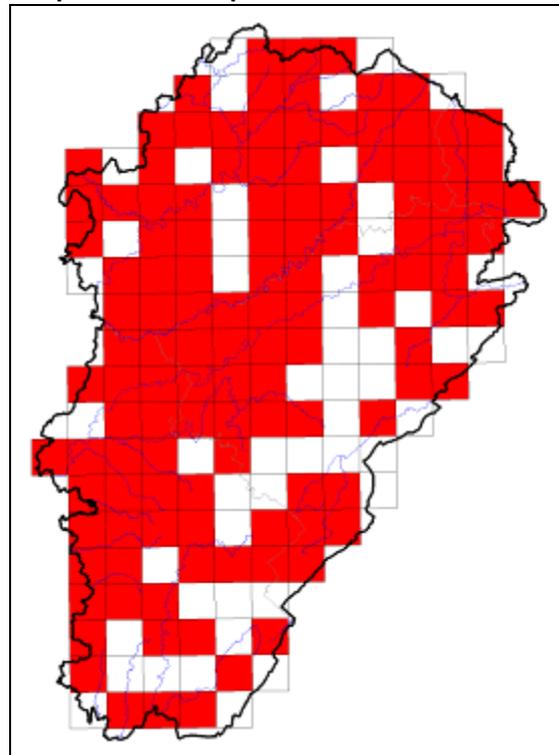
Busard Saint-Martin



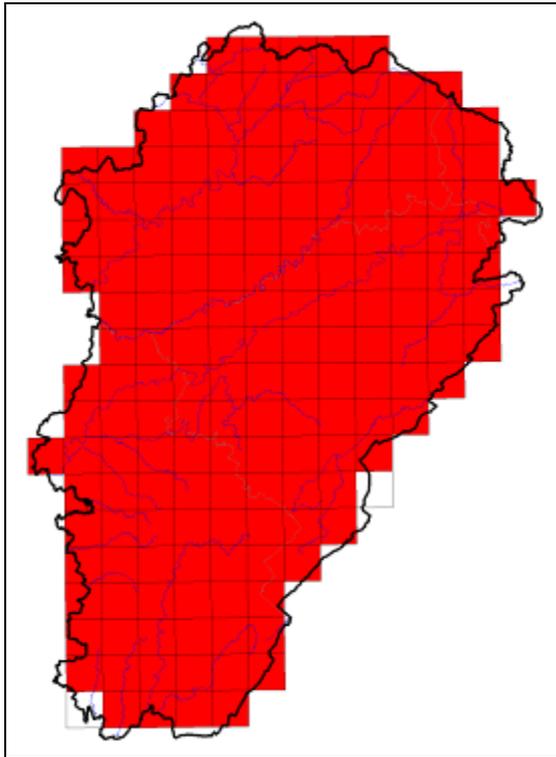
Autour des palombes



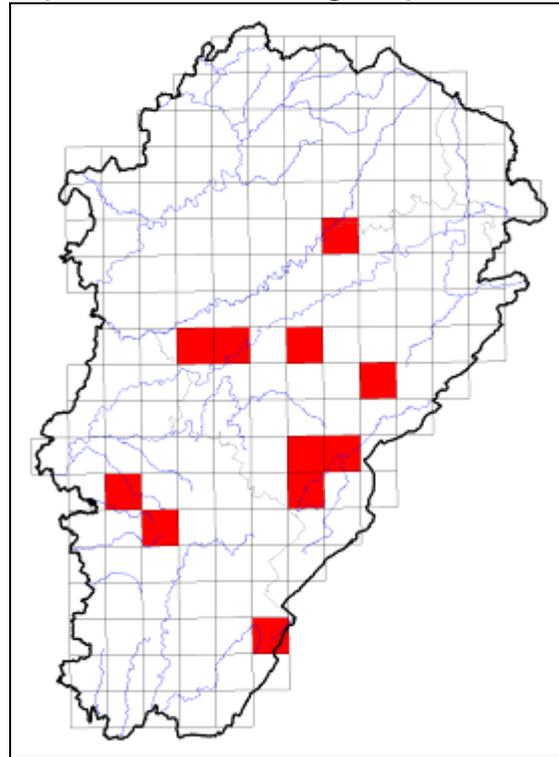
Epervier d'Europe



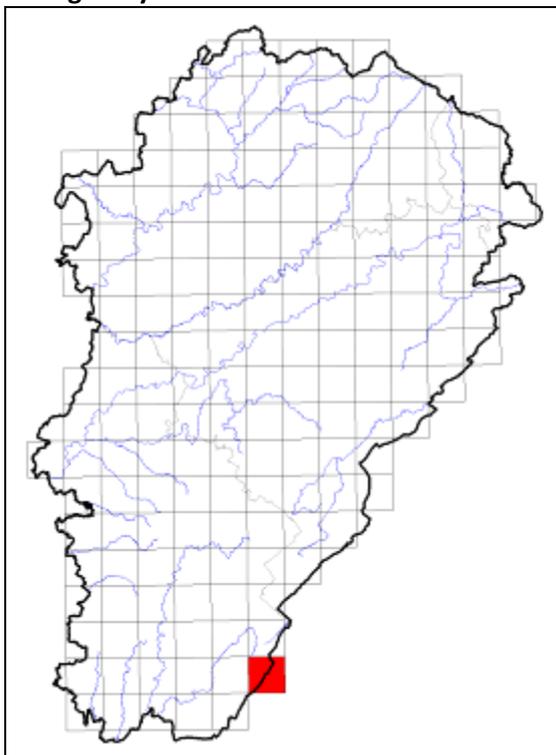
Buse variable



**Buse pattue
(sous réserve d'homologation)**

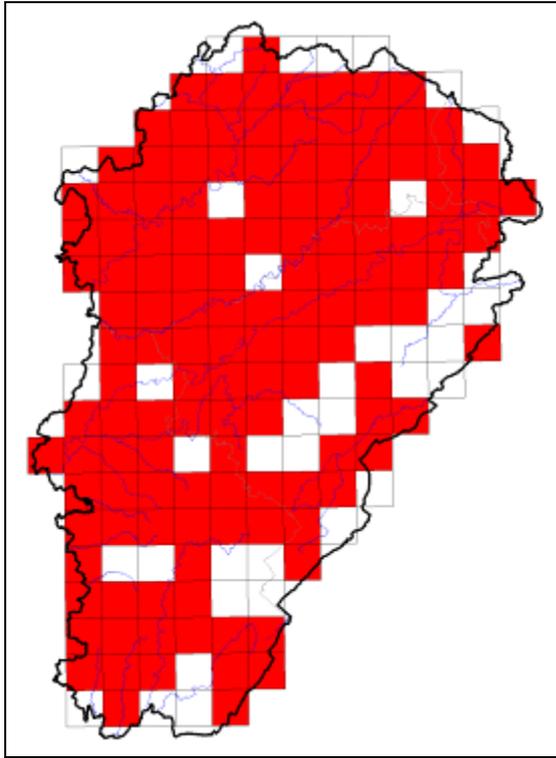


Aigle royal

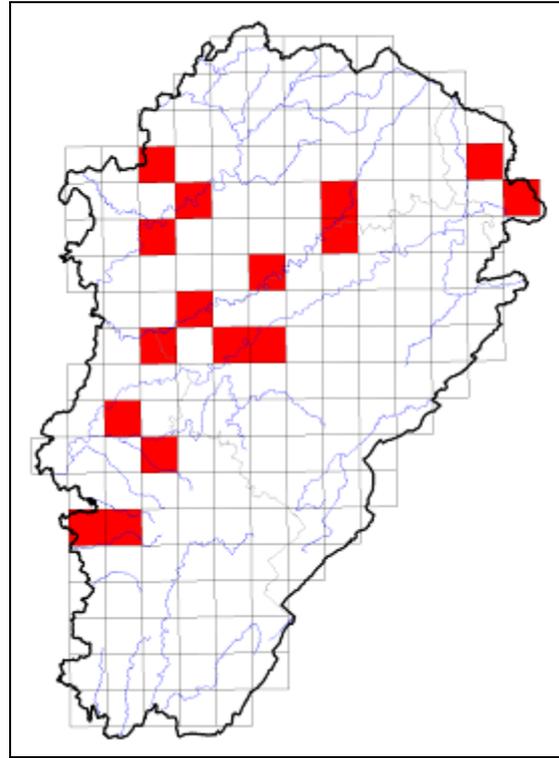


FALCONIDAE

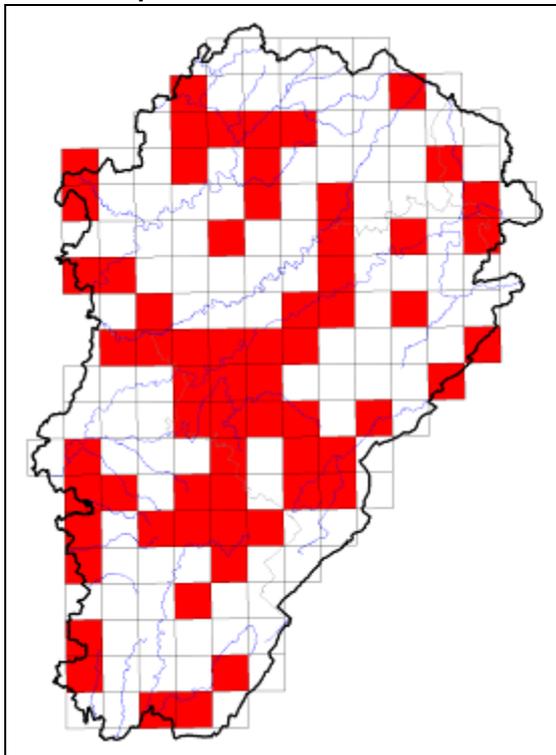
Faucon crécerelle



Faucon émerillon

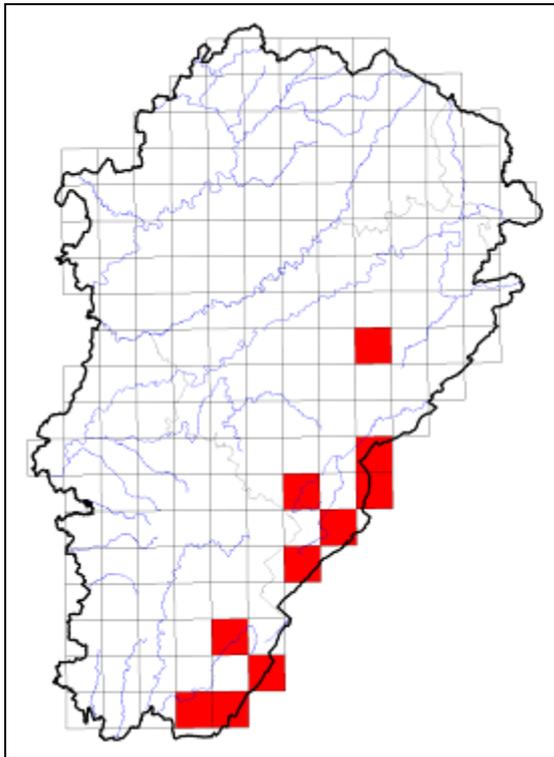


Faucon pèlerin

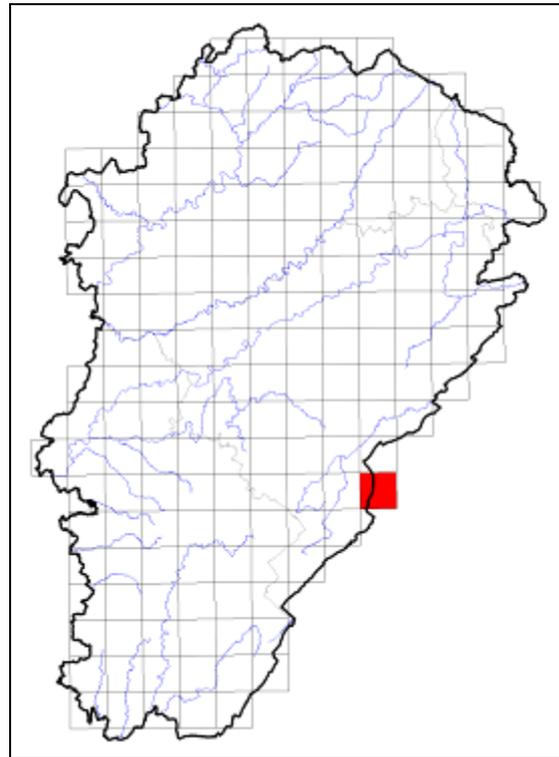


TETRAONIDAE

Gélinotte des bois

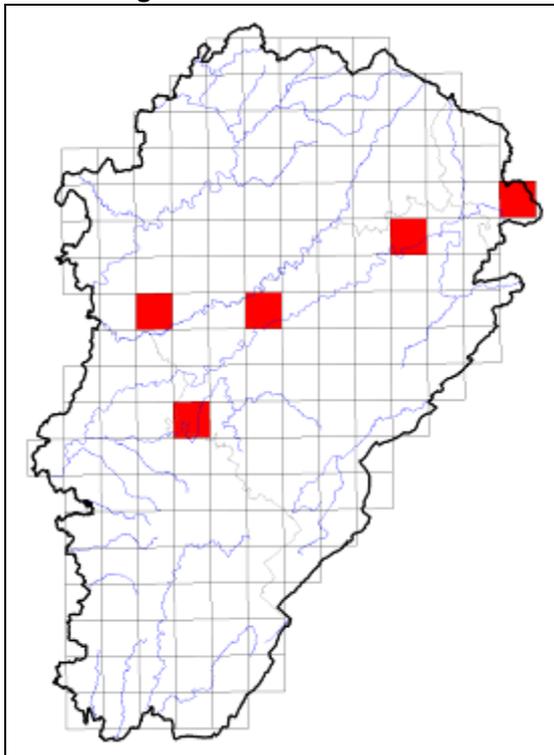


Grand tétras

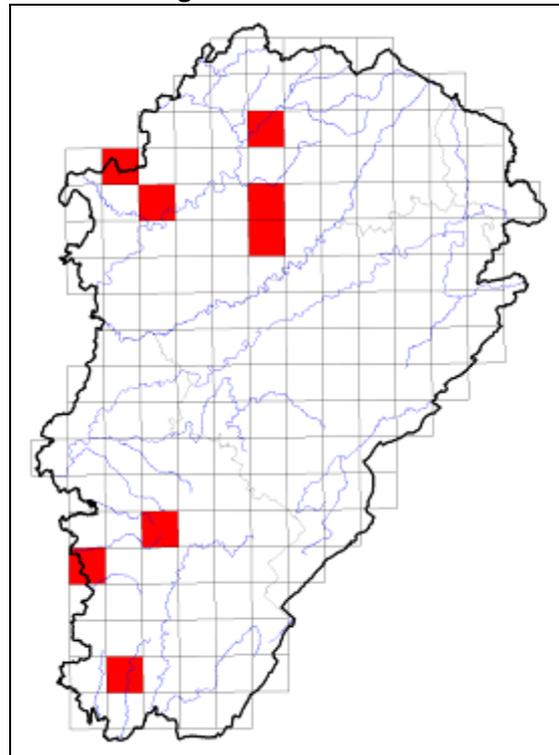


PHASIANIDAE

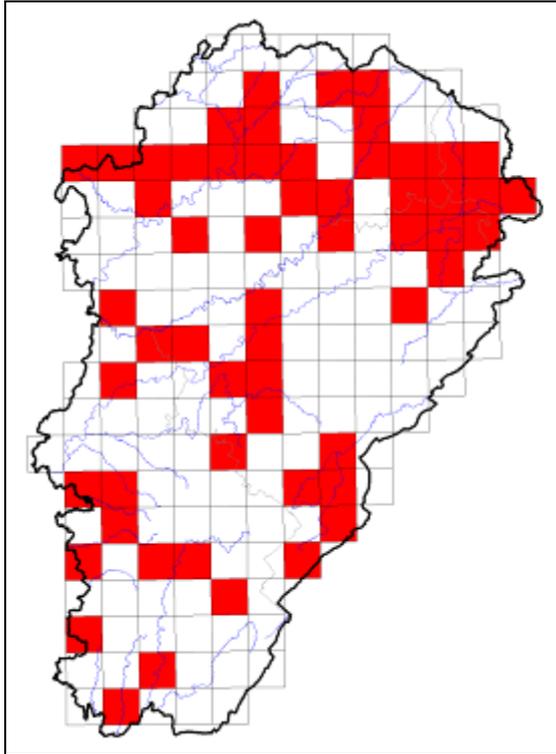
Perdrix grise



Perdrix rouge

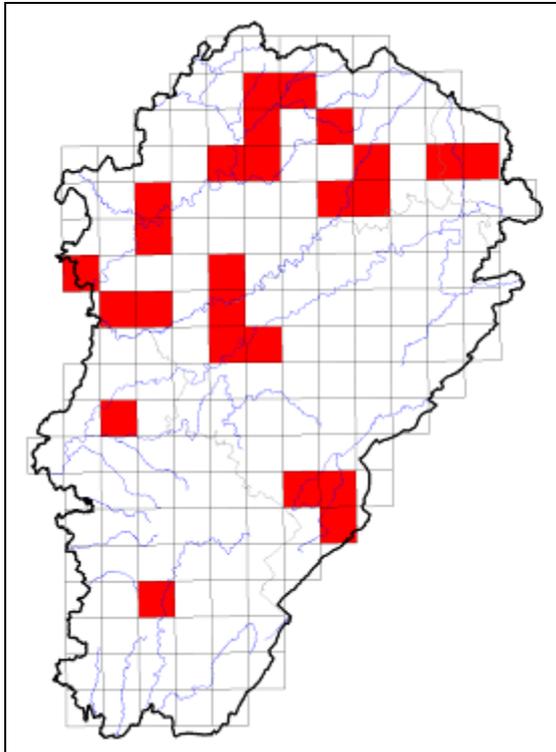


Faisan de Colchide

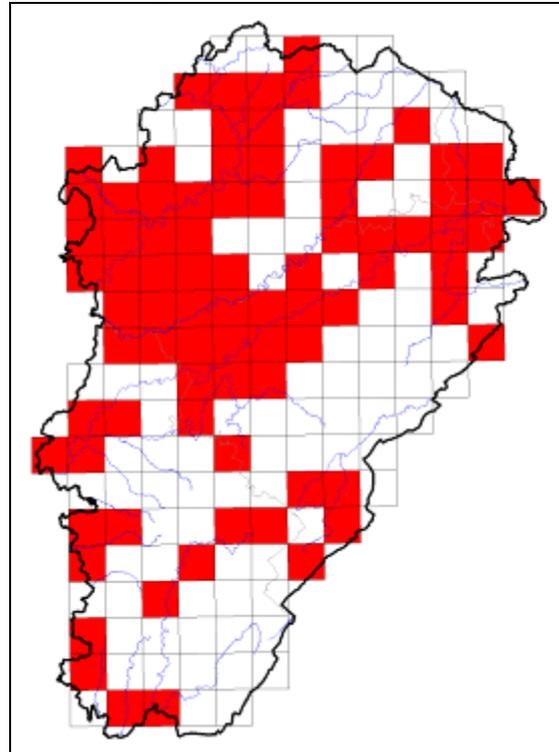


RALLIDAE

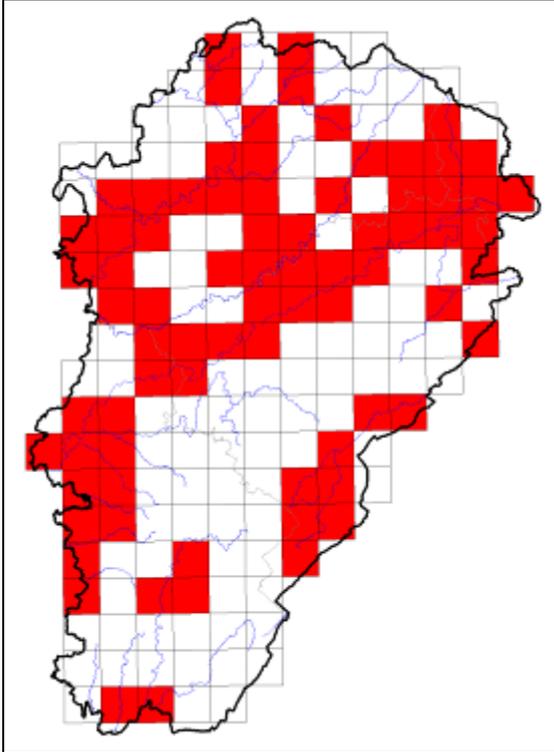
Râle d'eau



Gallinule poule d'eau

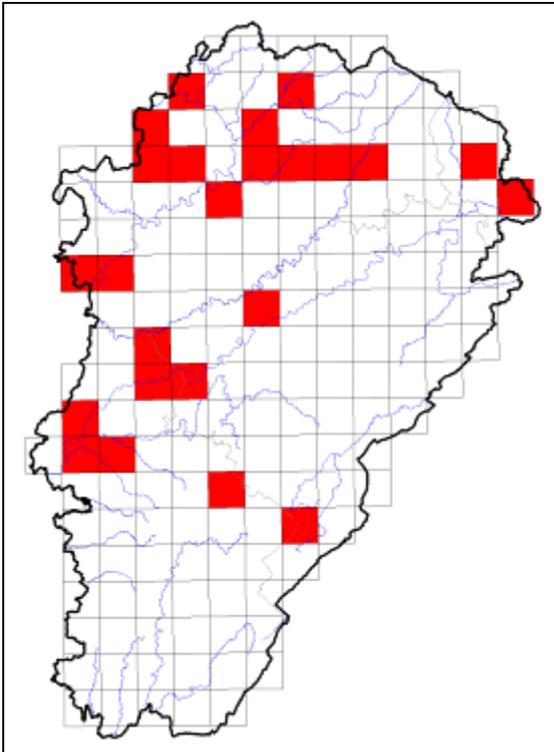


Foulque macroule



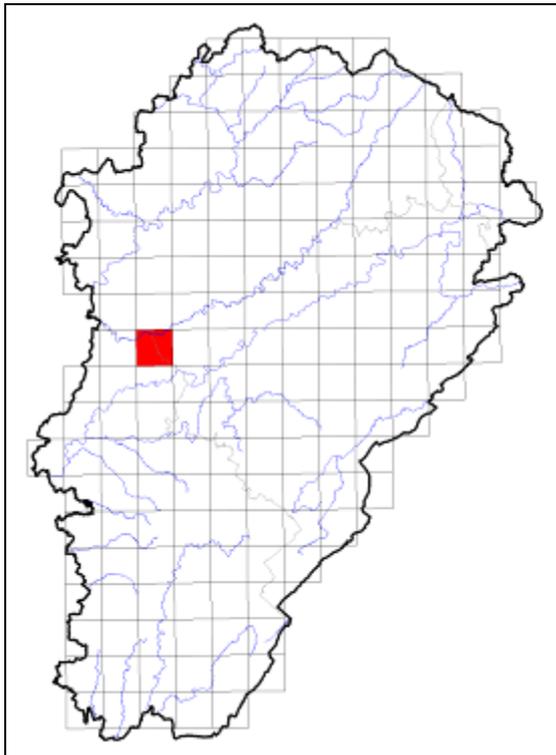
GRUIDAE

Grue cendrée

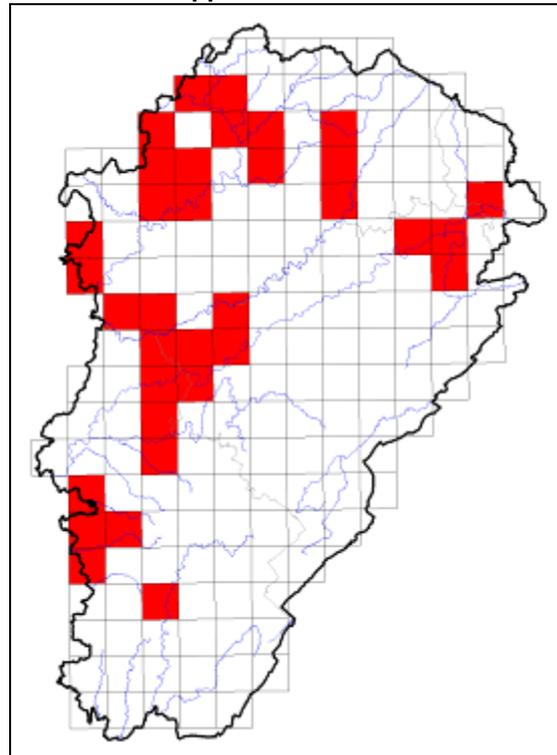


CHARADRIIDAE

Pluvier doré

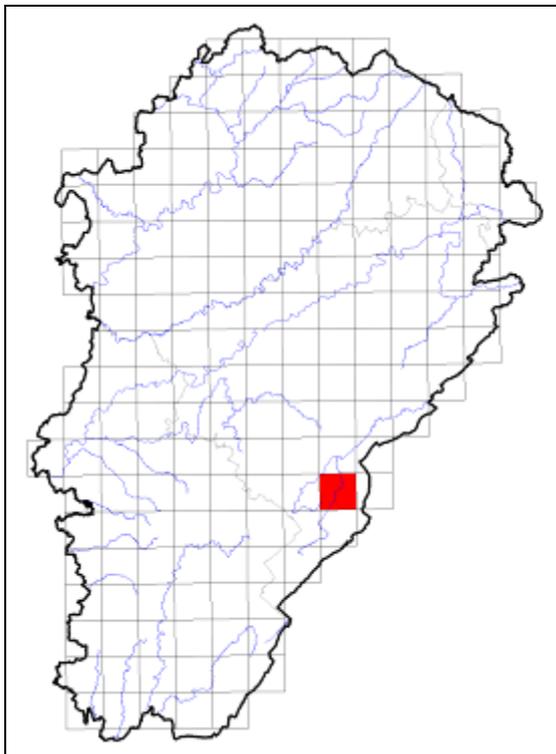


Vanneau Huppé

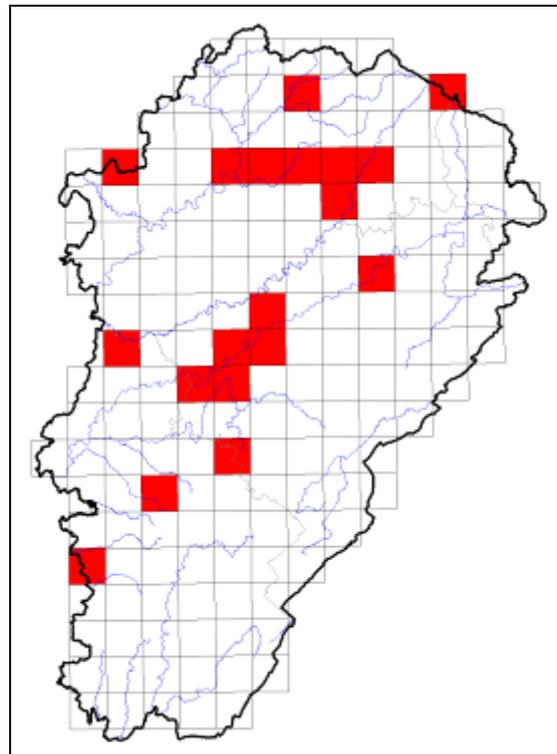


SCOLOPACIDAE

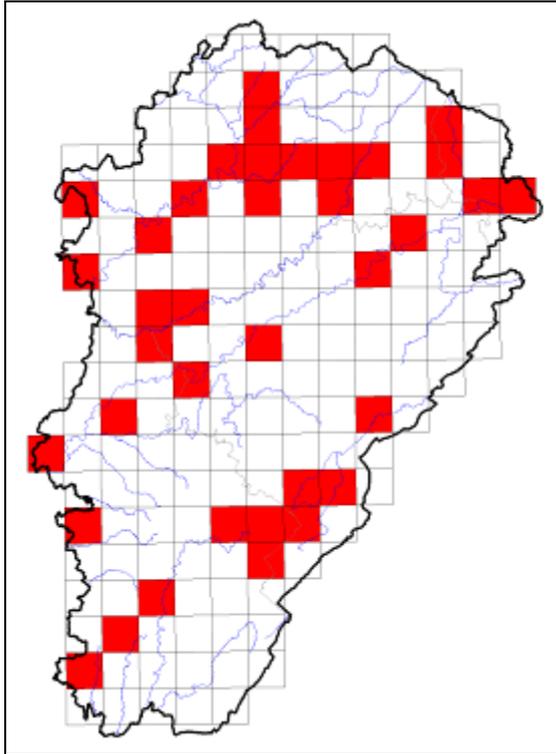
Bécasseau variable



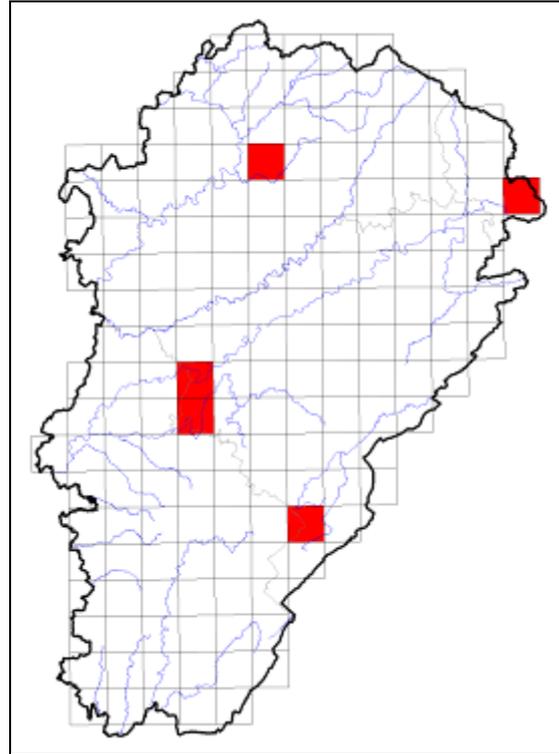
Bécasse des bois



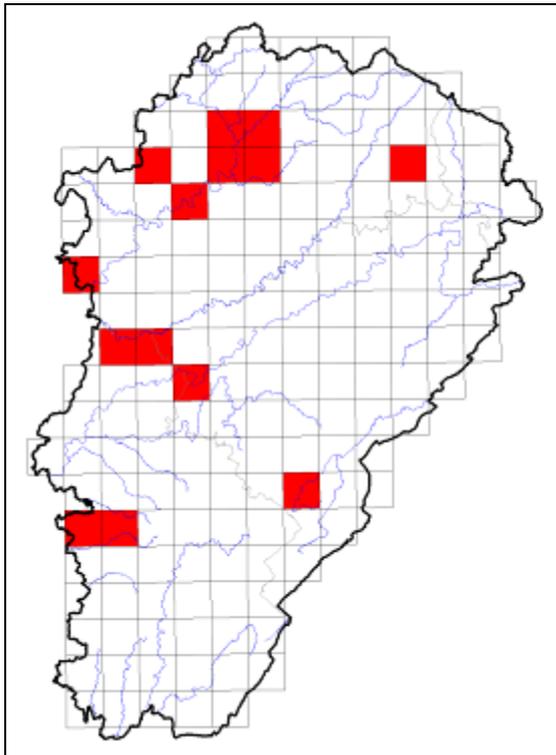
Bécassine des marais



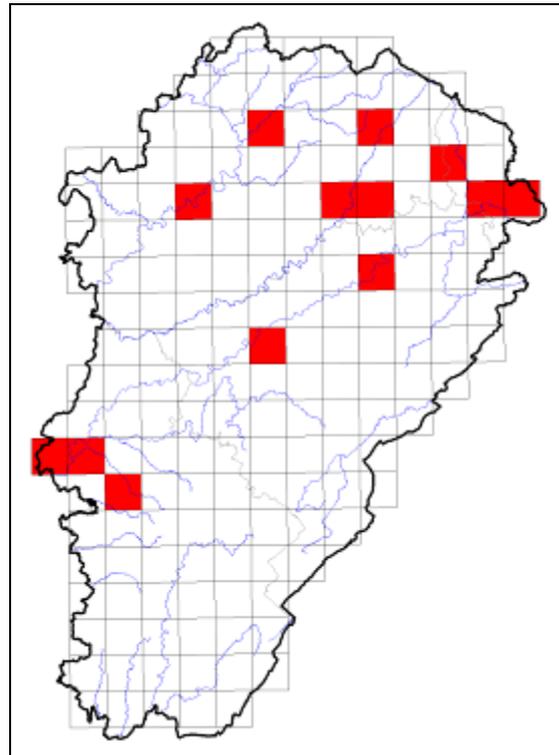
Bécassine sourde



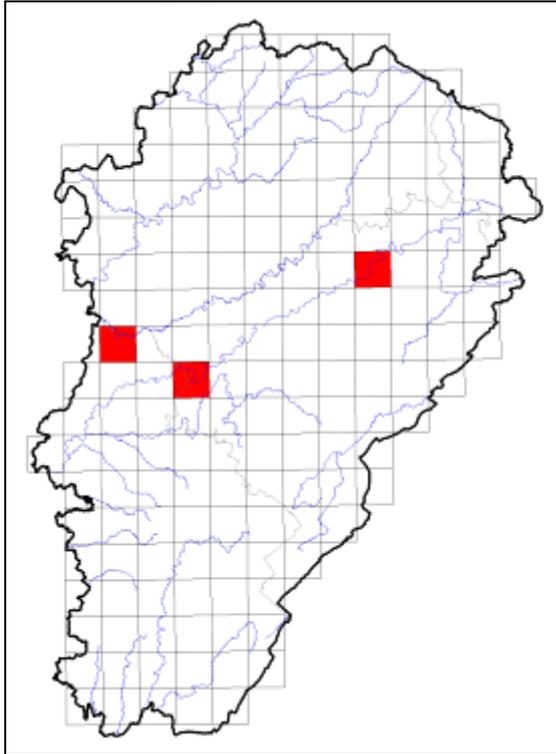
Courlis cendré



Chevalier culblanc

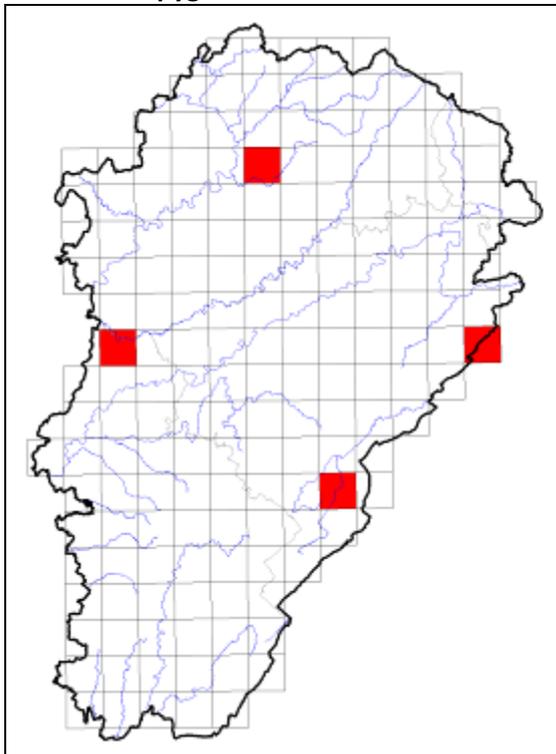


Chevalier guignette

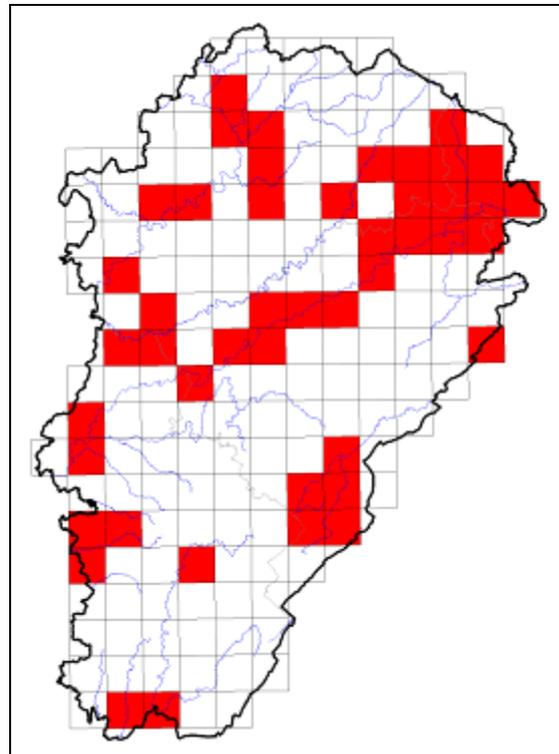


LARIDAE

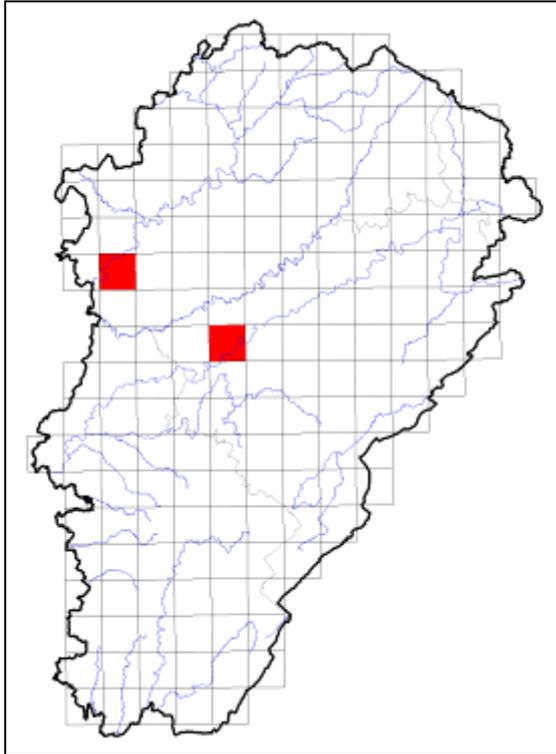
Mouette pygmée



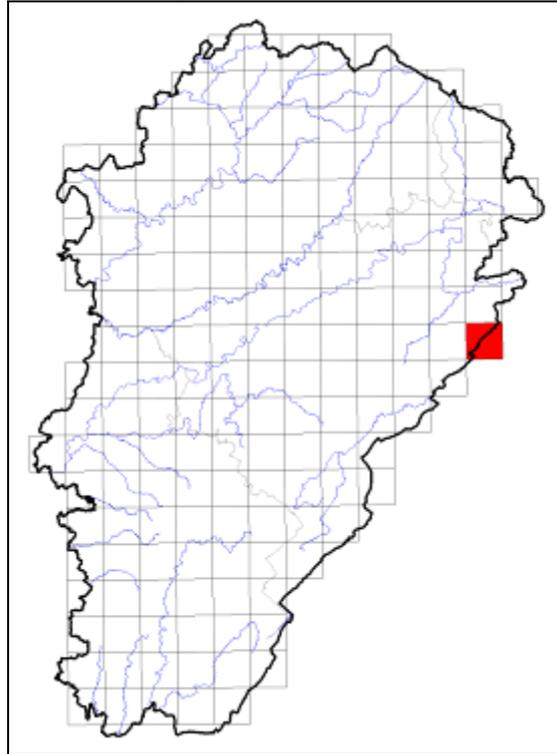
Mouette rieuse



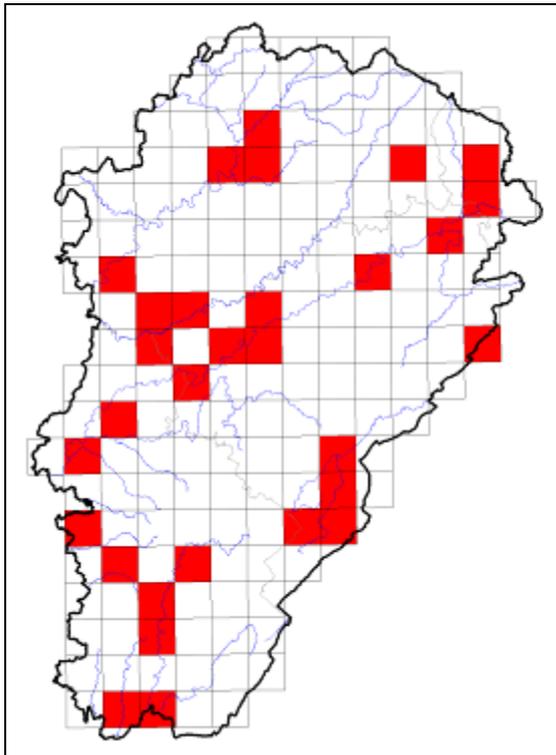
Mouette mélanocéphale



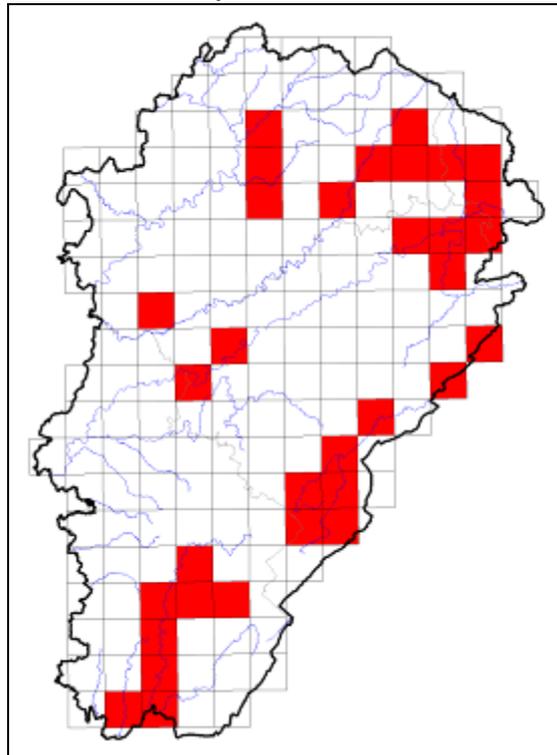
Goéland argenté



Goéland cendré

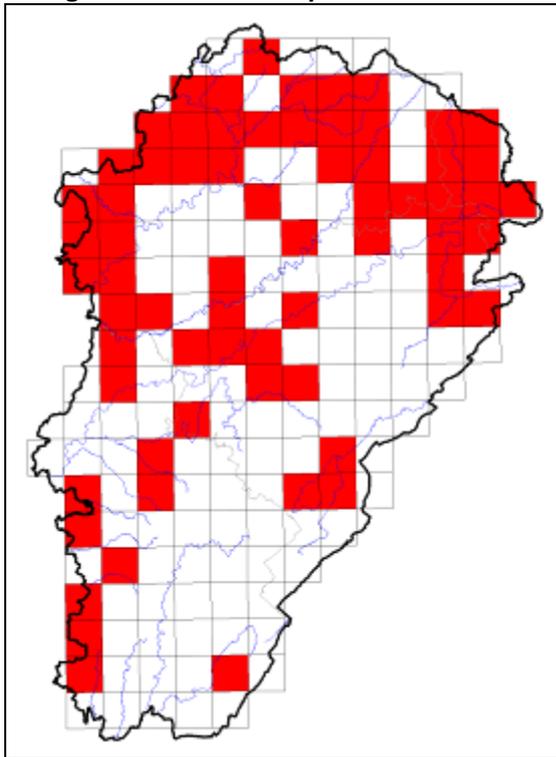


Goéland leucopnée

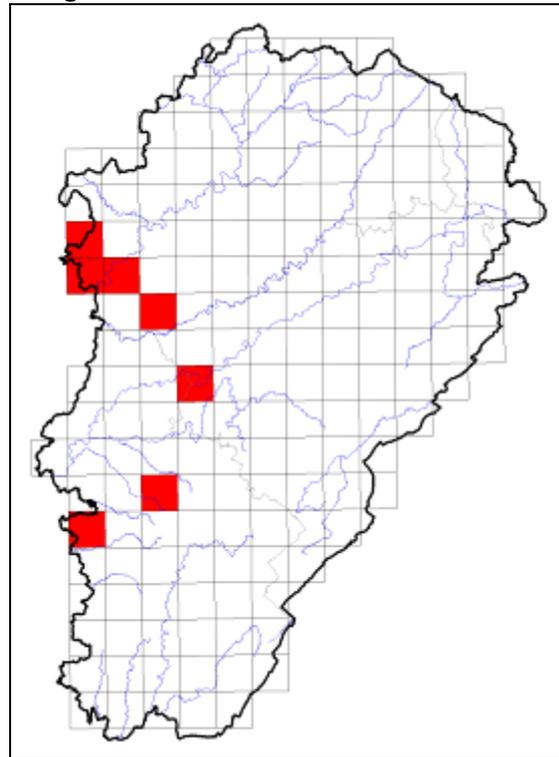


COLUMBIDAE

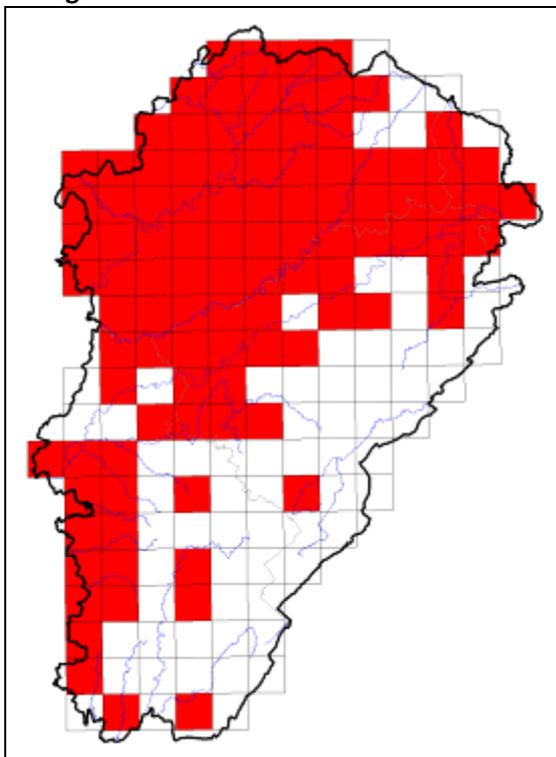
Pigeon biset domestique



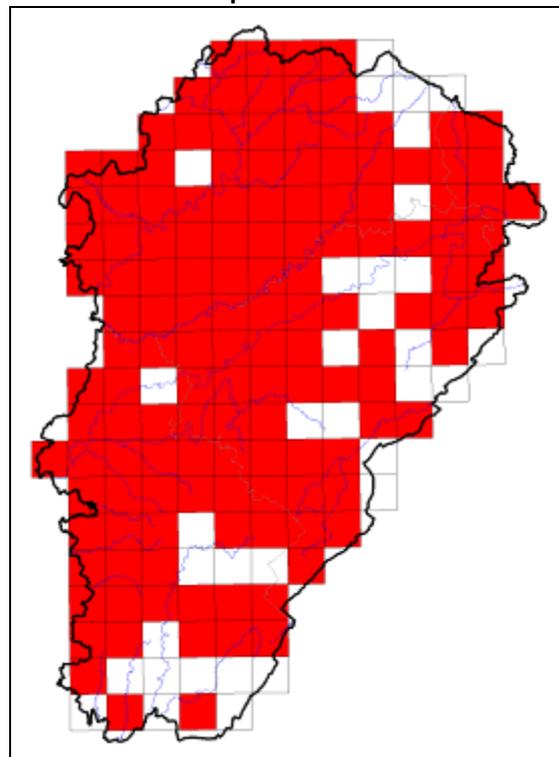
Pigeon colombin



Pigeon ramier

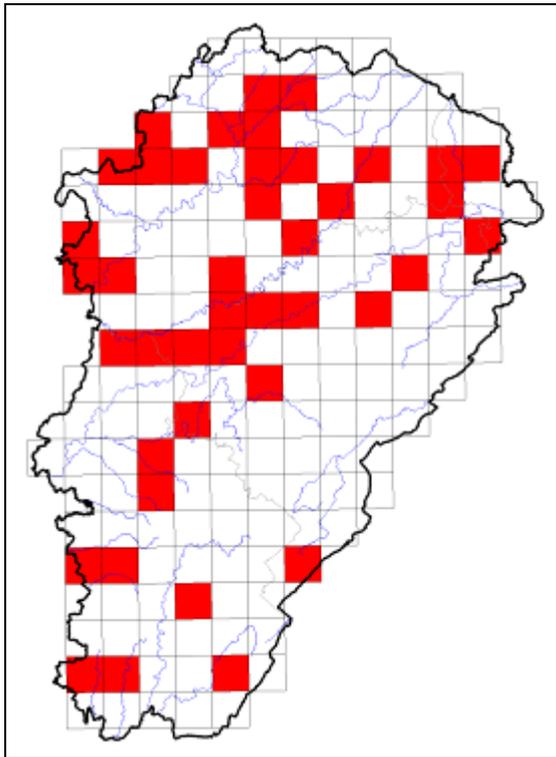


Tourterelle turque



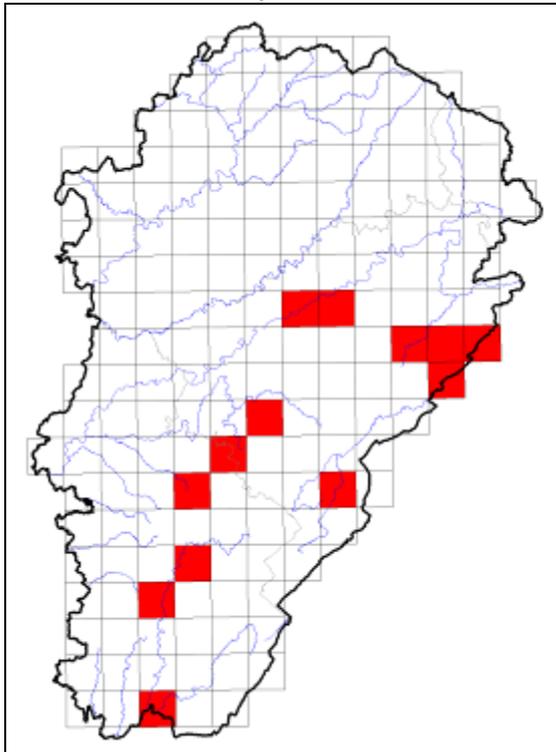
TYTONIDAE

Effraie des clochers

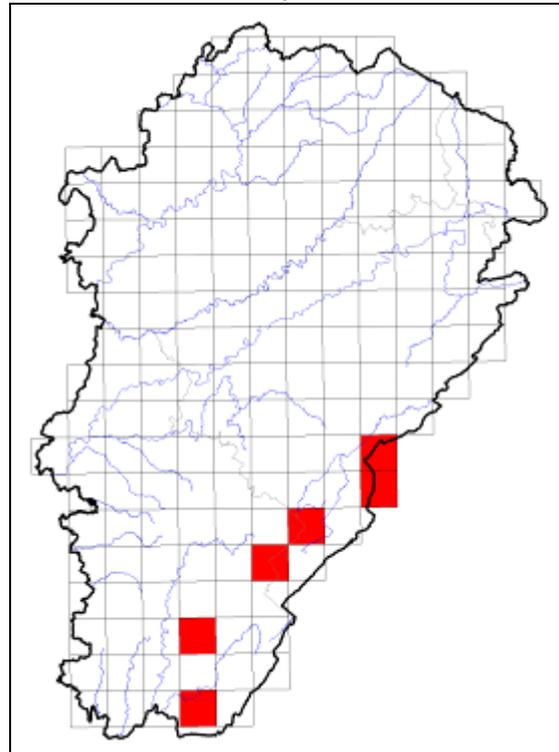


STRIGIDAE

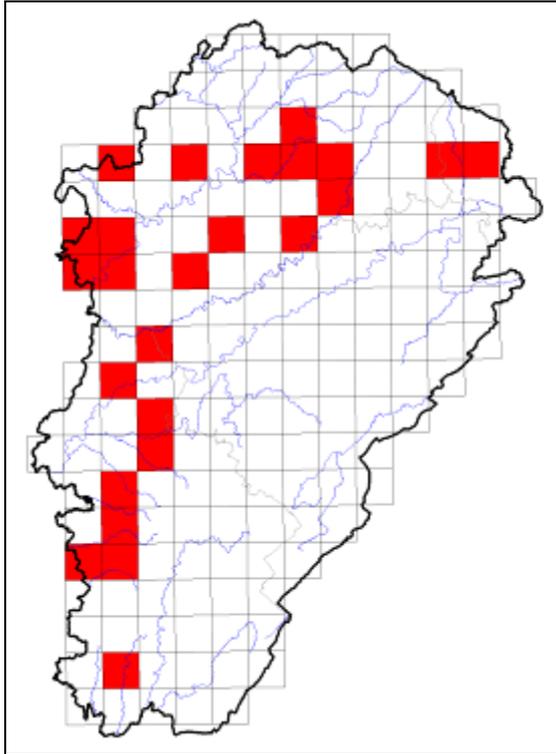
Grand-duc d'Europe



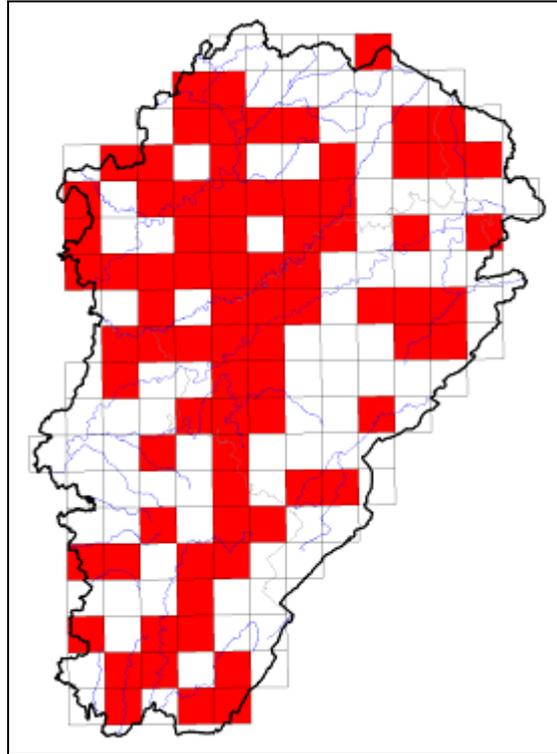
Chevêchette d'Europe



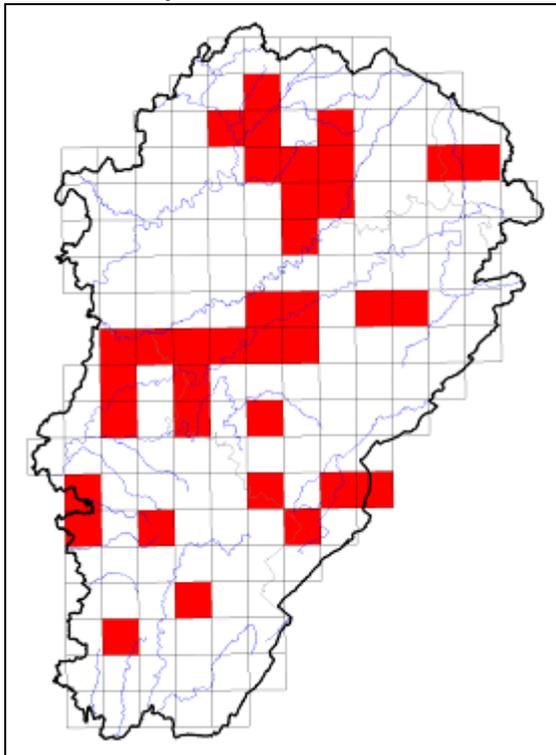
Chevêche d'Athéna



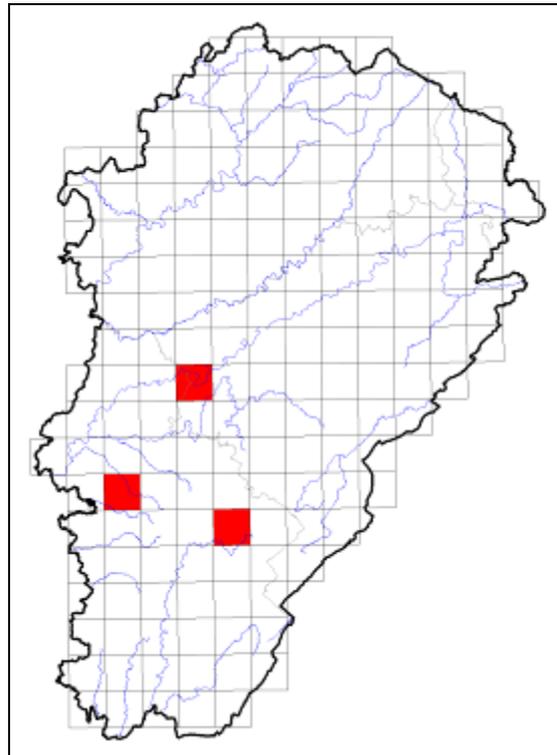
Chouette hulotte



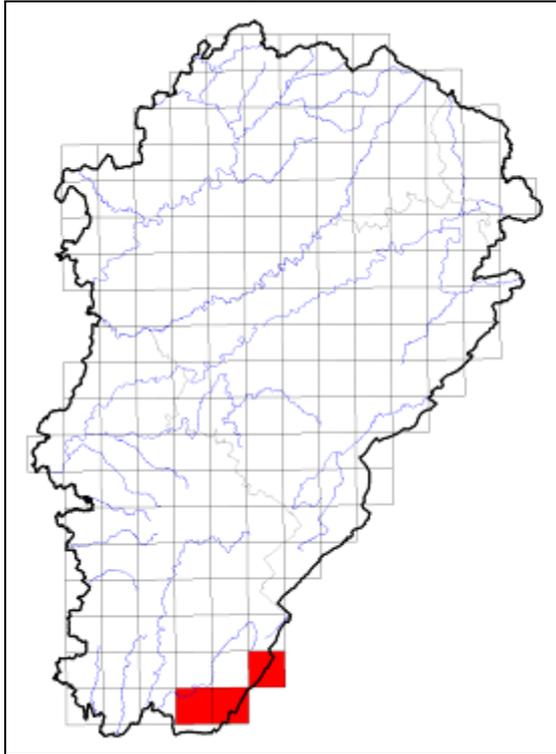
Hibou moyen-duc



Hibou des marais

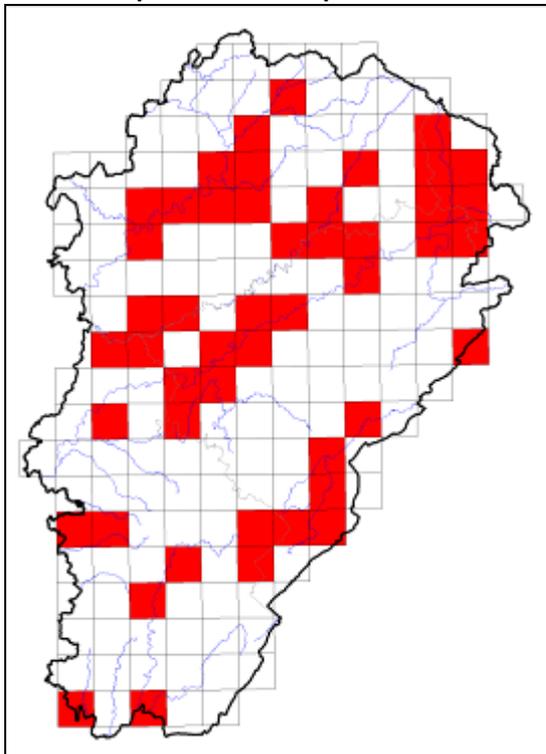


Chouette de Tengmalm



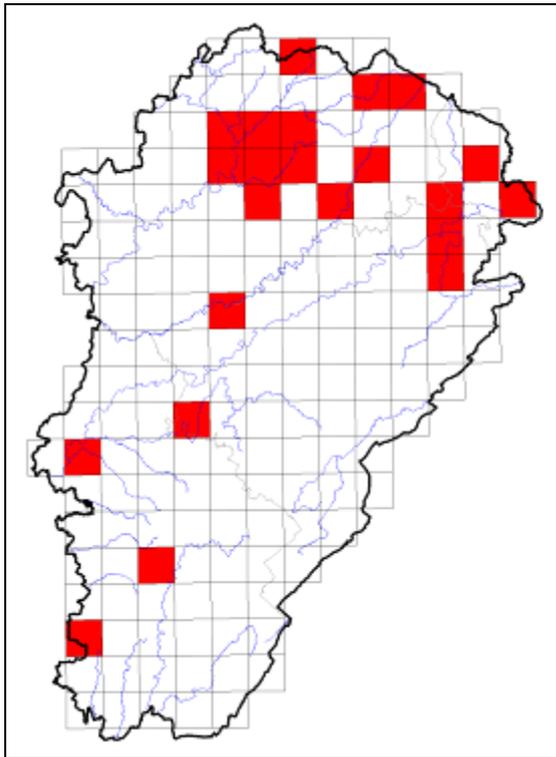
ALCEDINIDAE

Martin-pêcheur d'Europe

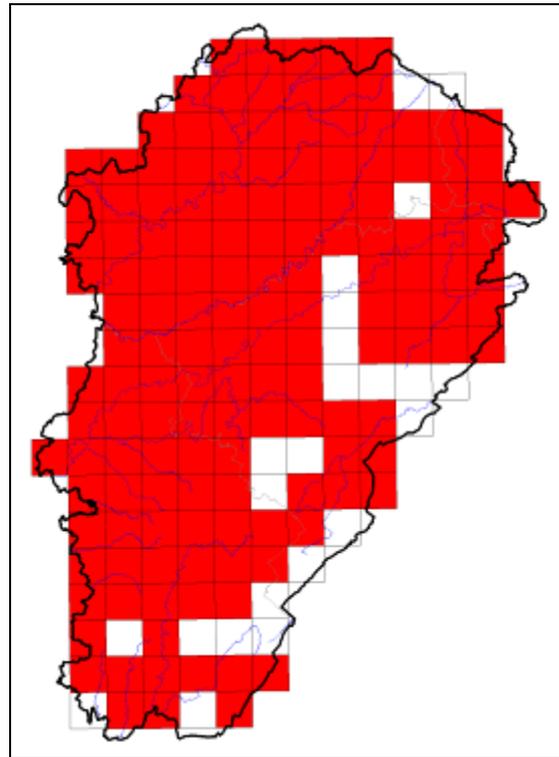


PICIDAE

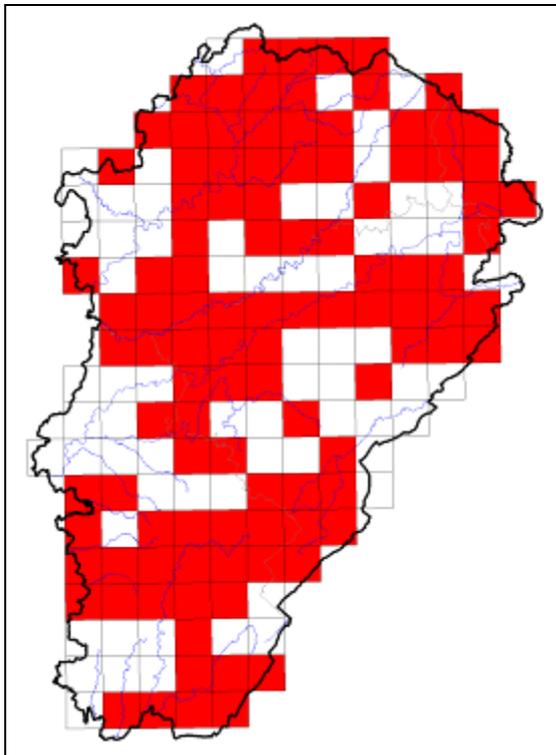
Pic cendré



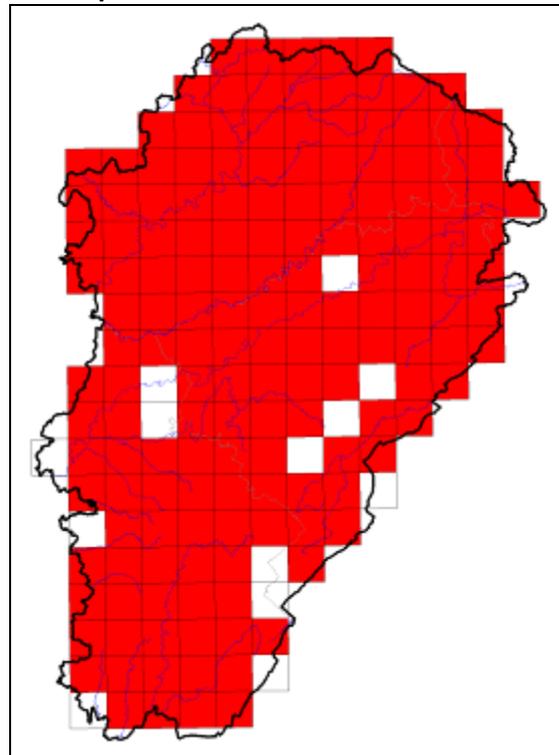
Pic vert



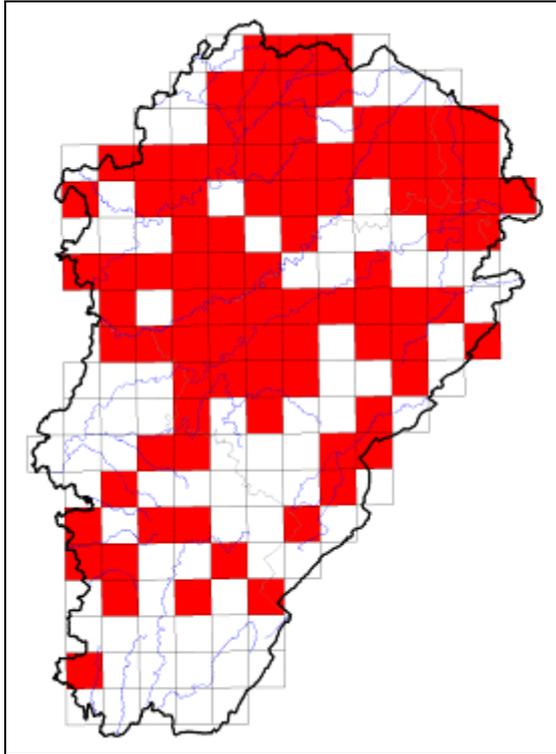
Pic noir



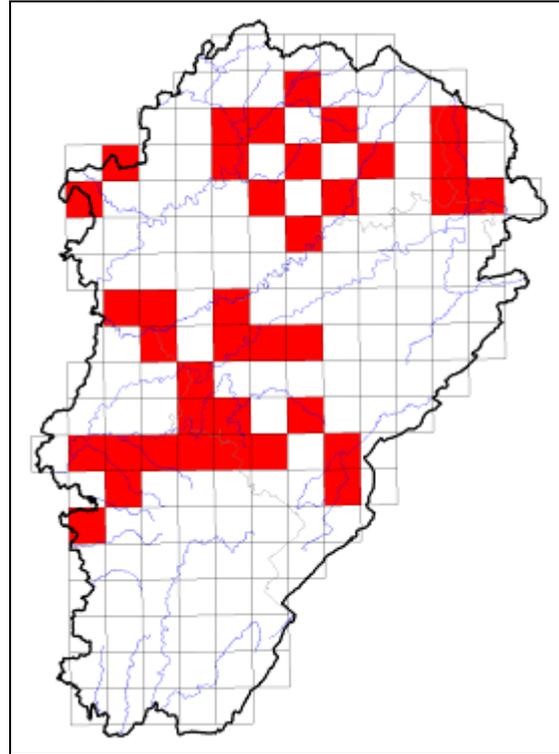
Pic épeiche



Pic mar

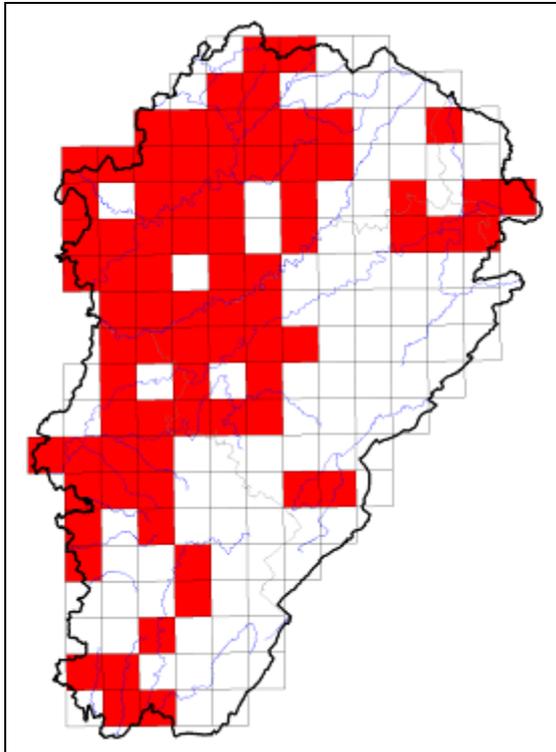


Pic épeichette

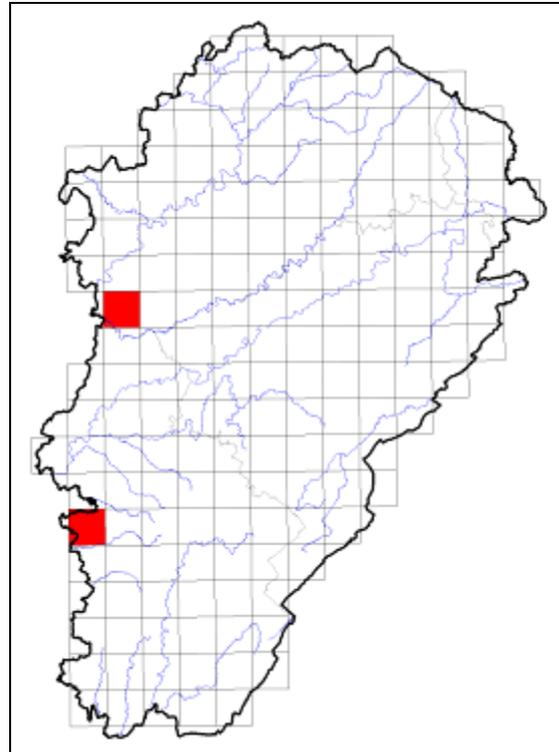


ALAUDIDAE

Alouette des champs

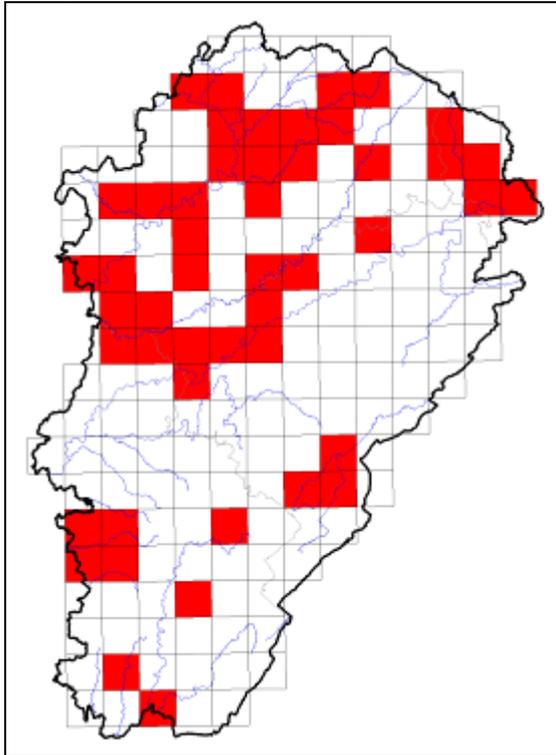


Alouette lulu

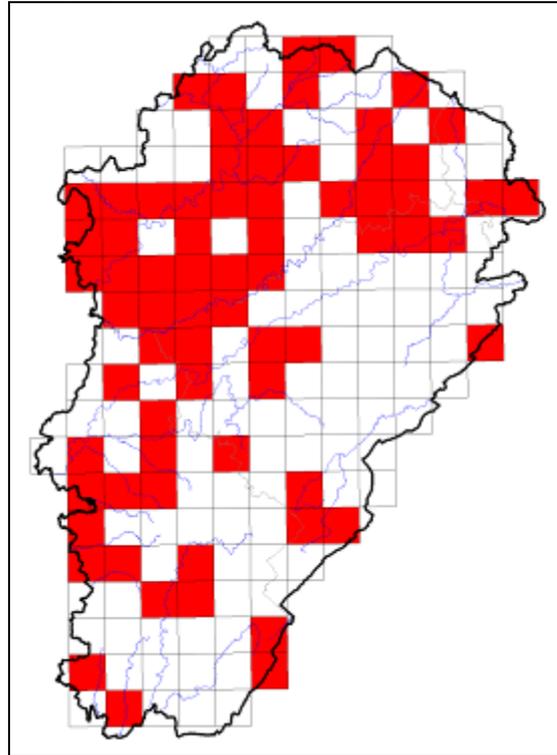


MOTACILLIDAE

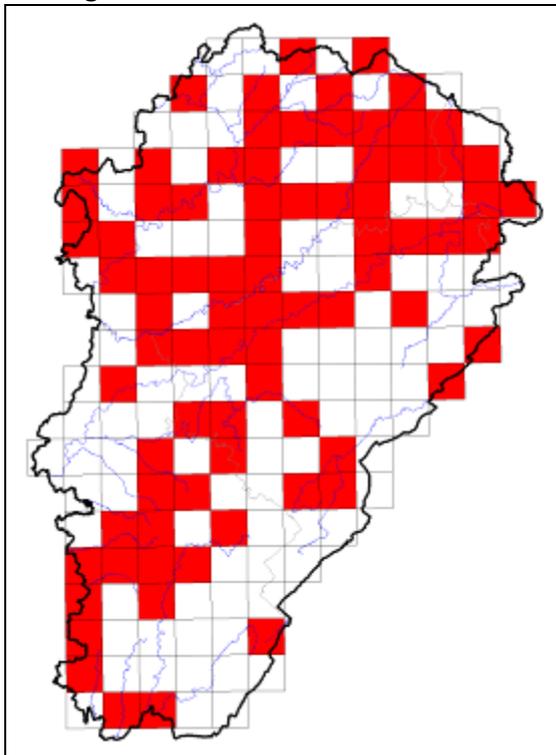
Pipit farlouse



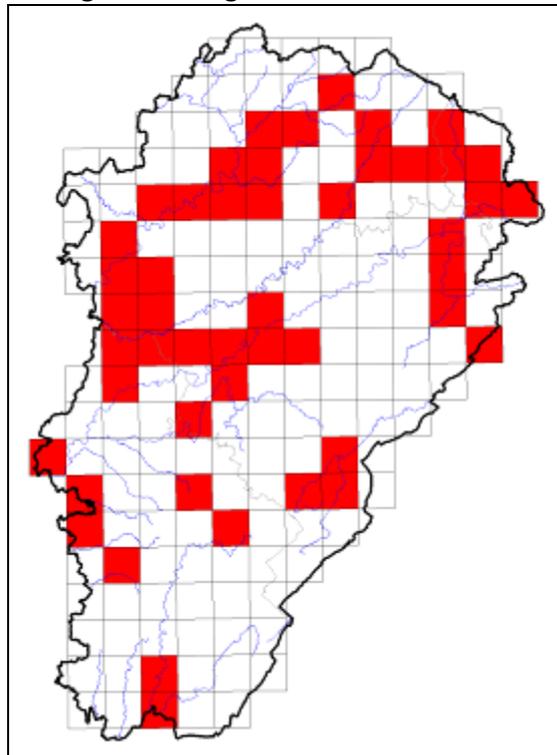
Pipit spioncelle



Bergeronnette des ruisseaux

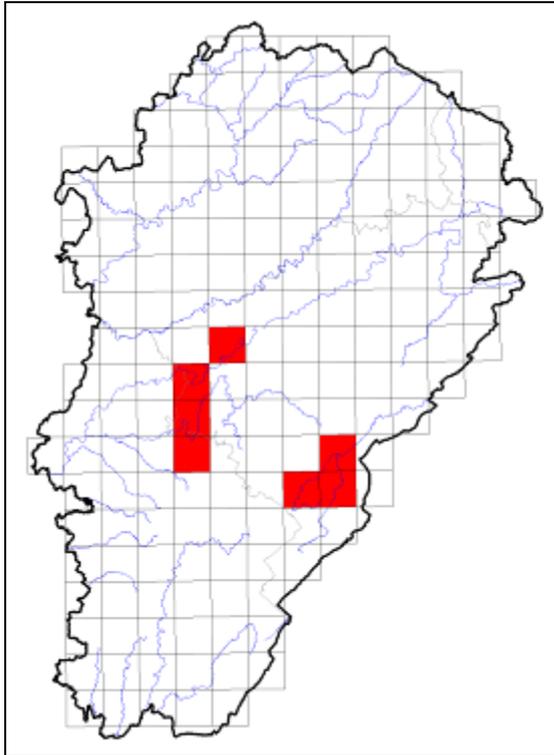


Bergeronnette grise



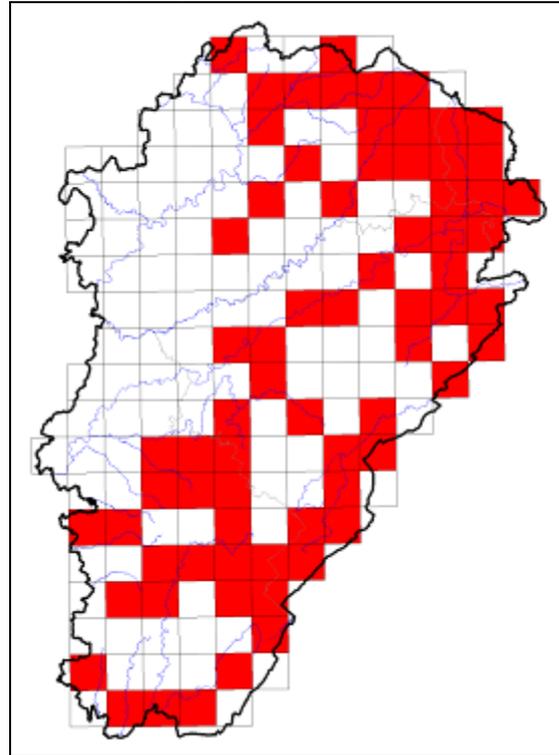
BOMBYCILLIDAE

Jaseur boréal



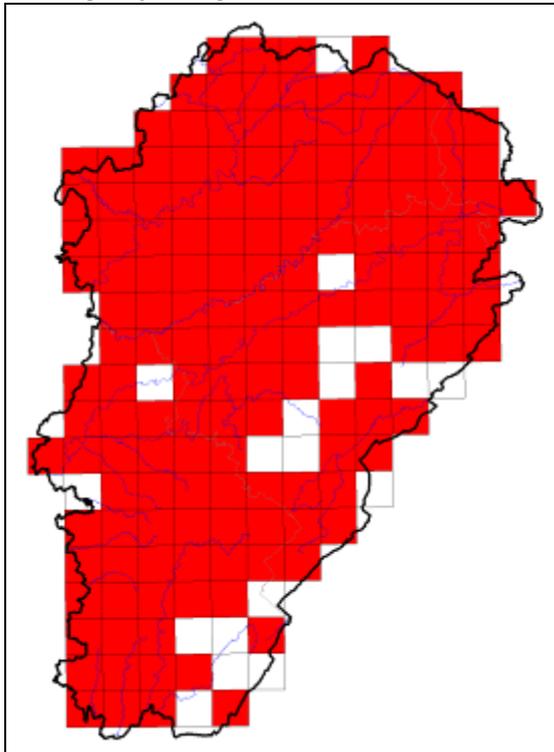
CINCLIDAE

Cincle plongeur



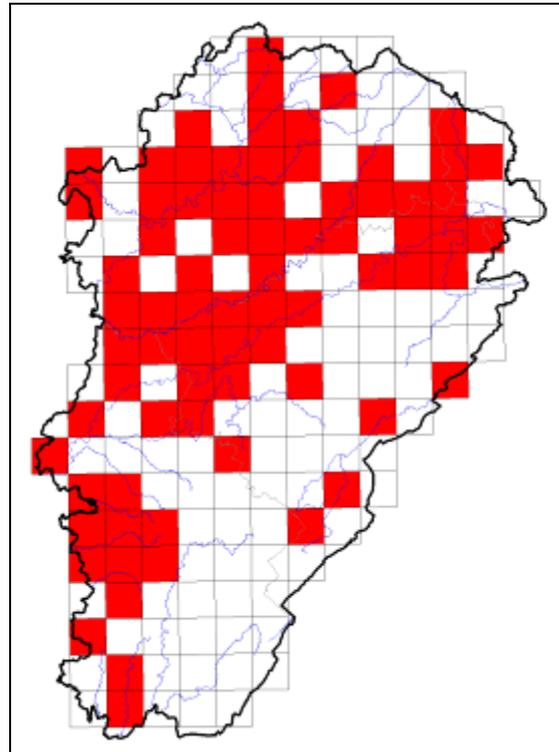
TROGLODYTIDAE

Troglodyte mignon



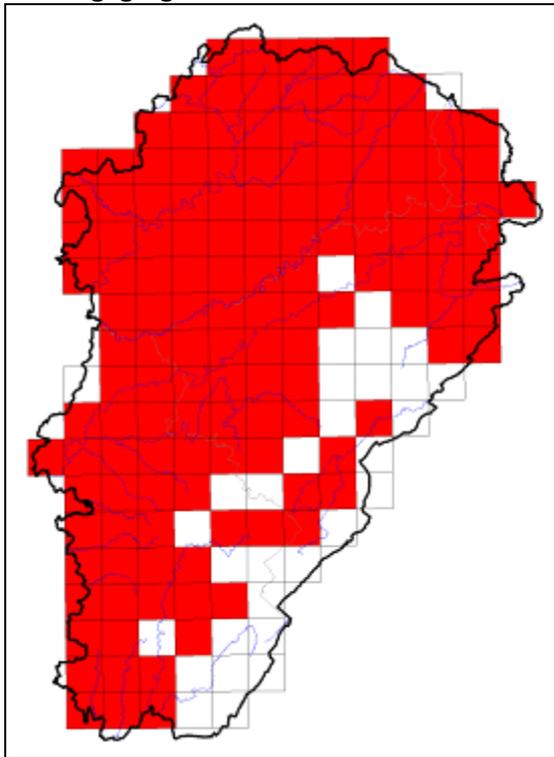
PRUNELLIDAE

Accenteur mouchet

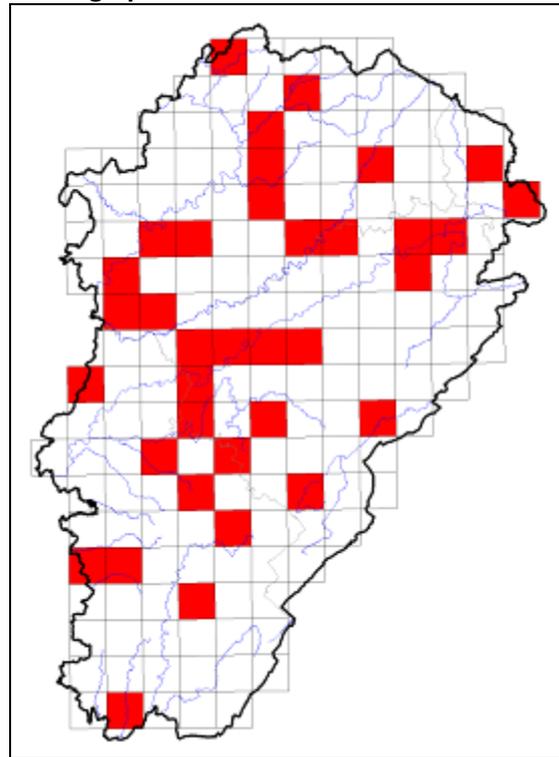


TURDIDAE

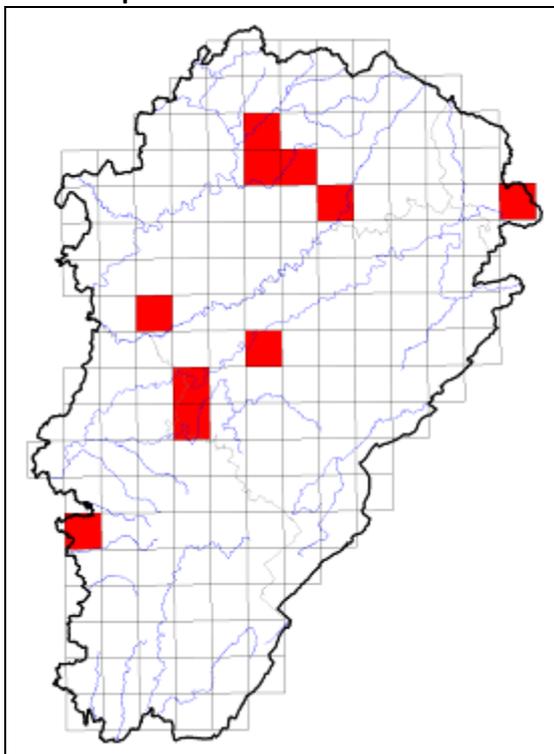
Rougegorge familier



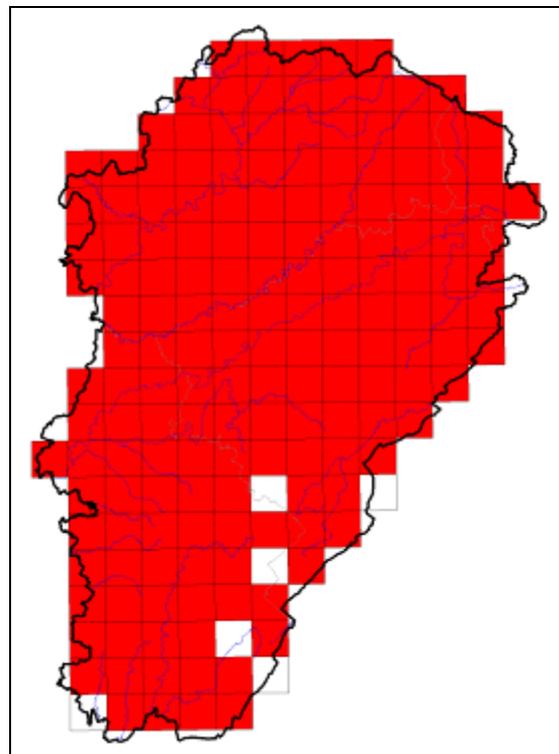
Rougequeue noir



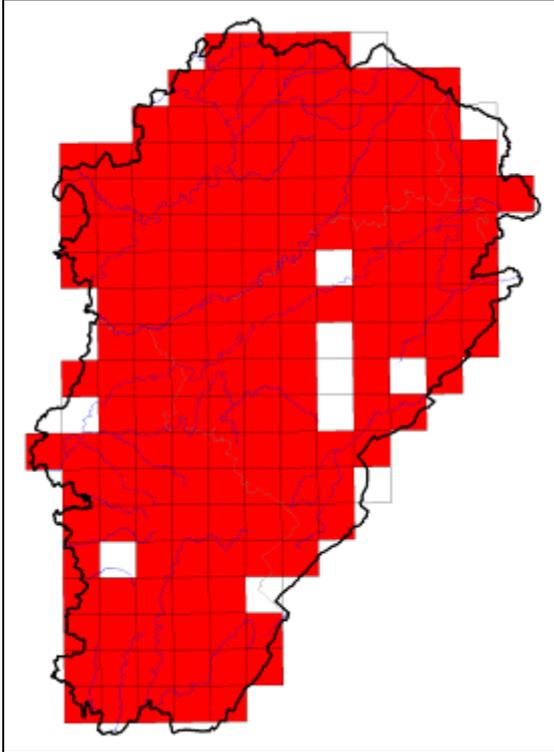
Tarier pâtre



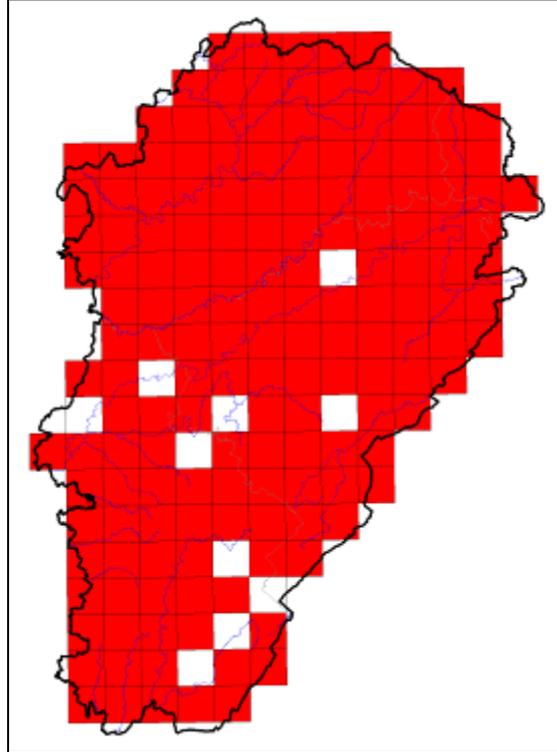
Merle noir



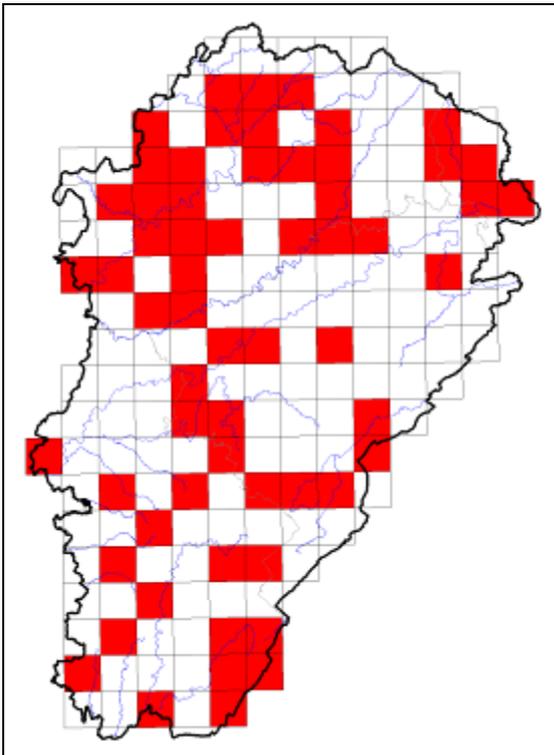
Grive draine



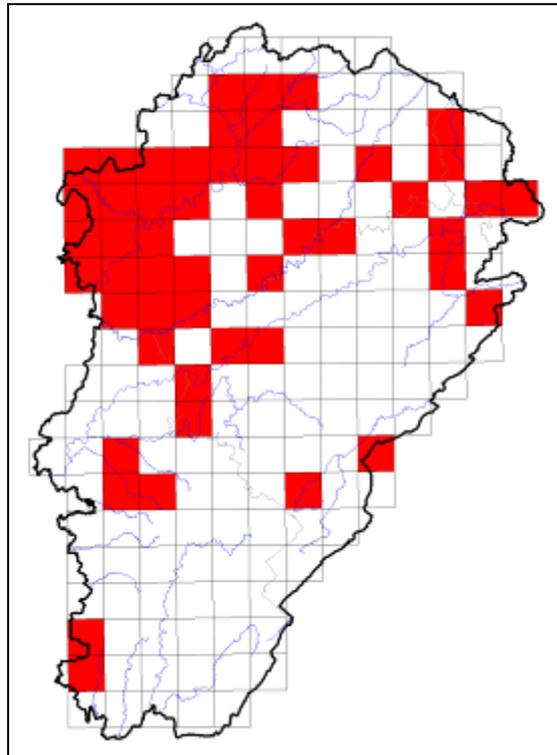
Grive litorne



Grive mauvis

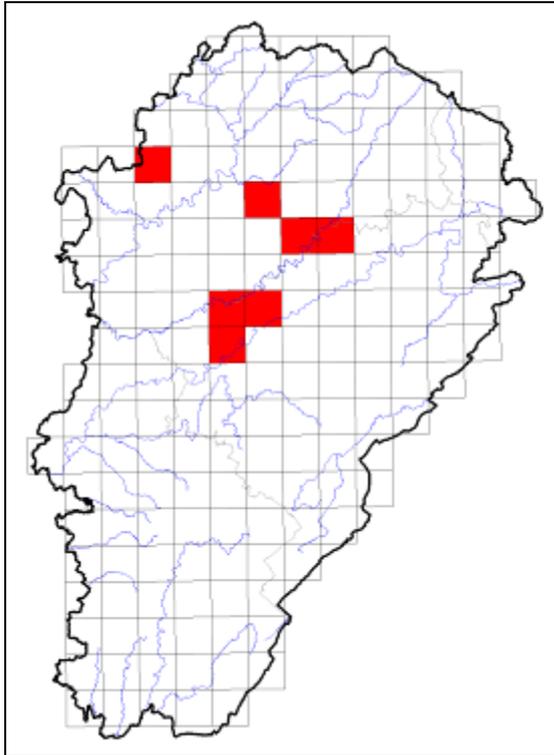


Grive musicienne

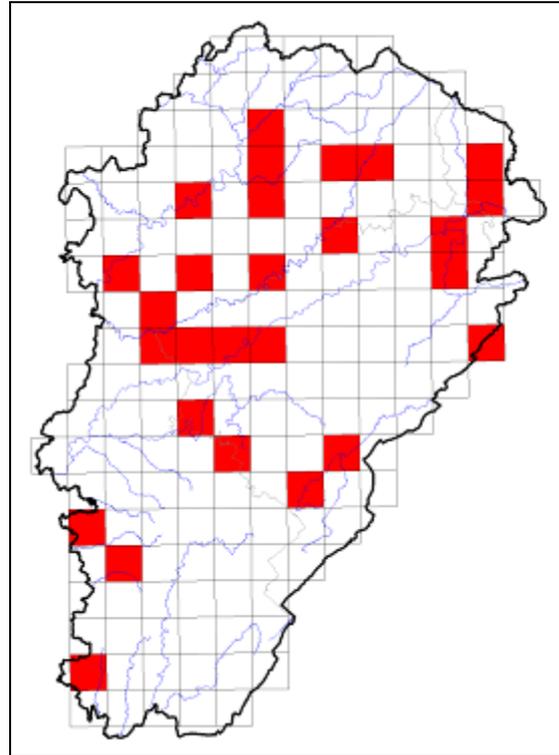


SYLVIIDAE

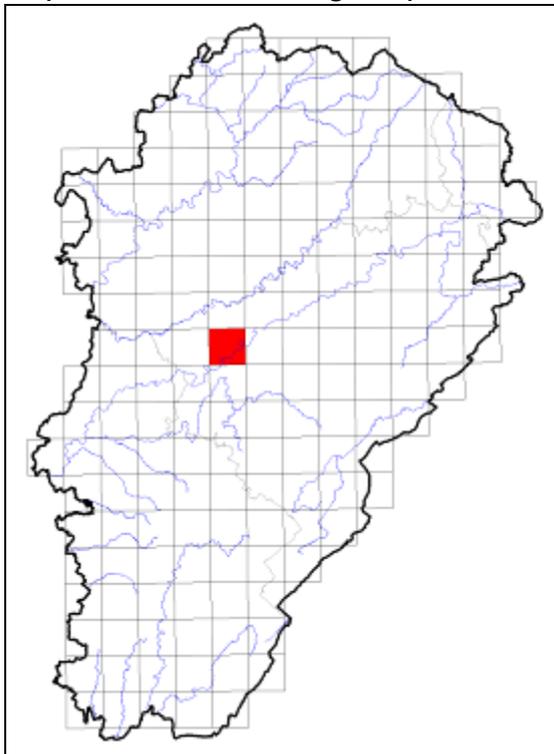
Fauvette à tête noire



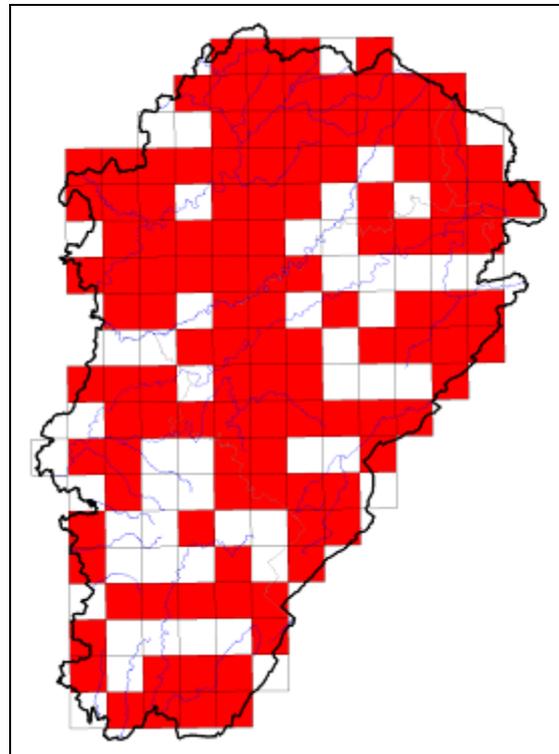
Pouillot véloce



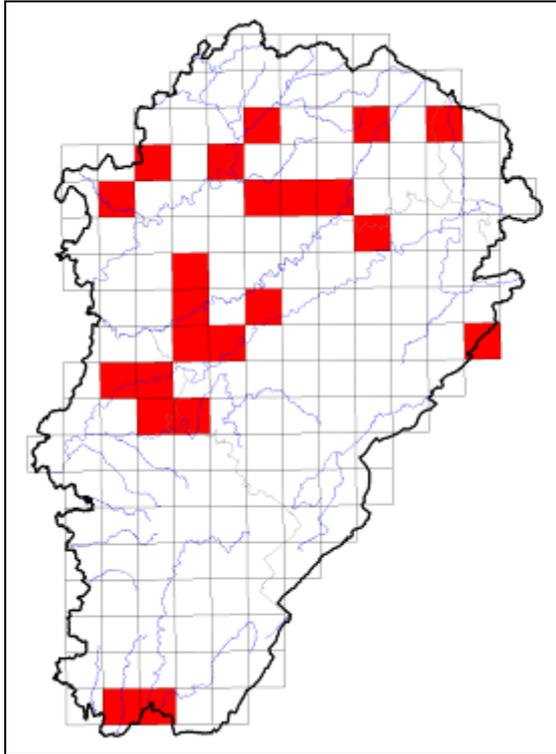
Pouillot à grands sourcils
(sous réserve d'homologation)



Roitelet huppé

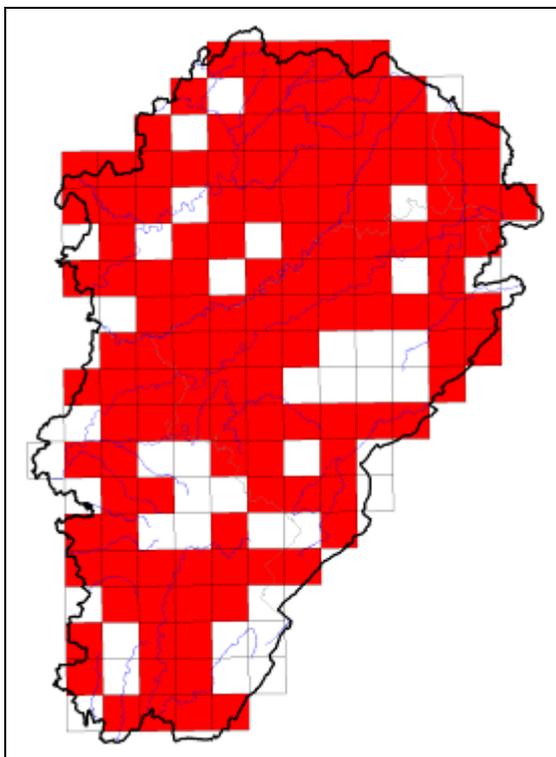


Roitelet à triple bandeau

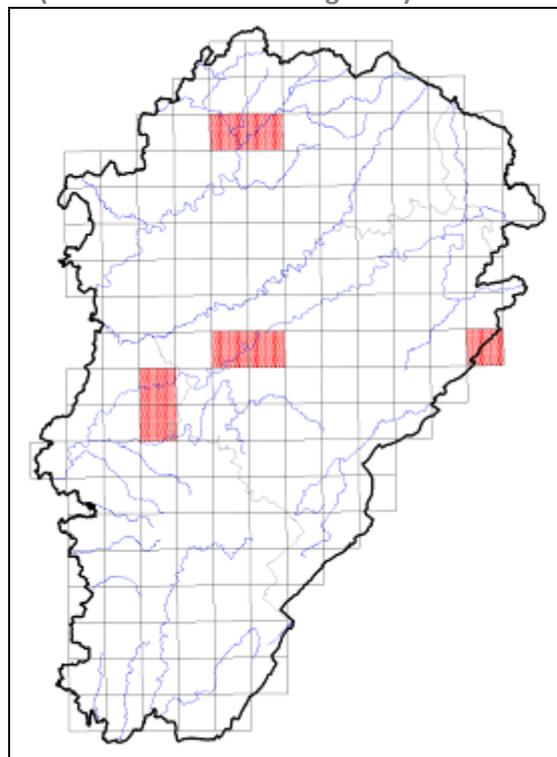


AEGITHALIDAE

Mésange à longue queue

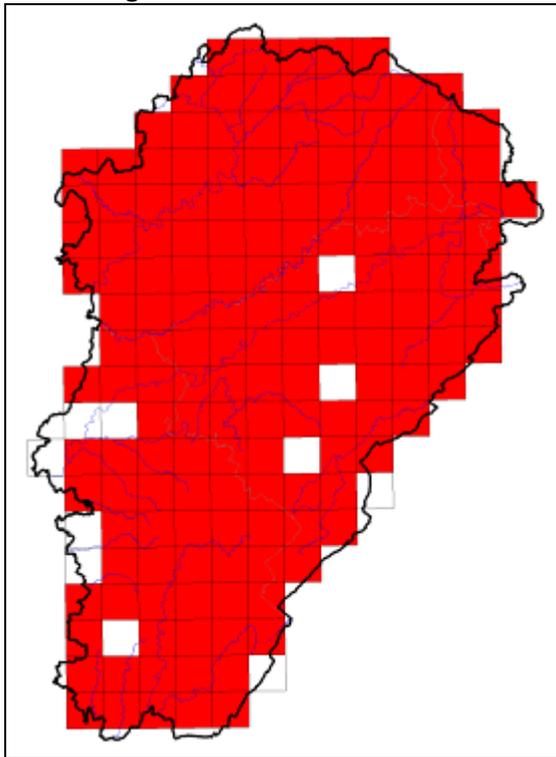


**Mésange à longue queue « nordique »
(sous réserve d'homologation)**

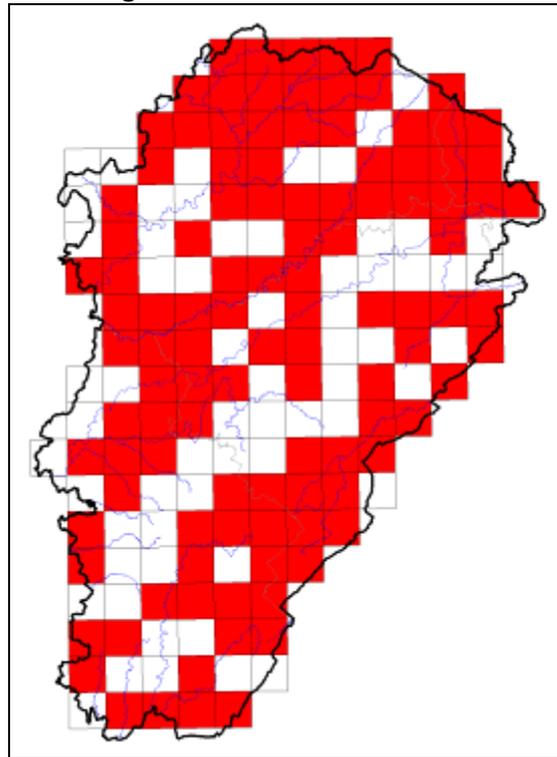


PARIDAE

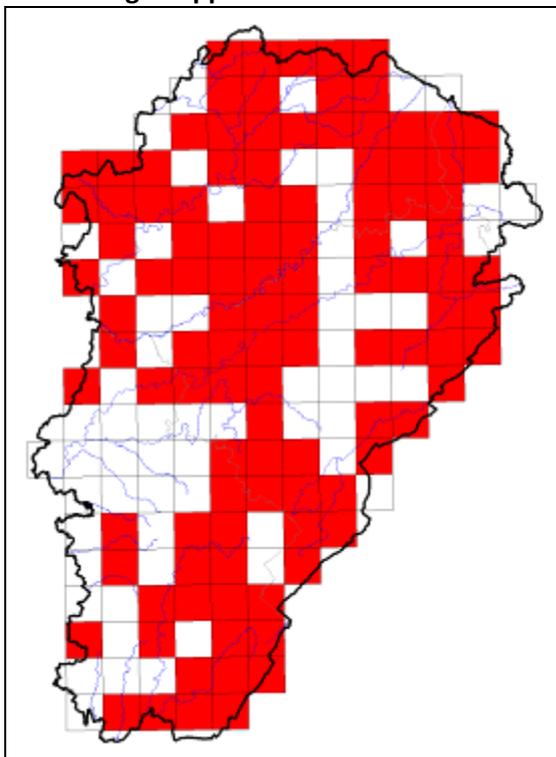
Mésange nonnette



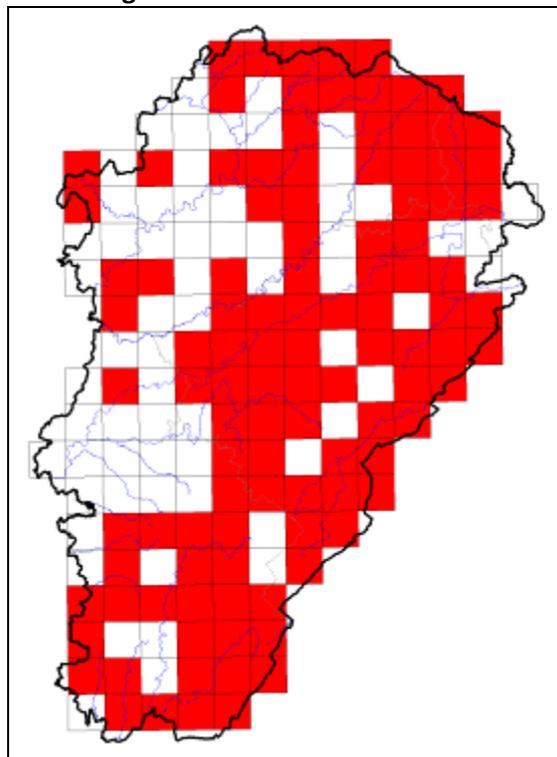
Mésange boréale



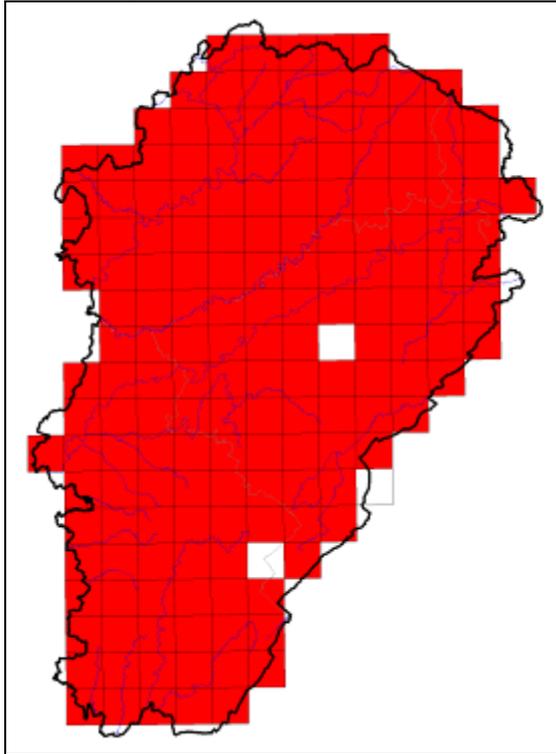
Mésange huppée



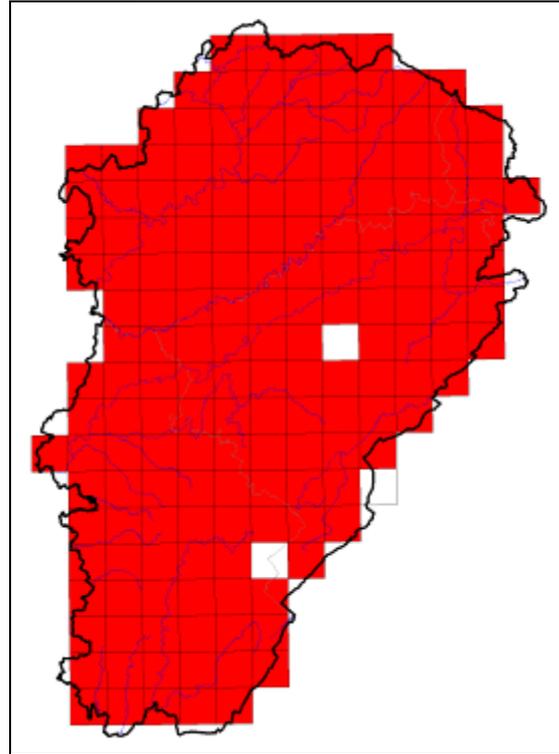
Mésange noire



Mésange bleue

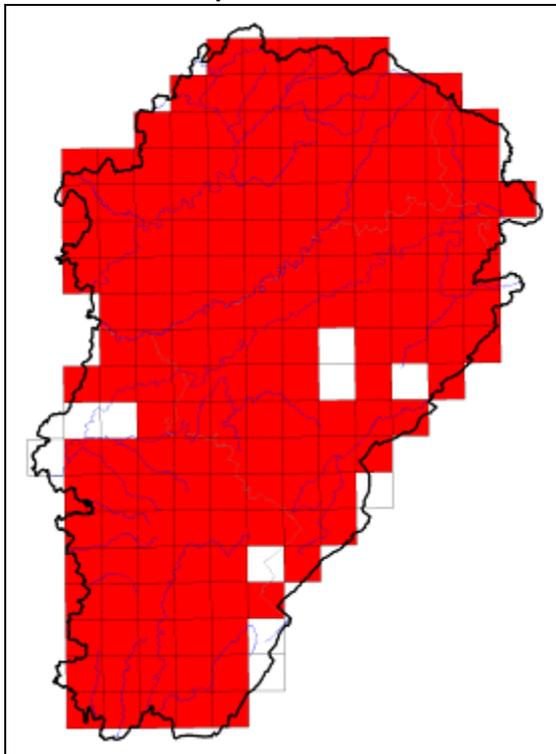


Mésange charbonnière



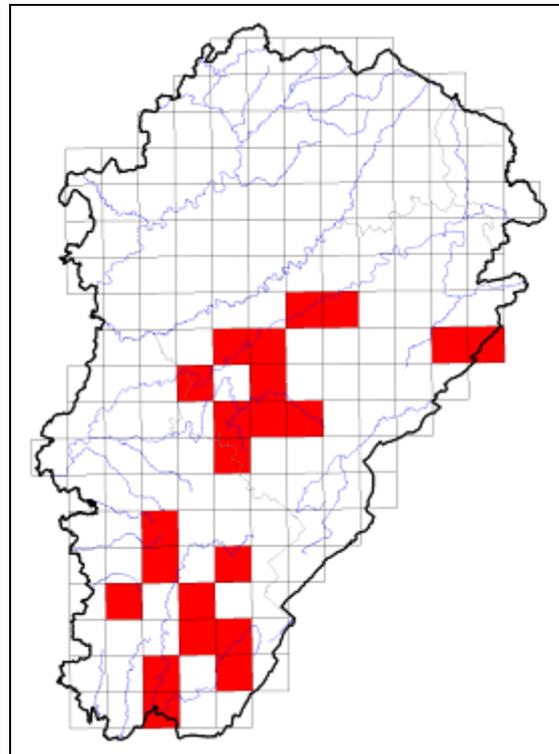
SITTIDAE

Sittelle torchepot



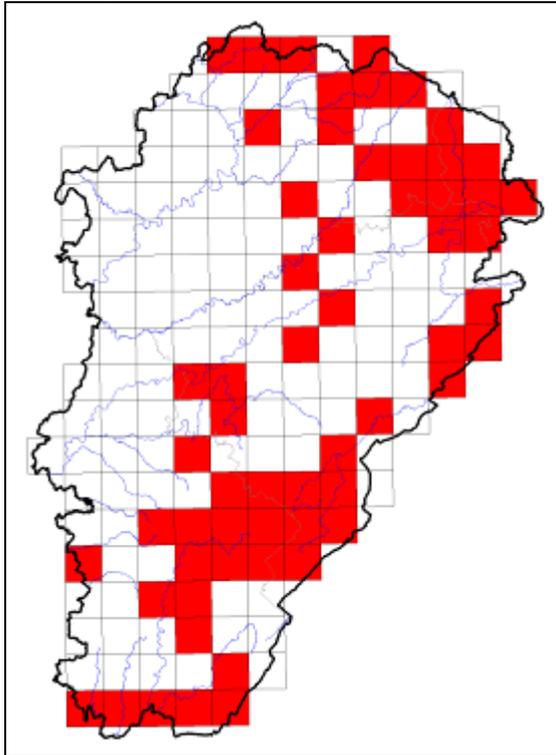
TICHODROMADIDAE

Tichodrome échelette

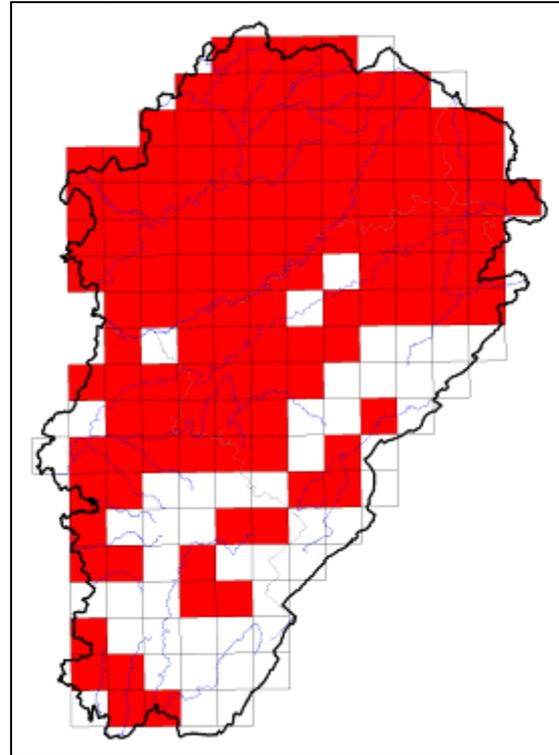


CERTHIDAE

Grimpereau des bois

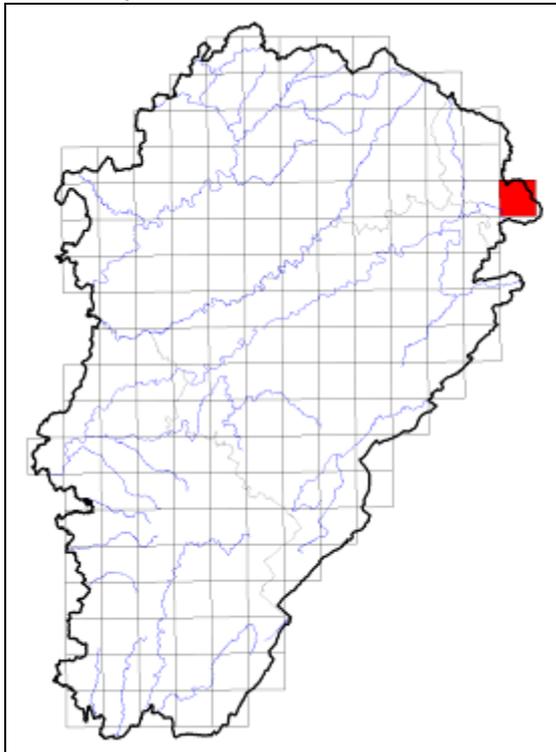


Grimpereau des jardins



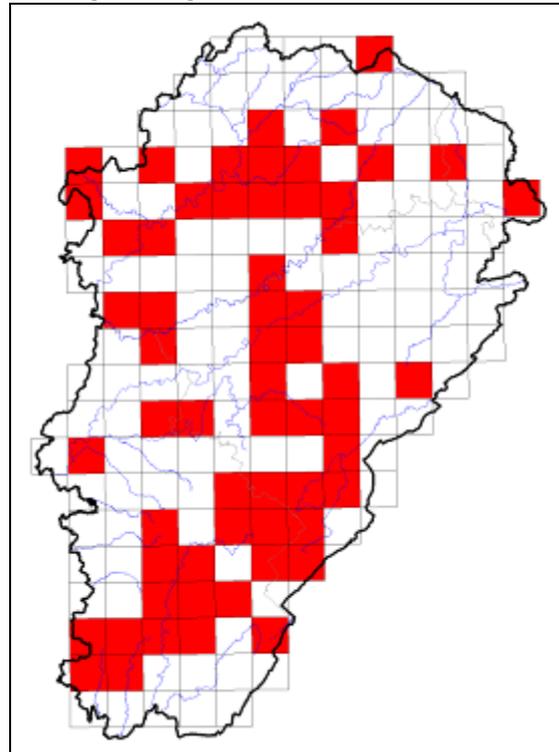
REMIZIDAE

Rémiz penduline



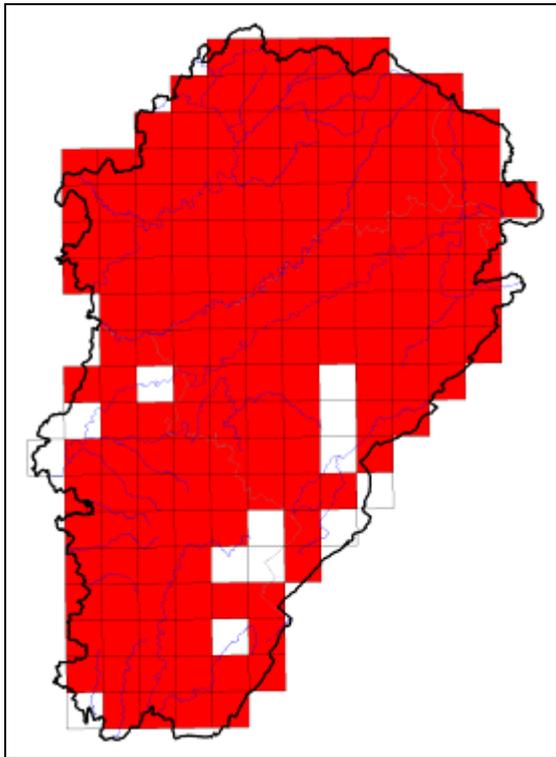
LANIIDAE

Pie-grièche grise

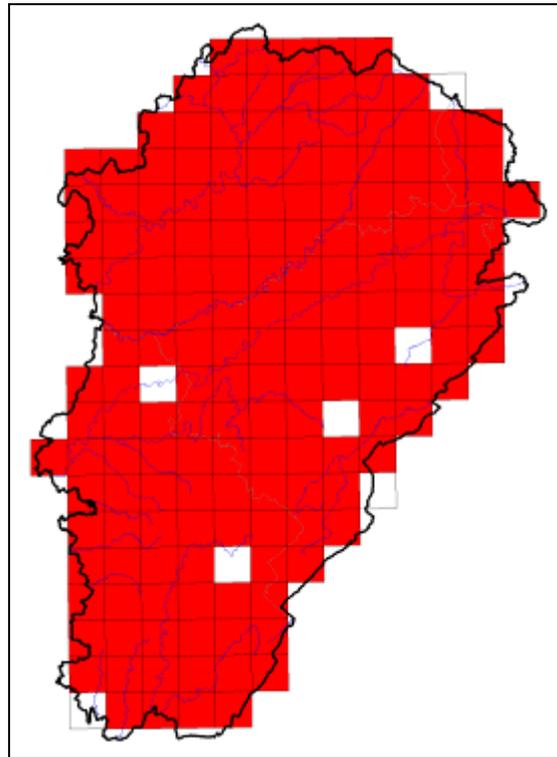


CORVIDAE

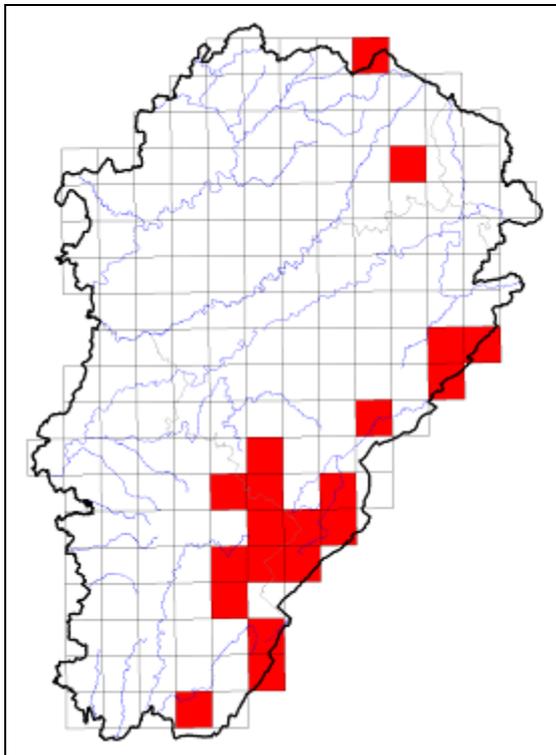
Geai des chênes



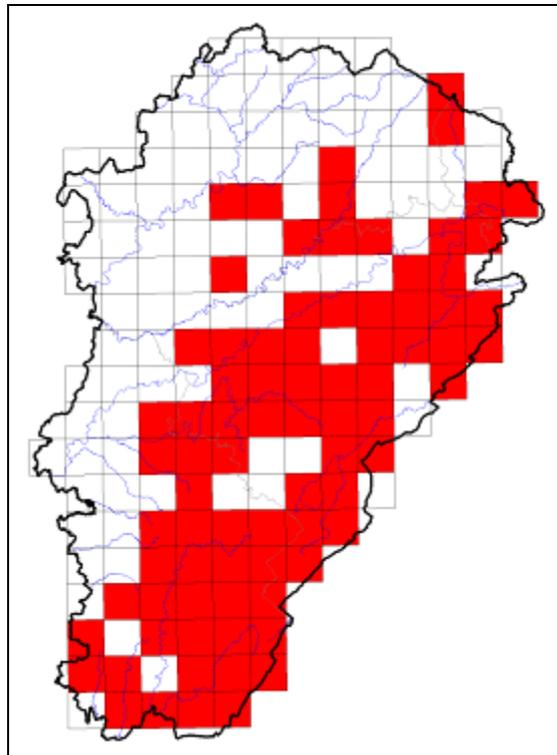
Pie bavarde



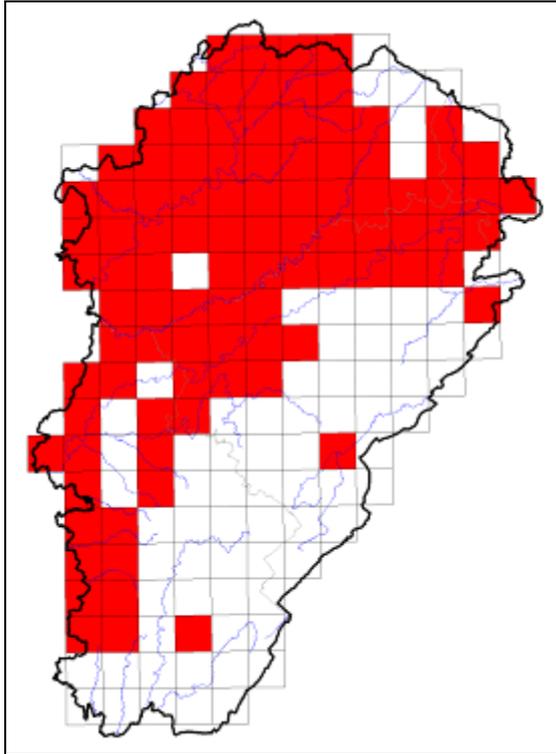
Cassenoix moucheté



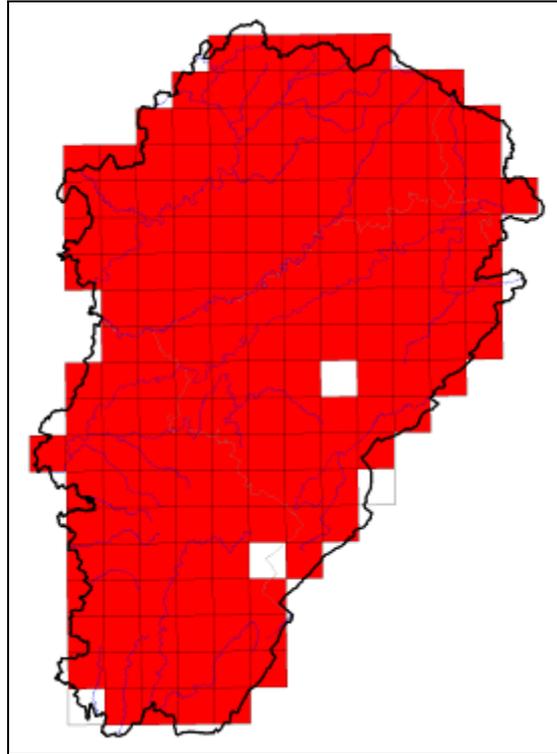
Grand corbeau



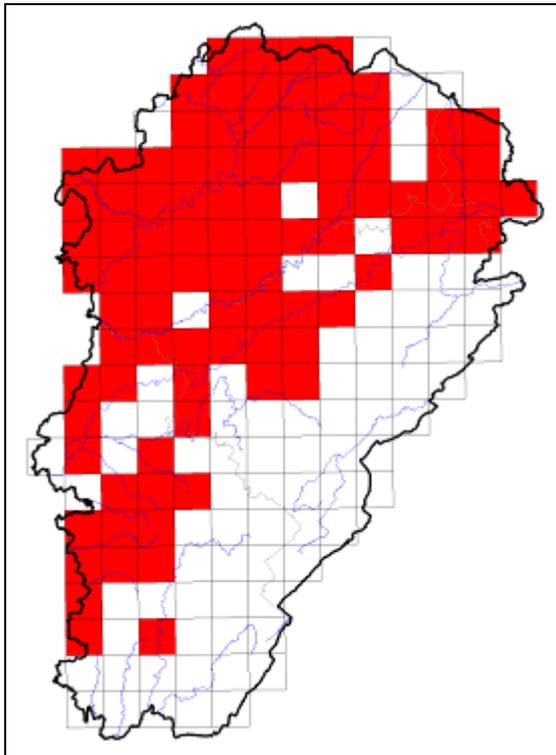
Corbeau freux



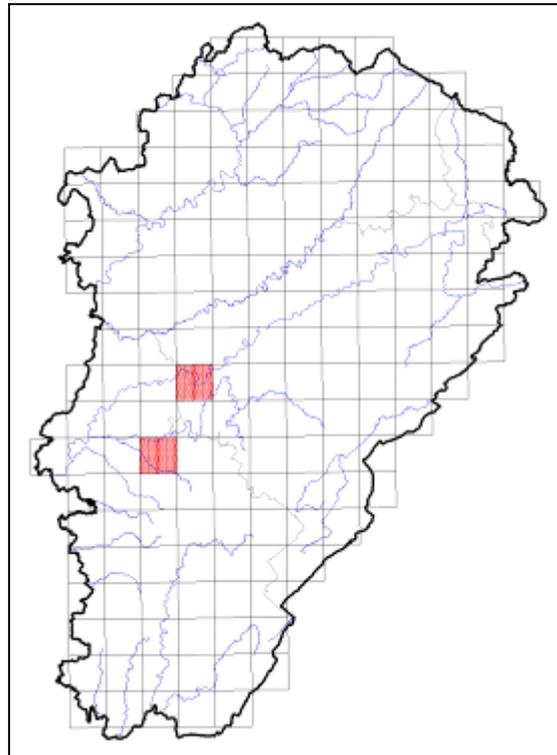
Corneille noire



Choucas des tours

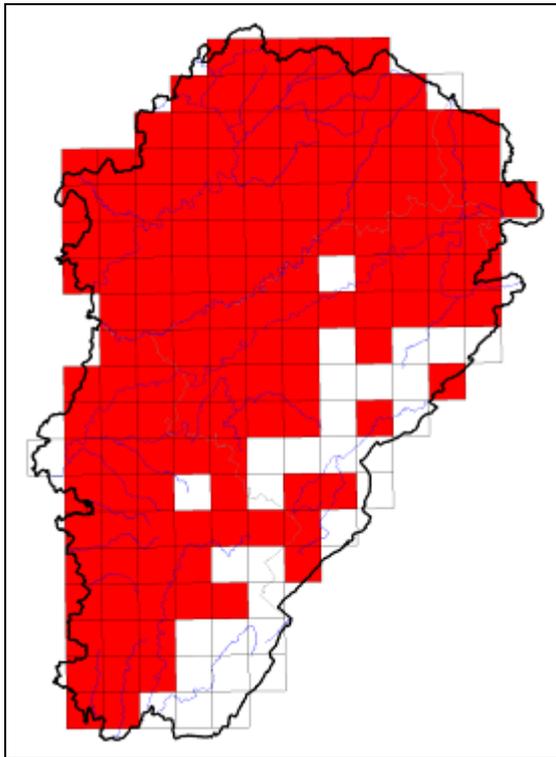


Choucas des tours « oriental »



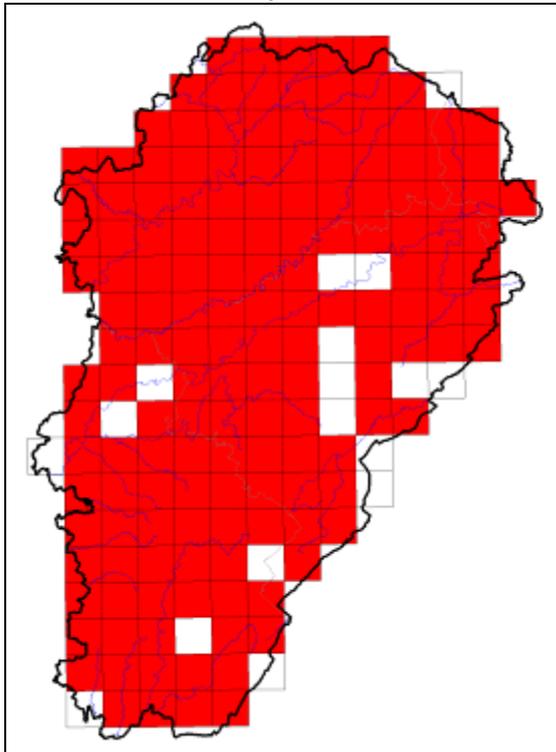
STURNIDAE

Etourneau sansonnet

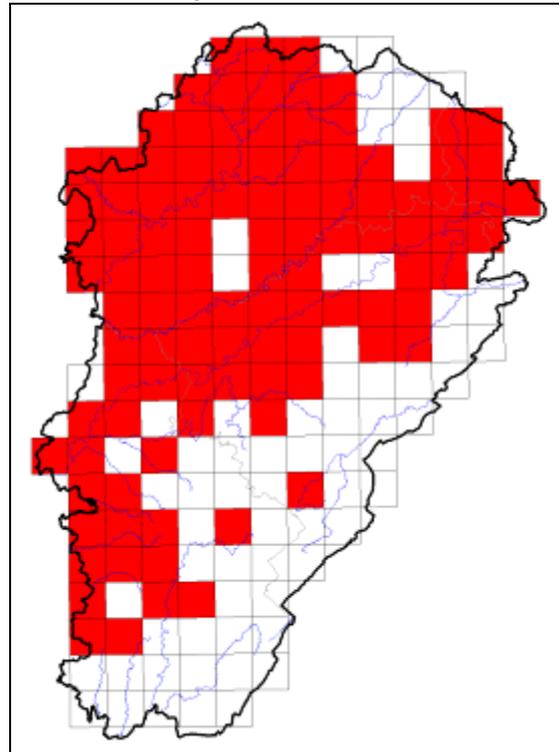


PASSERIDAE

Moineau domestique

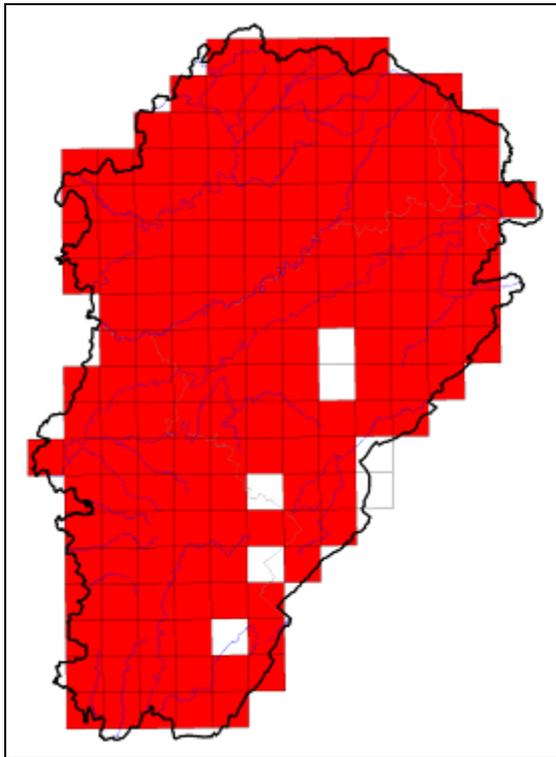


Moineau friquet

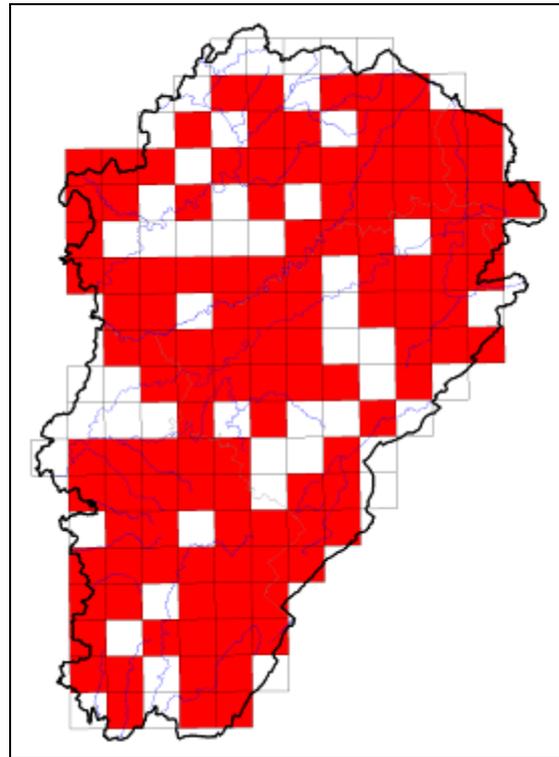


FRINGILLIDAE

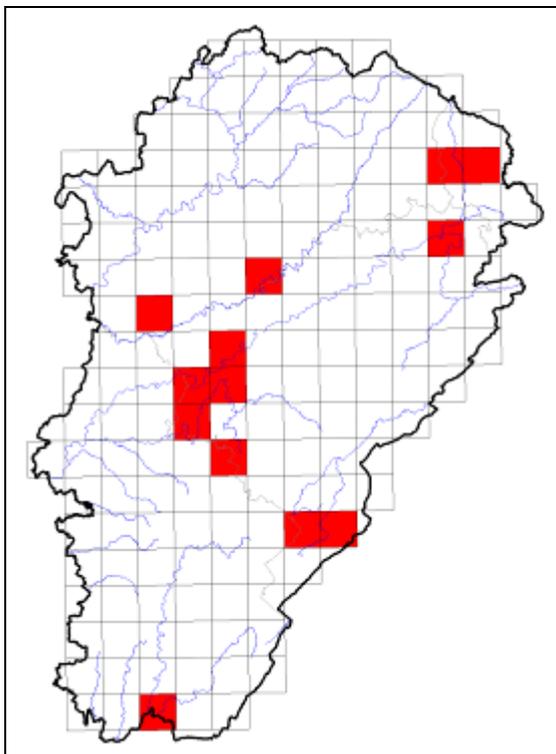
Pinson des arbres



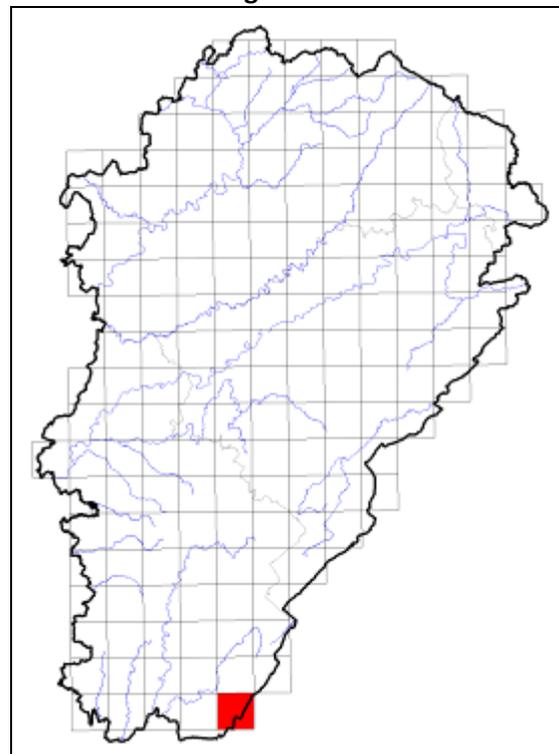
Pinson du nord



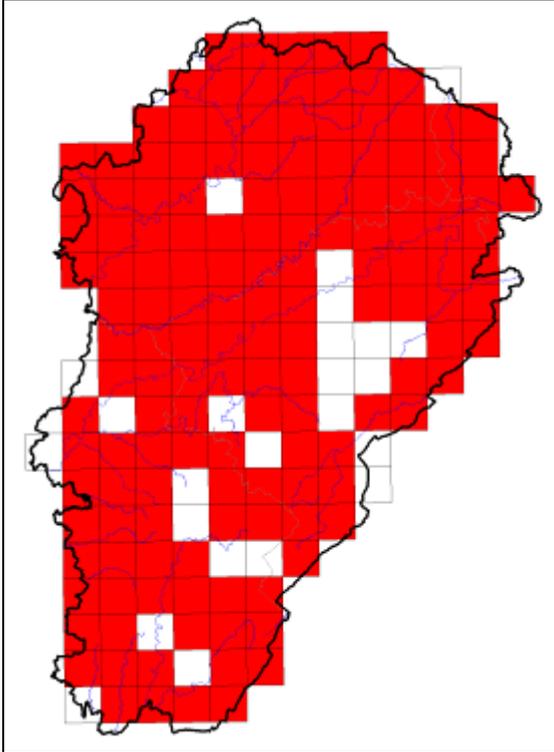
Serin cini



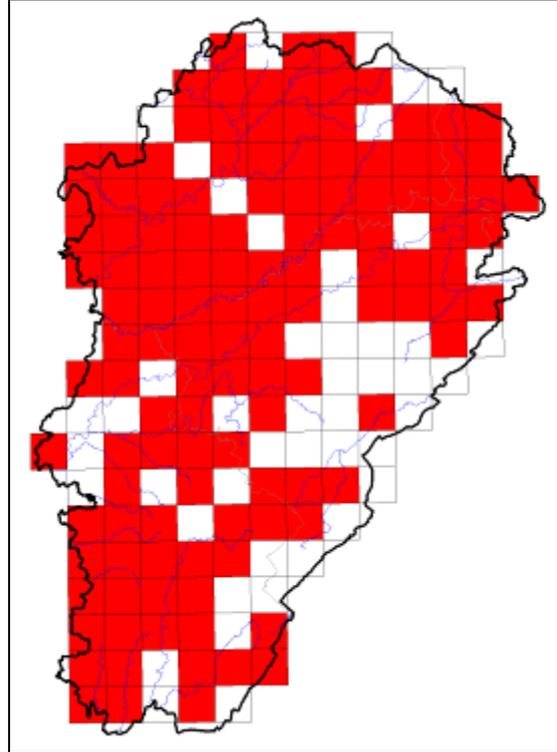
Venturon montagnard



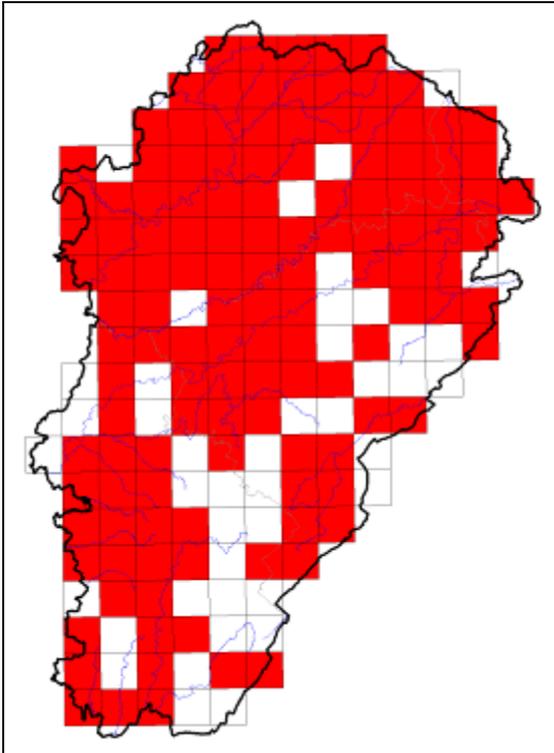
Verdier d'Europe



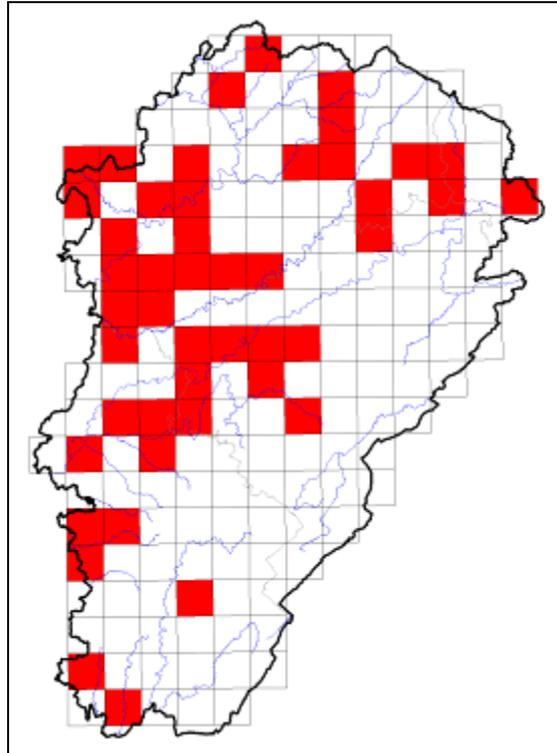
Chardonneret élégant



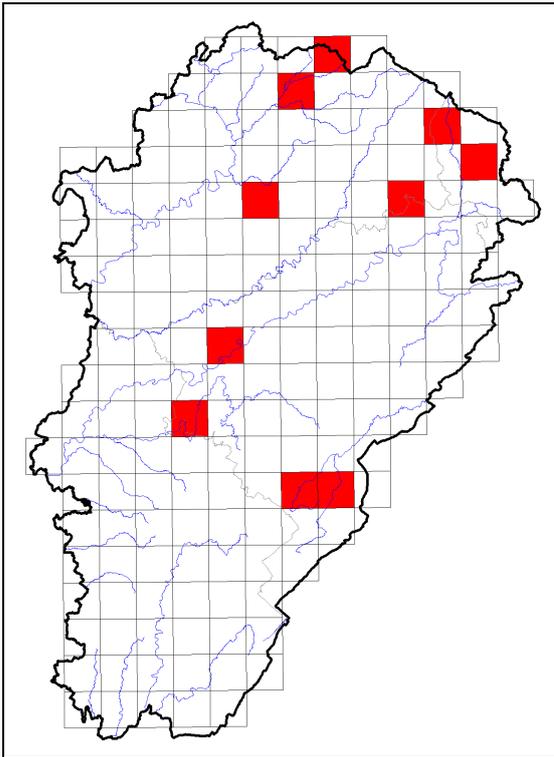
Tarin des aulnes



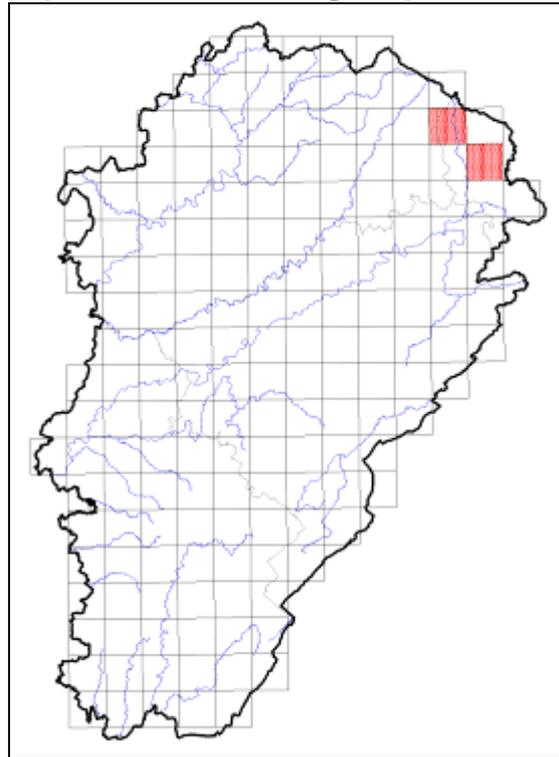
Linotte mélodieuse



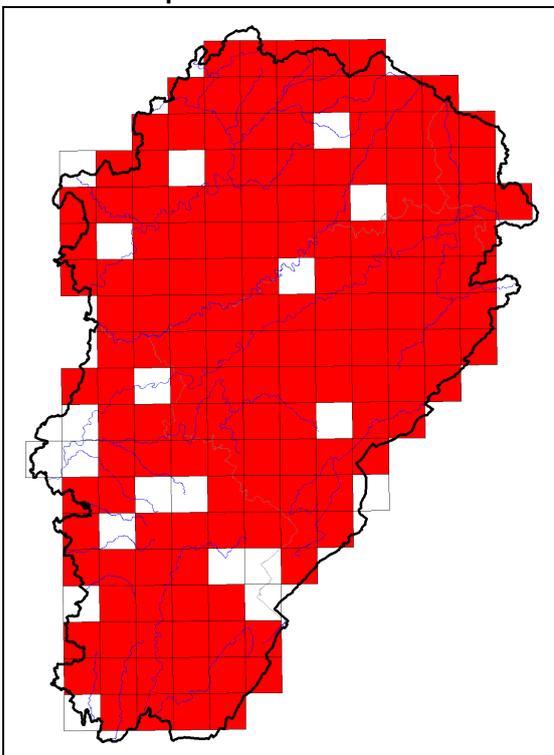
Sizerin flammé



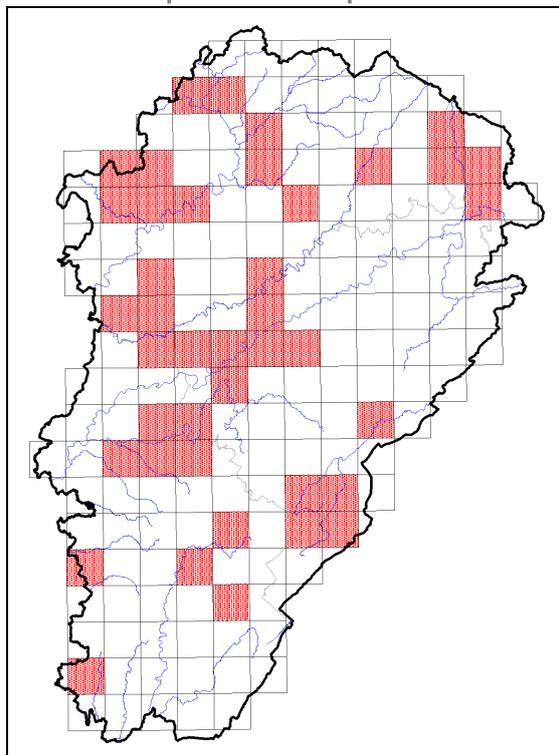
**Sizerin flammé type "flammea"
(sous réserve d'homologation)**



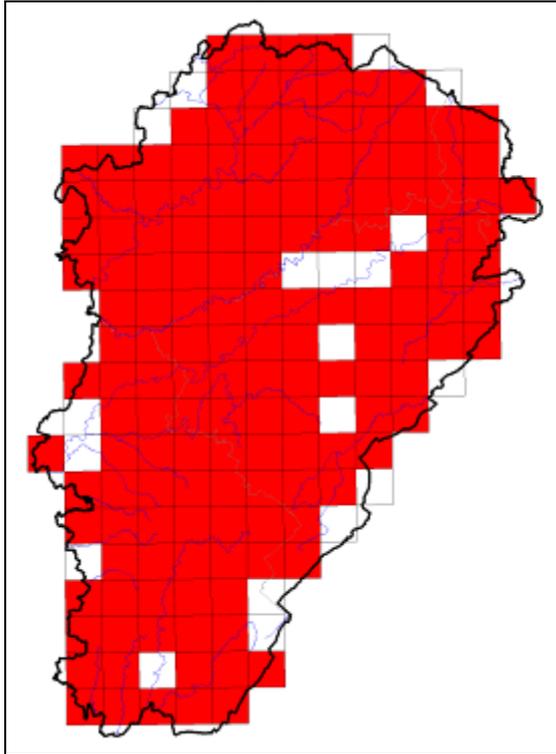
Bouvreuil pivoine



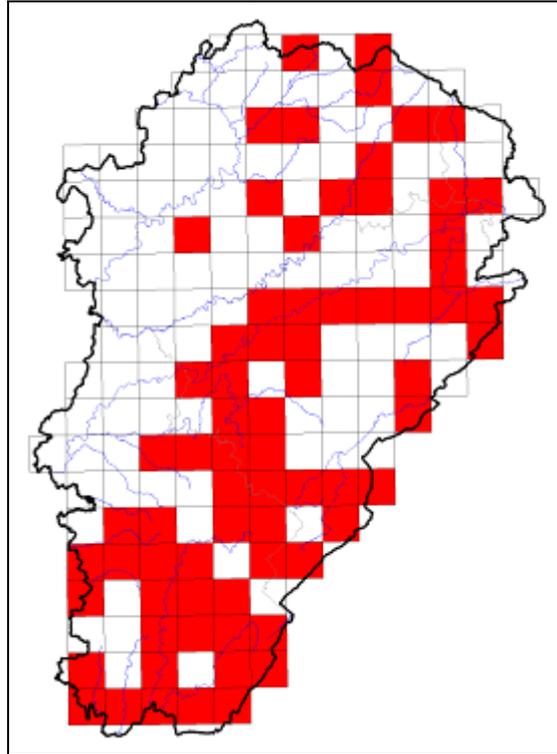
Bouvreuil pivoine « trompétant »



Grosbec casse-noyaux

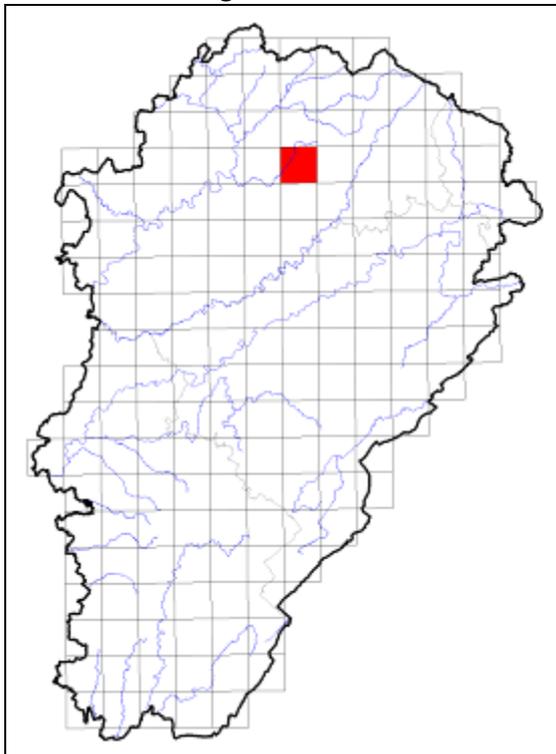


Bec-croisé des sapins

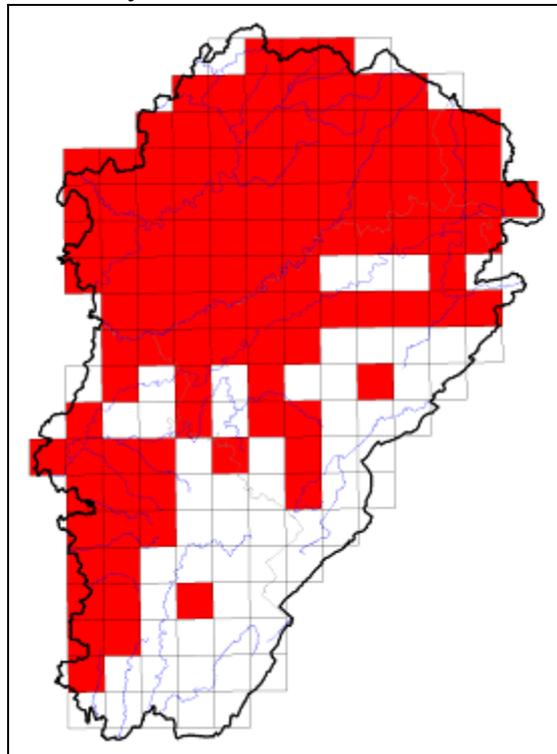


EMBERIZIDAE

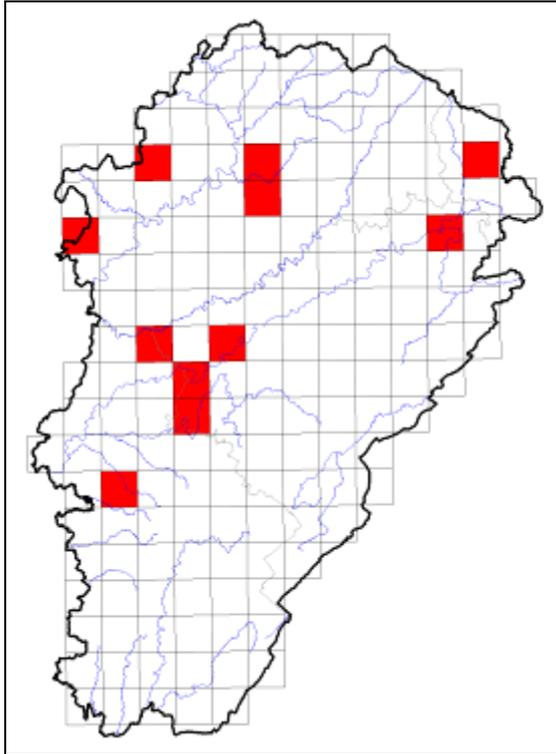
Bruant des neiges



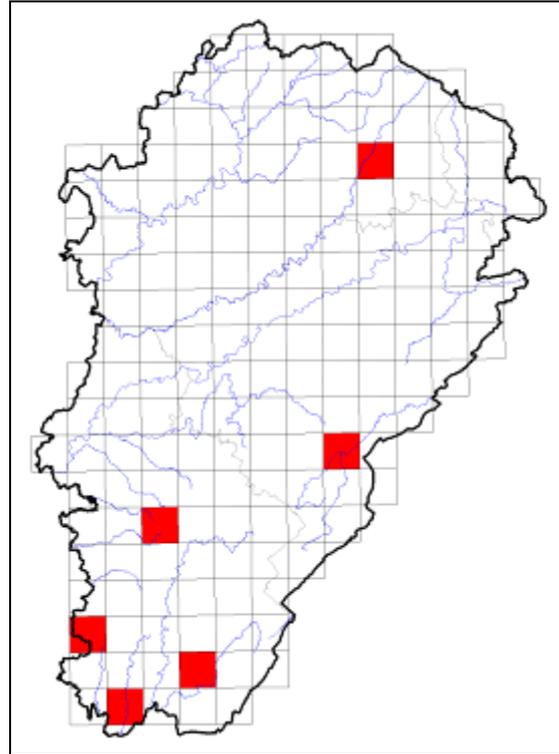
Bruant jaune



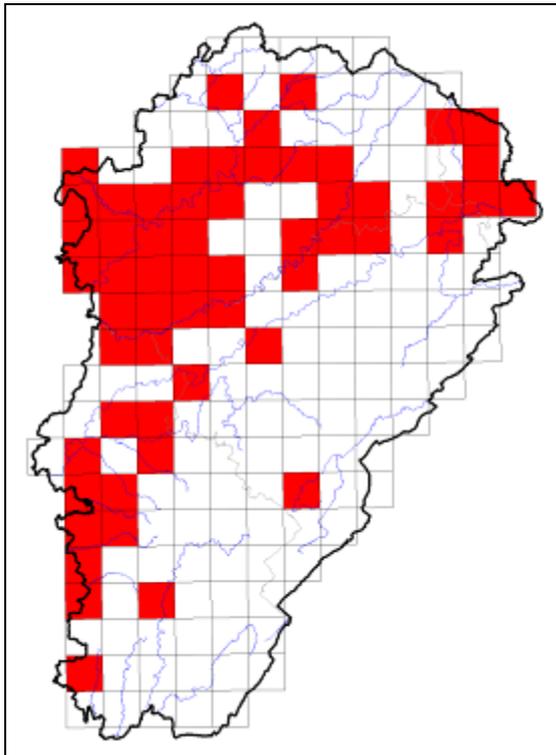
Bruant zizi



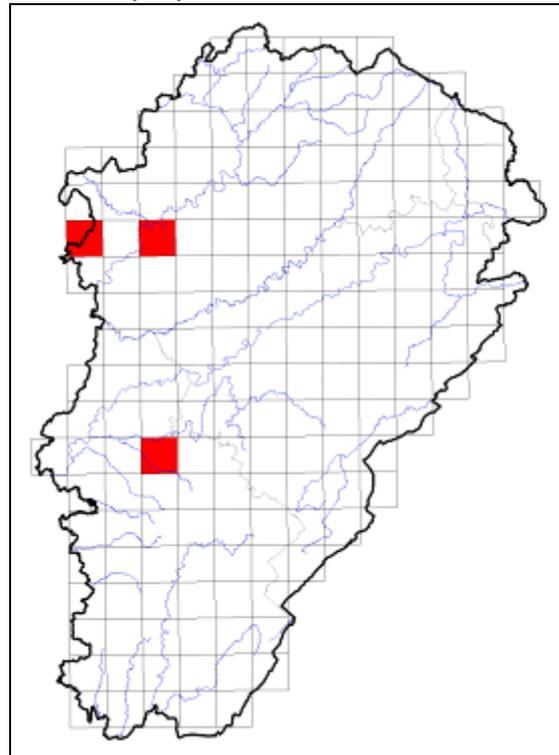
Bruant fou



Bruant des roseaux

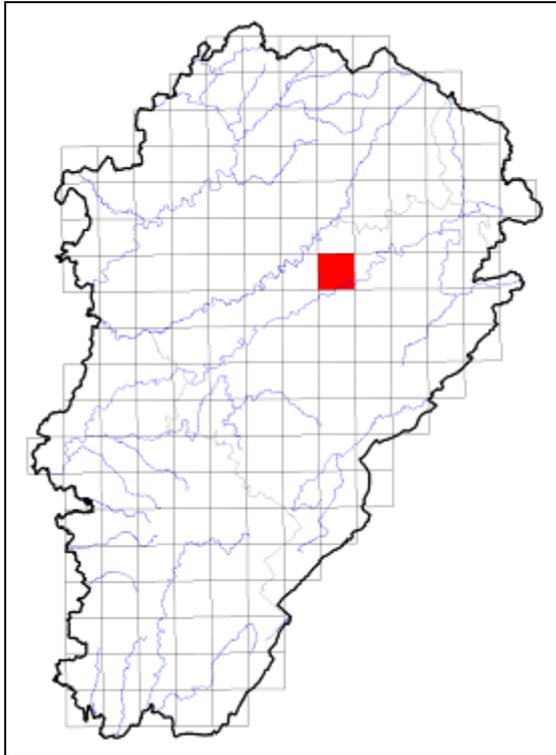


Bruant proyer

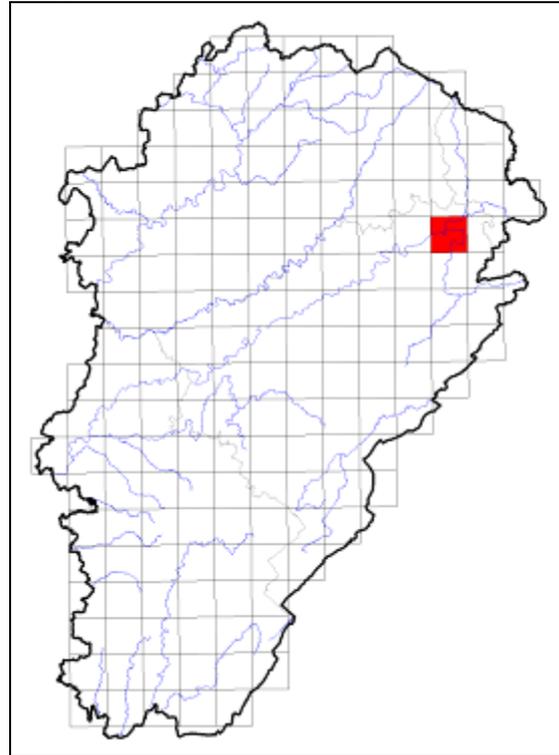


LISTE E : échappés de captivités

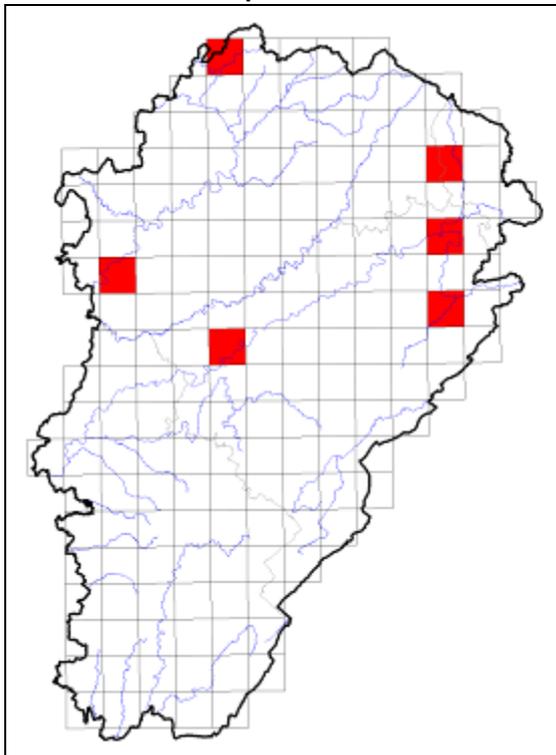
Dendrocygne fauve



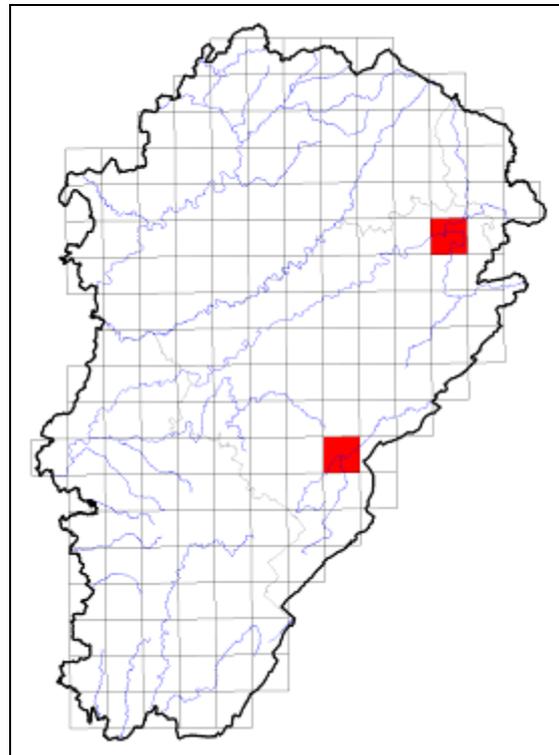
Cygne noir



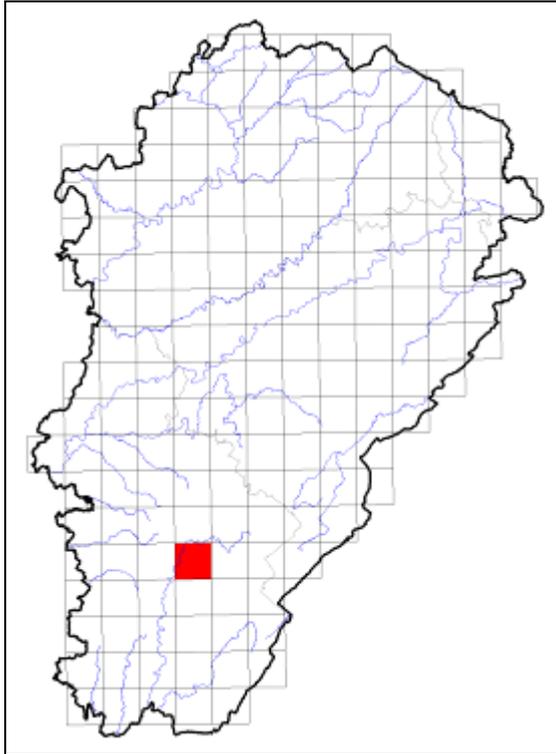
Canard domestique



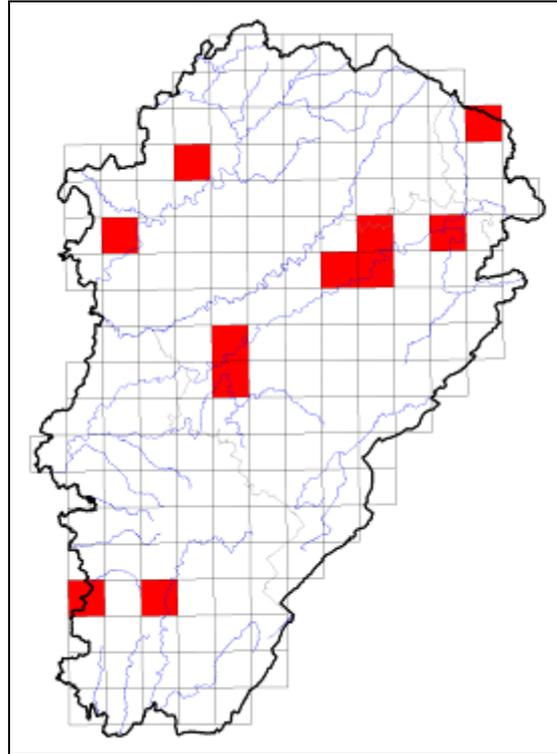
Canard carolin



Garrot albéole



Oie domestique



2.2 Inventaire quantitatif

2.2.1 Rappel méthodologique

L'inventaire quantitatif de l'atlas des oiseaux en hiver repose sur la réalisation d'un transect (itinéraire de recensement). Les mailles 10x10 km sont découpées en maille 2x2 km. Le carré central du maillage 2x2 km, appelé E, fait l'objet d'un inventaire sur un transect d'une distance comprise entre 2 et 4 km, parcouru 2 fois pendant la période définie pour l'atlas des oiseaux en hiver (du 1^{er} décembre au 31 janvier). Le transect fait l'objet d'un relevé habitat (codification basée sur le protocole STOC EPS) et d'un relevé espèces.

2.2.2 Les mailles prospectées

En Franche-Comté, 172 mailles sont établies sur le territoire. Lors de l'hiver 2009-2010, 18 observateurs bénévoles ont réalisé 22 transects (5 dans le Doubs, 12 en Haute Saône, 4 dans le Territoire de Belfort et 1 dans le Jura) qui ont fait l'objet de recensement complet (2 passages) et 2 transects (1 dans le Doubs et 1 en Haute Saône) avec recensement partiel (1 passage). Les mailles concernées par ces transects sont représentées dans la *Figure 2*. En 2010-2011, il avait été décidé de compléter les transects régionaux sur les unités naturelles écologiques lacunaires. Ce sont ainsi 8 bénévoles qui ont réalisé 8 nouveaux transects et 1 autre a été reconduit (Biaufond). Ces nouveaux transects se situent pour moitié dans le Jura (Bresse, Haute Chaîne, Plaine Doloise et Second Plateau) et le Doubs (Faisceau de Besançon, Premier et Second Plateau). Cela porte ainsi à 30 transects réalisés entièrement sur la région, soit 17% des mailles, alors que l'objectif national fixé à 10% était déjà atteint lors du premier hiver. Dans la continuité de ce qui avait été évoqué lors du précédent bilan, 4 unités écologiques naturelles (ou unités paysagères) restent encore lacunaires et sont à pourvoir : plaine du Finage, premier plateau Lédonien, haute chaîne et second plateau. Si quelqu'un

est intéressé pour la prise en charge d'une de ces unités, il est bien sur possible de se proposer pour la réalisation de ce protocole hivernal.

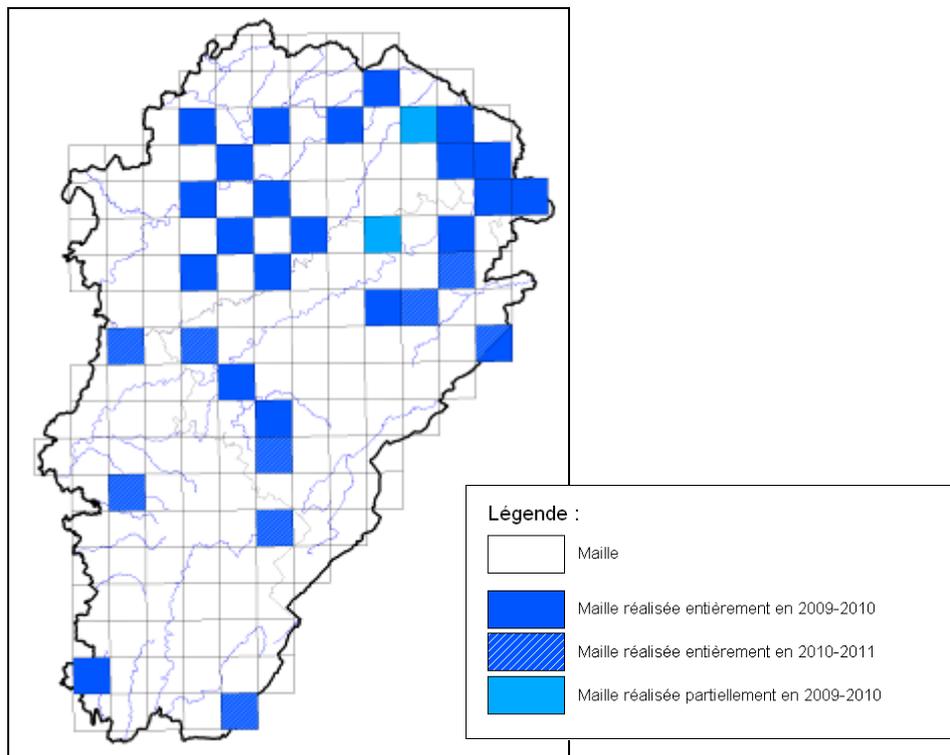


Figure 2 : Carte des mailles où un transect a été réalisé entièrement ou partiellement.

2.3 Comptages des dortoirs

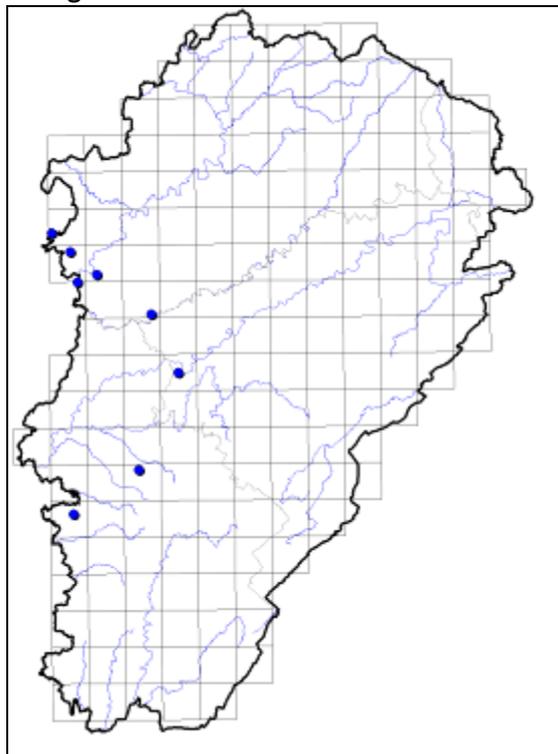
La dernière information recherchée dans le cadre de l'atlas des oiseaux en hiver est l'évaluation quantitative/semi-quantitative des dortoirs de 4 espèces. Il s'agit du pigeon colombin, du pigeon ramier, de l'étourneau sansonnet et du pinson du nord.

Pour le Pigeon colombin, 8 données ont été relatées pendant les 2 périodes d'inventaire en hiver, en majorité dans des groupes de Pigeon ramier, parmi lesquels ils doivent suivre les habitudes y compris en ce qui concerne les dortoirs. Pour le Pigeon ramier, 600 données ont été relatées pour 18 dortoirs clairement identifiés, majoritairement en Haute-Saône. Pour l'Étourneau sansonnet, 1215 données ont été relatées, pour 18 dortoirs clairement identifiés. Enfin, pour le Pinson du nord, 652 données ont été relatées. Comme la précédente session, aucune remarque d'observation ne fait état de dortoir, mais la plupart sont le fait d'observations à la mangeoire.

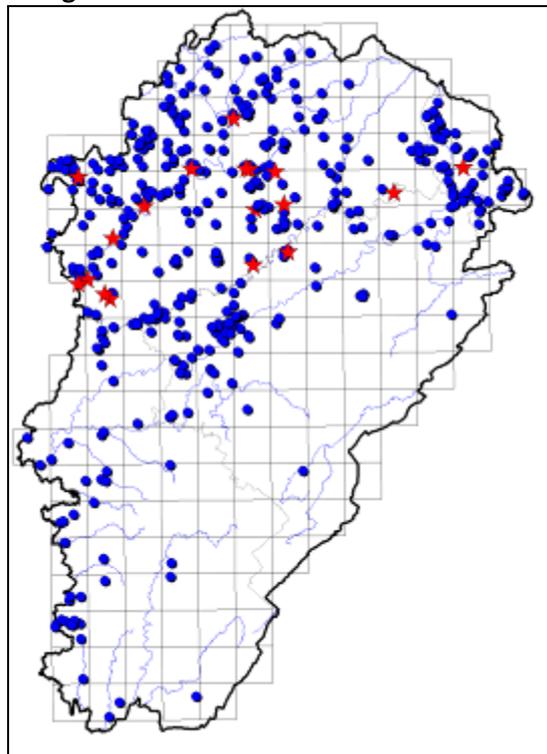
Légende :

- Donnée
- ★ Données concernant un dortoir

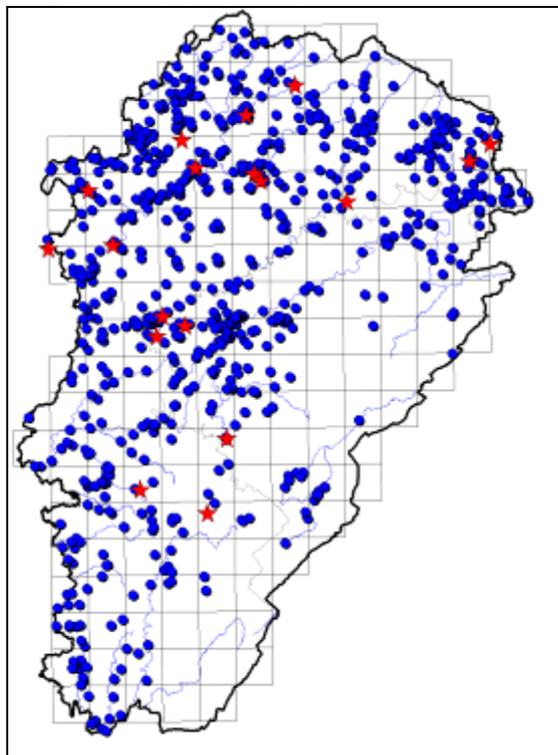
Pigeon colombin



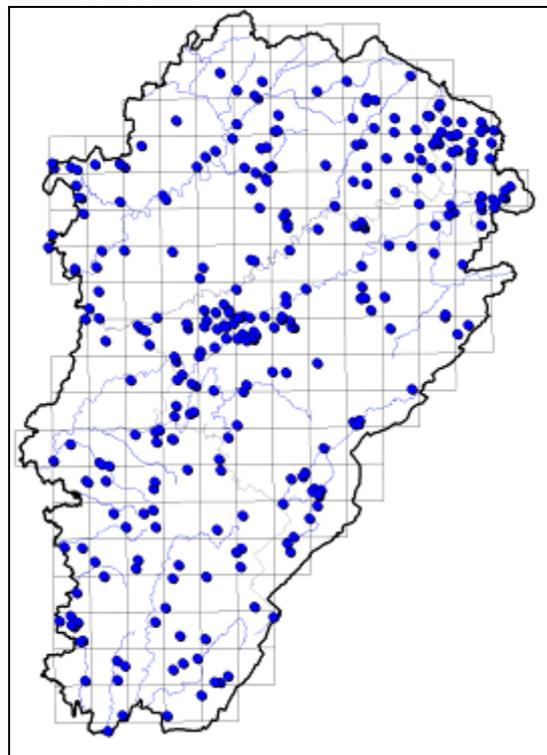
Pigeon ramier



Etourneau sansonnet



Pinson du Nord



3 CONCLUSION

Après 2 périodes d'inventaire des oiseaux en hiver entre le 1^{er} décembre et le 31 janvier, ce bilan régional a été réalisé grâce à la grande participation des bénévoles. Ainsi 364 observateurs ont apportés plus de 75 400 données, soit une contribution en hausse de 70% entre les 2 périodes d'inventaire (27 700 en 2009-2010 et 47 700 en 2010-2011). Les données concernent 166 espèces et 4 sous-espèces. La période 2010-2011 a été marquée par un événement météorologique inhabituel ayant comme conséquence des observations plus importantes d'oiseaux nordiques.

Sur les 3 informations recherchées, le bilan qualitatif fait état de 100% des mailles renseignées. Pour de nombreuses espèces, la couverture géographique apportée par les données de cette nouvelle période d'inventaire élargit considérablement les connaissances hivernales. En ce qui concerne l'objectif des 50 espèces par mailles, 105 mailles ont d'ores et déjà atteint cet objectif, soit 61% des mailles régionales. Il reste ainsi 67 mailles dont l'objectif est à atteindre, mais il est important de préciser que parmi celles-ci, seules 4 mailles ne sont renseignées qu'à hauteur de 9 à 16 espèces. Une partie du complément de connaissance à apporter se trouve géographiquement placé au Sud-est des départements du Doubs et du Jura, sur les seconds plateaux et la haute chaîne. Pour le bilan quantitatif, 8 nouveaux transects ont été réalisés cet hiver alors que l'objectif régional des 10% de mailles était déjà atteint. Ce sont ainsi 30 transects, soit 17% des mailles régionales, qui ont fait l'objet de relevés protocolaires plus détaillés. Enfin, concernant les comptages des dortoirs pour les 4 espèces retenues, une augmentation notoire a été réalisée mais cet objectif de l'Atlas national reste en Franche-Comté en manque d'information.

ANNEXE 1 : Les espèces en Franche Comté en hiver (milieux préférentiels et statuts simplifiés).

espèces ubiquistes	zones ouvertes (cultures/prairies)	village	forêt	zones humides (étang, lac, rivière...)
Buse variable	Pigeon ramier	Tourterelle turque	Chouette hulotte	Héron cendré (+prairies)
Faucon crécerelle	Alouette des champs	Pigeon biset domestique	Roitelet huppé (conifères)	Grande Aigrette (+prairies)
Epervier d'Europe	Corbeau freux (absent de qq mailles?)	Moineau domestique	Mésange noire (conifères)	Grand Cormoran
Pic épeiche	Moineau friquet	Choucas des tours	Mésange huppée (conifères)	Cygne tuberculé
Pic vert	Bruant jaune	Effraie des clochers	Bouvreuil pivoine	Grèbe castagneux
Troglodyte mignon	Busard Saint-Martin	Chevêche d'Athéna	Pic cendré (+ ripisylve)	Grèbe huppé
Rougegorge familier	Faisan de Colchide	Rougequeue noir	Pic noir	Canard colvert
Merle noir	Hibou moyen-duc		Pic mar (mangeoire)	Foulque macroule
Grive draine	Bergeronnette grise		Bécasse des bois (+prairie la nuit)	Gallinule poule-d'eau
Mésange charbonnière, bleue, nonnette, à longue queue	Pipit farlouse		Cassenoix moucheté (montagne)	Martin-pêcheur d'Europe
Corneille noire	Pipit spioncelle		Grimpereau des bois (montagne)	Bergeronnette des ruisseaux
Pie bavarde	Grive litorne		Bec-croisé des sapins (montagne)	Râle d'eau
Geai des chênes	Grive mauvis		Chouette de Tengmalm (montagne)	Sarcelle d'hiver (localisée)
Etourneau sansonnet	Grive musicienne (assez rare prob)		Gélinotte des bois (montagne)	Canard chipeau (localisé)
Grimpereau des jardins	Linotte mélodieuse			Canard siffleur (localisé)
Sittelle torchepot	Bruant des roseaux			Fuligule morillon
Tarin des aulnes	Cigogne blanche			Fuligule milouin
Chardonneret élégant	Vanneau huppé (localisé)			Mouette rieuse (localisée)
Pinson des arbres	Perdrix grise			Bécassine des marais
Grosbec casse-noyaux	Perdrix rouge			Cincla plongeur
Verdier d'Europe	Alouette lulu			Bécassine sourde
Autour des palombes	Tarier pâtre (rare)			Chevalier guignette
Pic épeichette	Pie-grièche grise (localisée)			Chevalier culblanc
Accenteur mouchet	Bruant proyer			Garrot à oeil d'or (localisé)
Roitelet à triple bandeau				Harle bièvre, piette et huppé
Pinson du Nord				Goéland cendré (localisé)
Faucon pèlerin				Butor étoilé
Milan royal				Canard pilet
Pouillot véloce				Tadorne de Belon
Fauvette à tête noire				
Grand corbeau (localisé)				