



Bilan 2009-2010 – Atlas des oiseaux en hiver



Réalisation : [LPO Franche-Comté](#)

Novembre 2010.

Bilan 2009-2010 – 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 & Jean-Christophe Weidmann.

Remerciements aux coordinateurs départementaux : Frédéric Maillot (Haute-Saône), Bernard Marconot (Territoire de Belfort), Emmanuel Cretin (Doubs), Jean-Philippe Paul & Thierry Petit (Jura).

Remerciements aux observateurs ayant transmis des données : Anonymes, Agnès Cailleaux, Aimé Schmitt, Alain Fourquet, Alfred Naal, André Calmelet, Anne-Laure Parmentier, Annie Thevenet, Anthony Labouille, Antoine Dervaux, Bernard Marchiset, Bernard Marconot, Bruno Cattenoz, Carole Zakin, Caroline Mangin, Catherine Haehnel, Catherine Ponceblanc, Catherine Saliner, Cécile Rolland, Cédric Seguin, Chantal Ducourtieux, Christine Piotte, Christophe Arnoux, Christophe Dassonneville,

Christophe Jacques, Christophe Mauvais, Christophe Ruellan, Chrystophe Scharly, Claude Ferrois, Clément Bellefleur, Colette Durllet, Corinne Petitcolin, Cyril Sénéchal (ONCFS), Cyril Thevenet, Daniel Cretin, Daniel Gillet, Daniel Locatelli, David Maire, Davy Guinchard, Didier Dubail, Didier Lecornu, Didier Paygnard, Dominique Hélin, Dominique Langlois, Dominique Malécot, Dominique Michelat, Emilien Vadam, Emmanuel Cretin, Emmanuel Fayolle, Éric Brugel (CBNFC), Éric Renaud, Éric Wolff, Estelle Pion, Fabien Kloetzli, Fabien Mersch, Florent Manzoni, Francine Praud, François Dehondt, François Durllet, François Rey-Demaneuf, Frédéric Crimmers, Frédéric Lonchamp, Frédéric Maillot, Frédéric Ravenot, Gabriel Aubry, Gabriel Langella, Gaëlle Mainguy, Garde Nature (90), Georges Lignier, Gilles Fléron, Gretl Nardin, Guillaume Halliez, Guillaume Petitjean, Guillaume Wolff, Guy Marguet, Guy Vernier, Isabelle Fuhrmann, Isabelle Leducq, Jacques Lecorney, Jaime Jimenez, Jan Siess, Jean-Baptiste Fagot, Jean-Christophe Weidmann, Jean-Claude Rodriguez, Jean-François Coursaget, Jean-Louis Dubois, Jean-Louis Romand, Jean-Luc Patula, Jean-Luc Simon (ONCFS), Jean-Marc Wichtrey, Jean-Marie Michelat, Jean-Michel Gagelin, Jean-Philippe Paul, Jean-Pierre Van Cornewal, Jérémie Doyon, Jérôme Gardet, Joël Simeray, Johann Pitois, Jordie Bernier, Julien Ait El Mekki, Julien Langlade, Kevin Moroy, Laurent Beschet, Laurent Deforêt, Louis Morlet, Luc Bettinelli, Marc Crouzier, Marc Giroud, Marc Montadert, Marie Durllet, Marie Parachout, Marie-Dominique Beluche-Riblet, Marie-Pierre Voisin, Mathias Fleur, Matthieu Petiot, Michel Armand, Michel Faivre (90), Michèle Gallecier, Michèle Jehlen, Mickaël Bejean, Nelly Dubarry, Nick Derry, Nicolas Caniotti, Nicole Delaby, Noël Jeannot, Olivier Roch, Ombeline Cucherousset, ONCFS DR Bourgogne Franche-Comté, Pascal Collin, Pascal Troux, Patrick Giraudoux, Patrick Wolff, Philippe Legay, Philippe Roveretto, Philippe Travaglini, Pierre Crouzier, Pierre Durllet, Pierre Hugueny, Pierre Piotte, Pierre-Étienne Aria, Quentin Le Tallec, Raoul Marichy, Rodolphe Cassard, Roland Bettinelli, Romain Gelos, Sabrina Clément, Samuel Maas, 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 Gervais, Sylvain Charles, Sylvain Moncorgé (CREN-FC), Sylvain Troux, Thierry Fernez, Thierry Hue, Thierry Petit, Thomas Cellier, Tristan Gruson, Vincent Dams, Vincent Gaillard, Vincent Senechal, Vincent Tardy, Willy Guillet, Yannick Coupury, Yvan Bouroullec.

Photo de couverture : Cygnes chanteurs, © Bernard Marconot, 2010.

Référence du document :

MAAS S. (2010). Bilan 2009-2010 – Atlas des oiseaux en hiver. LPO Franche-Comté, DREAL Franche-Comté, Conseil Régional Franche-Comté & Union européenne : 49p.

Table des matières

1	INTRODUCTION	2
2	BILAN 2009-2010.....	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	46
2.2.1	Rappel méthodologique	46
2.2.2	Les mailles prospectées.....	46
2.3	Comptages des dortoirs	47
3	CONCLUSION	48

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 pour 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 de ne pas comptabiliser les oiseaux des migrations post et pré-nuptiales.

L'année 2010 est l'occasion pour la LPO Franche-Comté, coordinatrice régionale, de dresser un bilan des premiers résultats de l'hiver 2009-2010. Grâce à la participation de 173 bénévoles observateurs, ce sont plus de 26.300 données qui ont été fournies sur l'ensemble régional franc-comtois, qui compte 172 mailles. Nous présenterons ainsi les premiers résultats suivant les informations recherchées et définies par le guide du « Nouvel atlas des oiseaux de France en hiver ».

2 BILAN 2009-2010

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 apportés plus de 26.300 données concernant **150 espèces** recensées. Les données concernant les espèces non identifiées ne sont pas intégrées à cette synthèse (corvidés sp, faucons sp, fringilles sp, grives sp, laridés sp, rapaces sp et passereaux sp), de même que les espèces non homologuées par le CHR (données de fauvette des jardins et de petit gravelot), ainsi que les observations liées à un hybride probable de fuligule milouin x nyroca.

La carte de répartition du nombre d'espèces par maille est présentée en *Figure 1*. Sur les 172 mailles que compte la Franche-Comté, 165 font état d'au moins 1 espèce observée. Une majorité (6 sur 7) des mailles non renseignées sont des mailles limitrophes. Parmi les mailles renseignées, 61 présentent une richesse spécifique (renseignée) inférieure à 19 ; 64 entre 20 et 49 espèces ; 31 entre 50 et 69 et 9 à plus de 70 espèces. La maille la plus riche compte 89 espèces.

Une liste avait été établie et avait fixée à 50 le nombre d'espèces régulièrement présentes en hiver sur une maille (espèce en vert en *Annexe 1*). Ce nombre de 50 espèces constitue ainsi un objectif à atteindre sur les mailles franc-comtoises. Au cours du premier hiver de prospection, 40 mailles (soit 23%), présentent un nombre d'espèces supérieurs à 50. L'objectif est donc atteint pour ces mailles. L'effort pour les 3 hivers prochains devra donc se porter sur les 132 mailles à compléter (soit 77%).

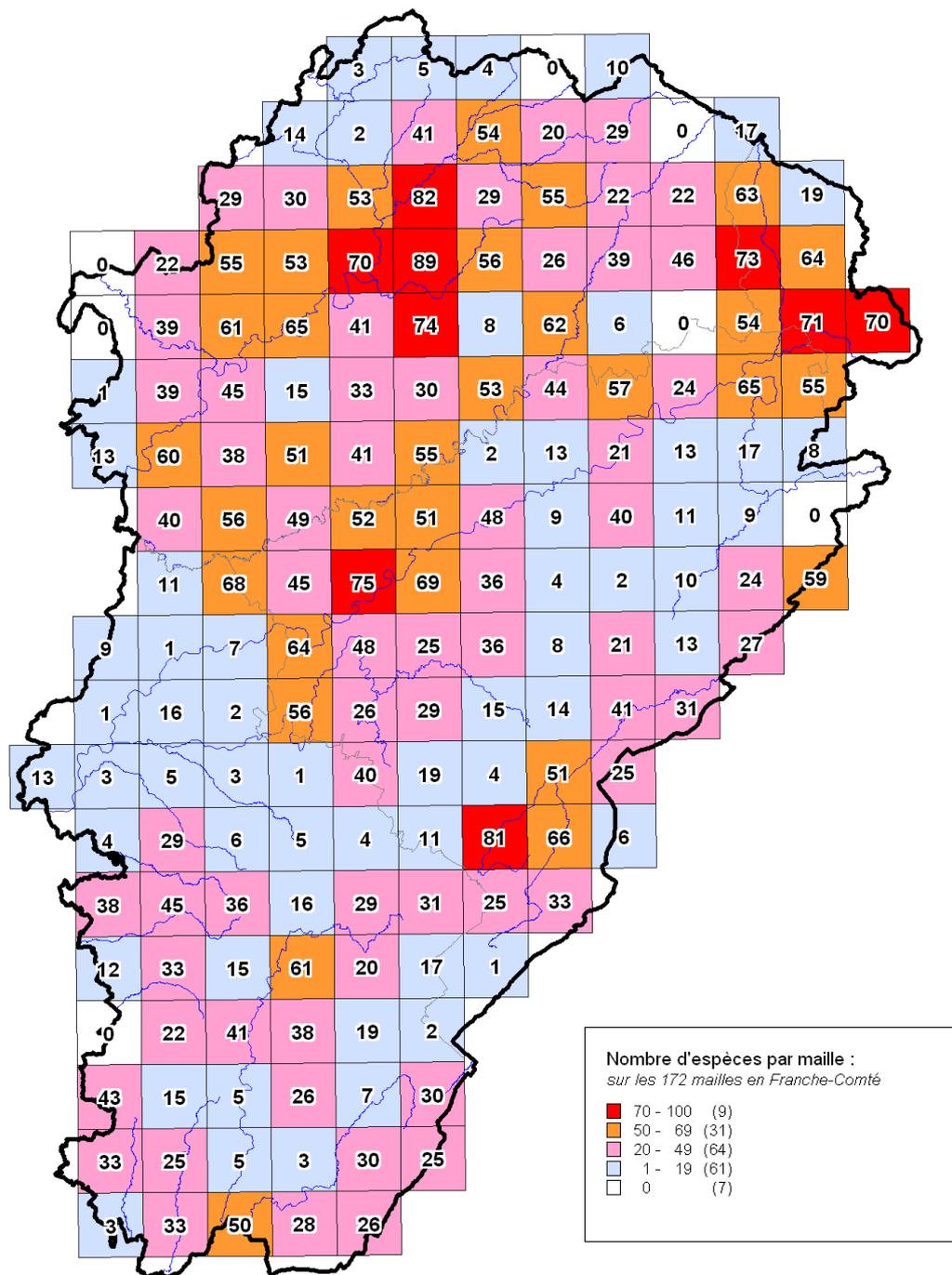


Figure 1 : Carte par mailles 10x10 km des oiseaux hivernants.

2.1.2 Distribution spatiale des espèces

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

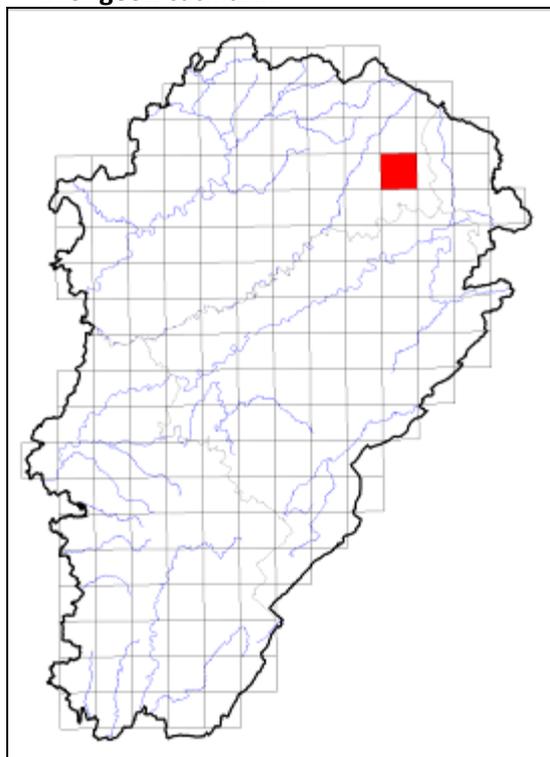
Tableau 1 : Les 10 espèces les plus renseignées, en termes de donnée et d'effectif.

donnée		effectif	
espèce	%	espèce	%
Mésange charbonnière	5,4	Canard colvert	10,2
Merle noir	4,6	Etourneau sansonnet	8,3
Mésange bleue	4,1	Grive litorne	6,1
Buse variable	4,1	Foulque macroule	5,4
Corneille noire	4	Pinson des arbres	5,3
Pinson des arbres	3,9	Corbeau freux	5,1
Pie bavarde	2,9	Corneille noire	4,8
Rougegorge familier	2,9	Tarin des aulnes	2,9
Héron cendré	2,8	Moineau domestique	2,9
Canard colvert	2,5	Merle noir	2,8

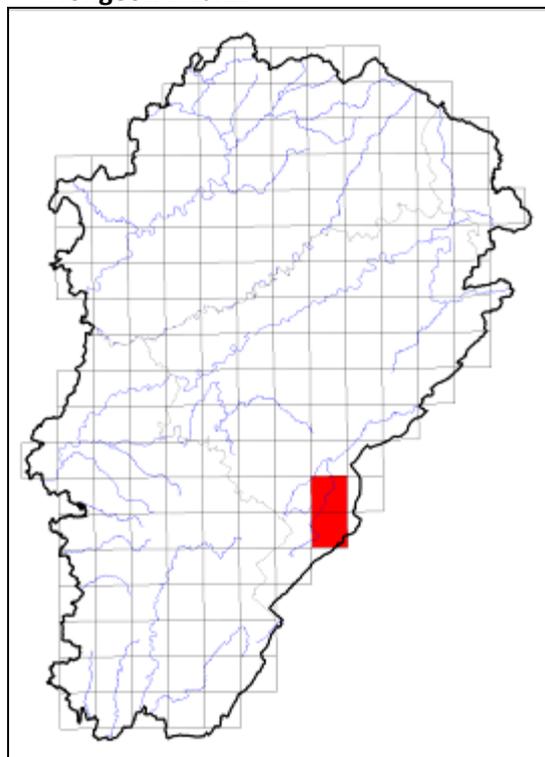
Selon l'ordre systématique, les cartes de distribution spatiale pour les 150 espèces sont présentées ci-dessous.

GAVIIDAE

Plongeon catmarin

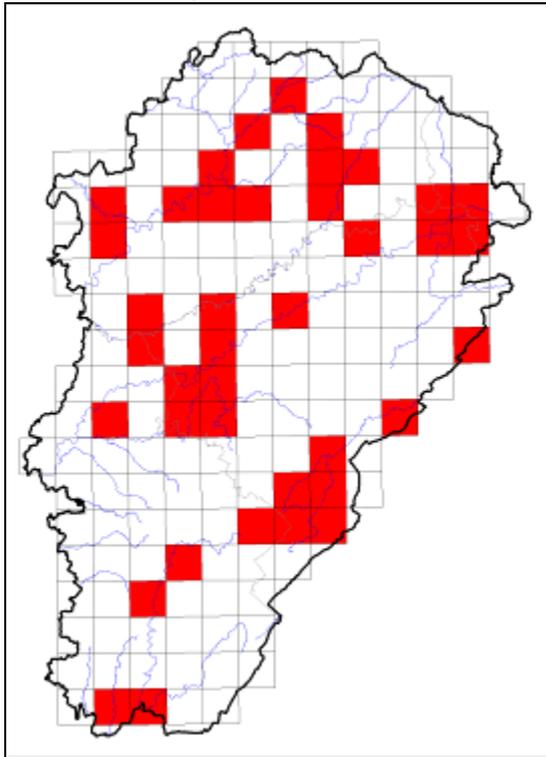


Plongeon imbrin

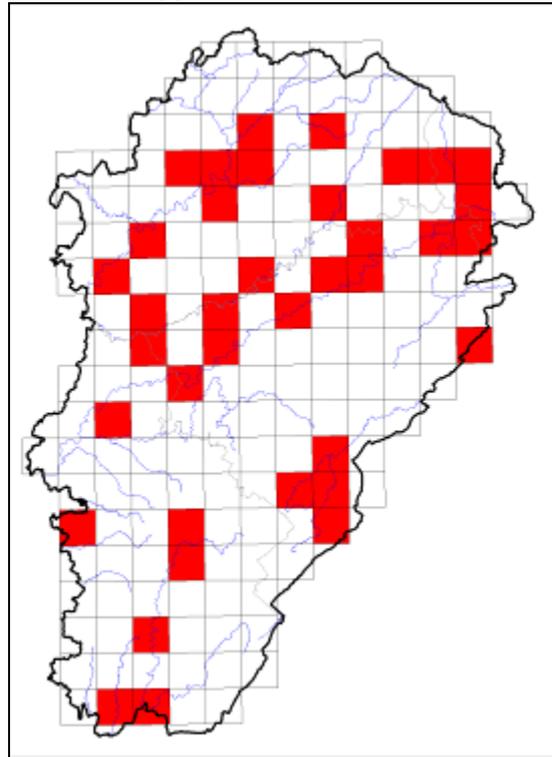


PODICIPEDIDAE

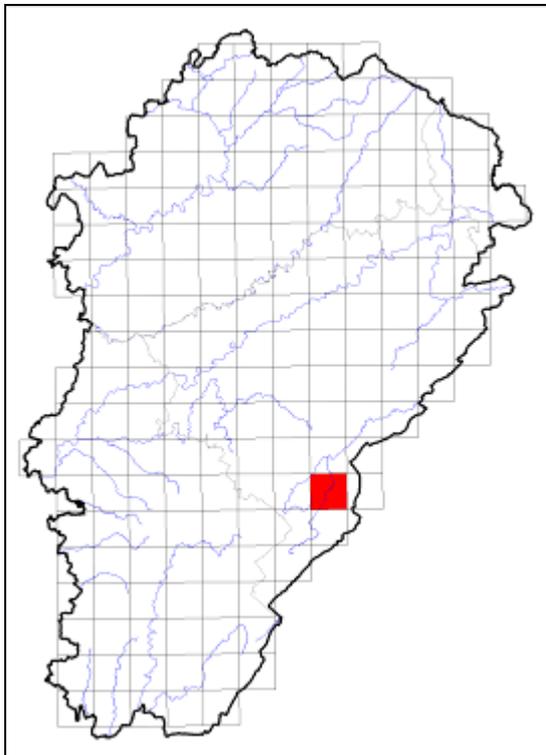
Grèbe castagneux



Grèbe huppé

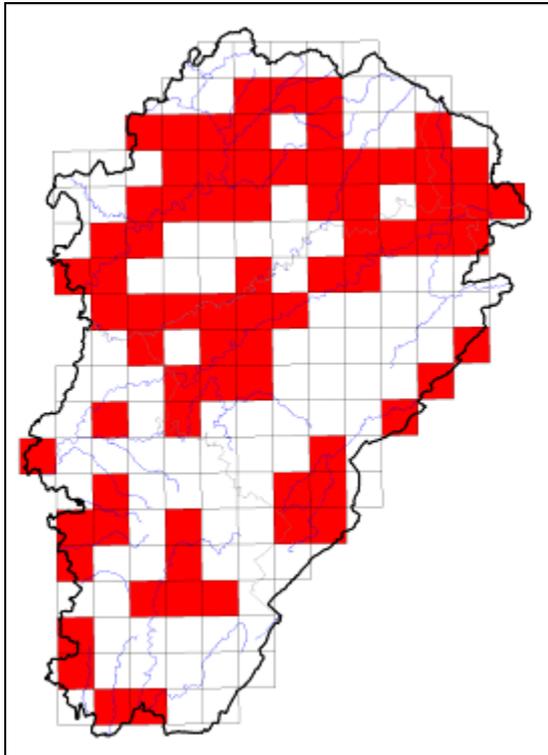


Grèbe à cou noir



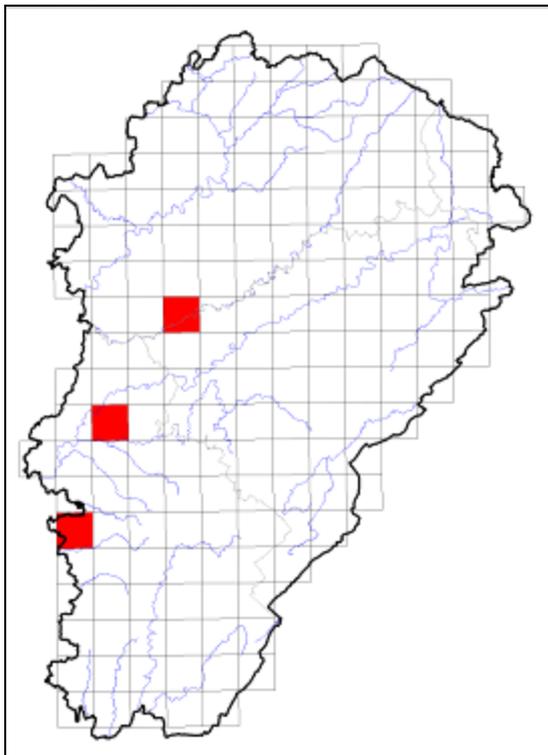
PHALACROCORACIDAE

Grand cormoran

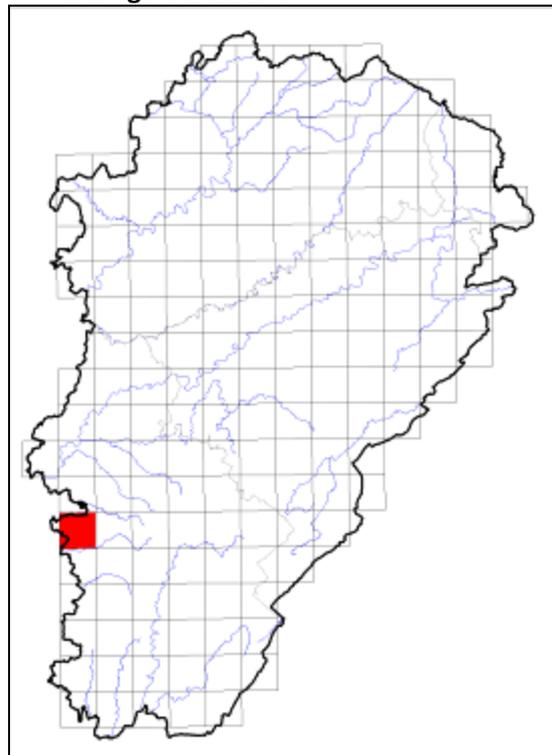


ARDEIDAE

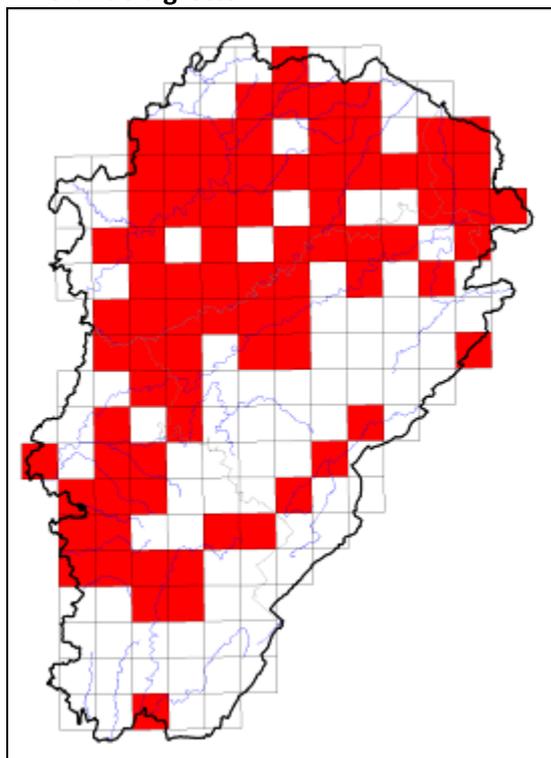
Butor étoilé



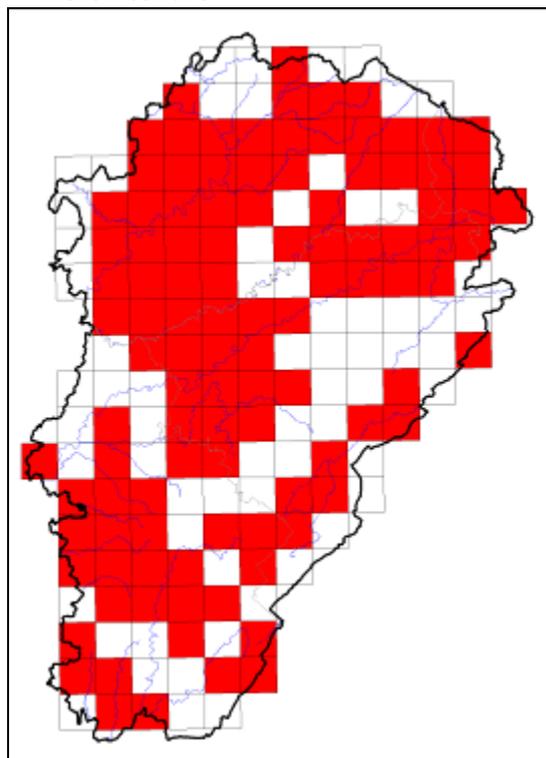
Héron garde-boeufs



Grande aigrette

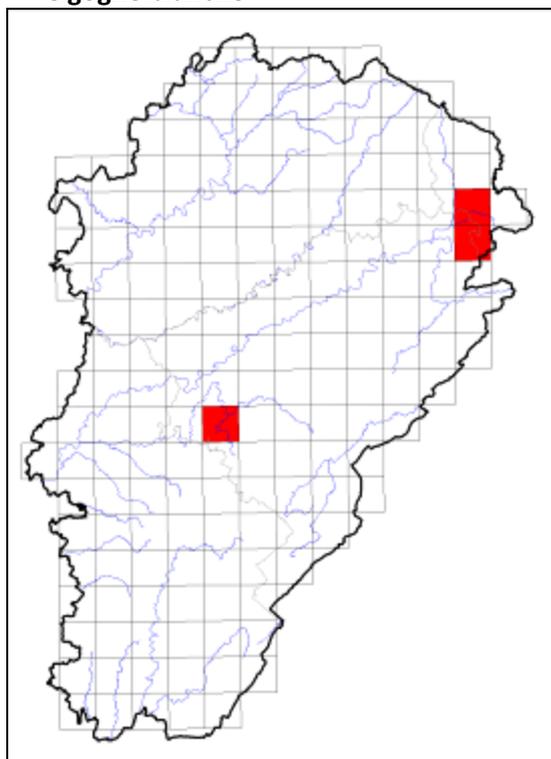


Héron cendré



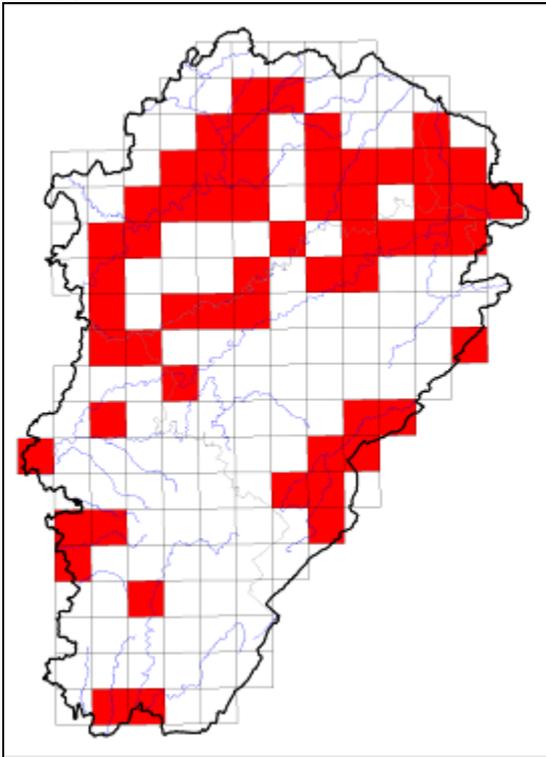
CICONIIDAE

Cigogne blanche

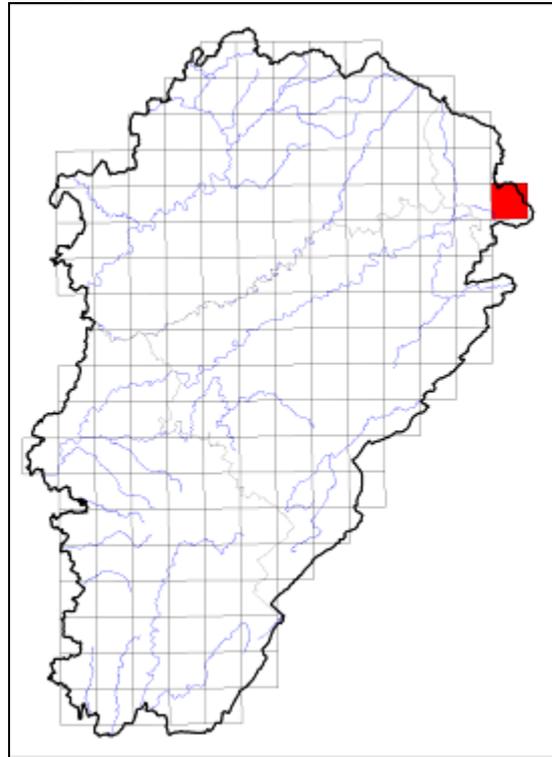


ANATIDAE

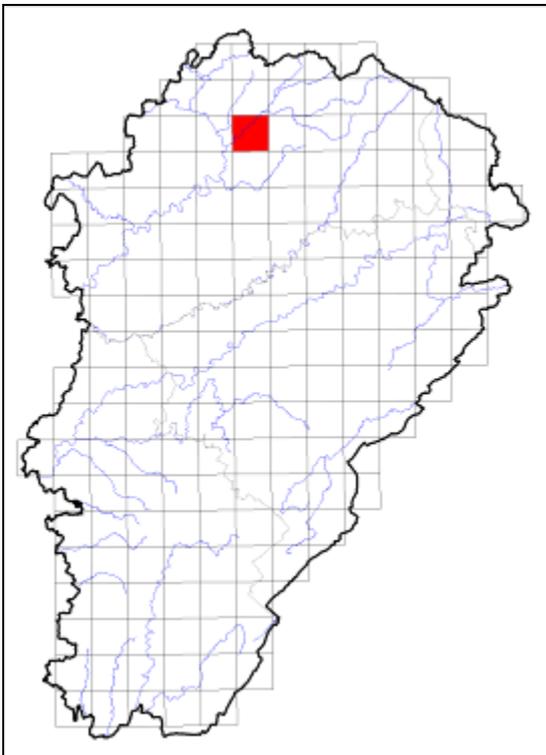
Cygne tuberculé



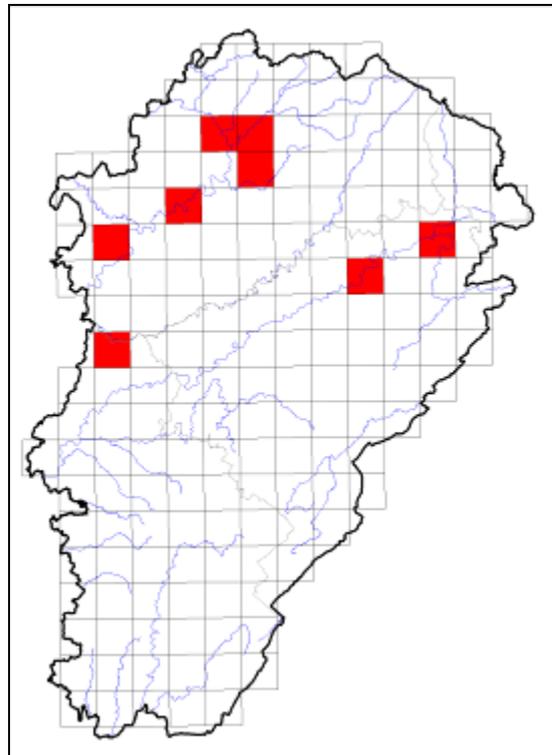
Cygne chanteur



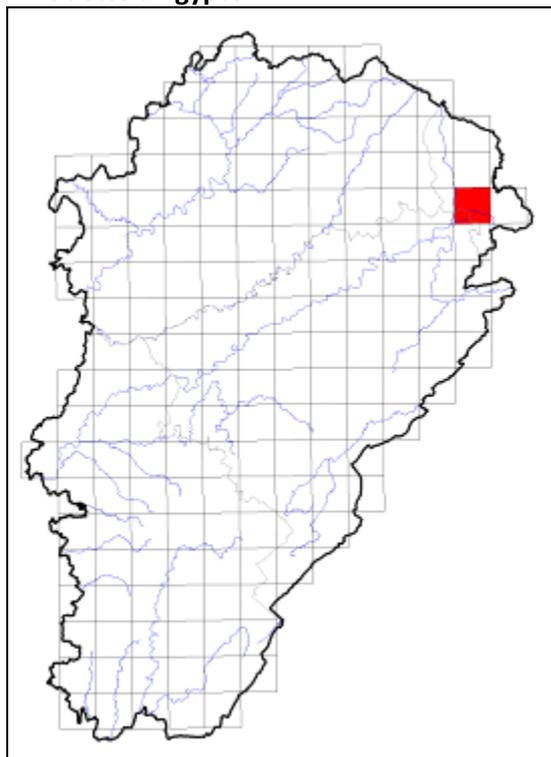
Oie des moissons



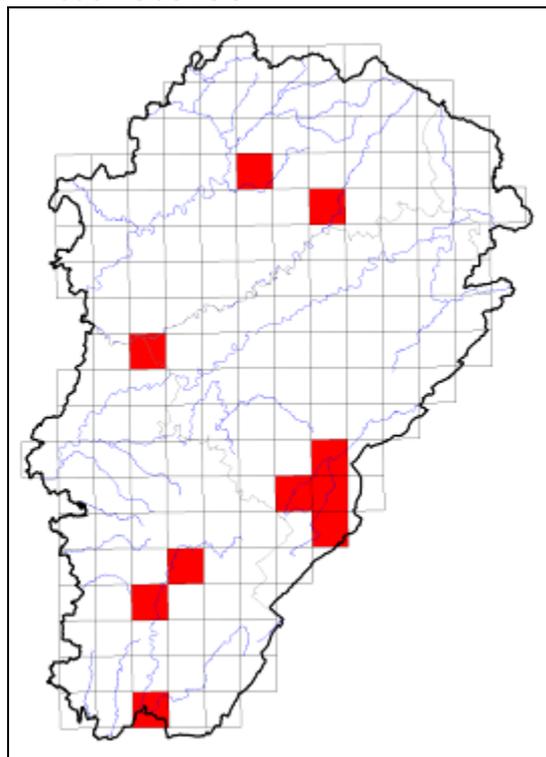
Oie cendrée



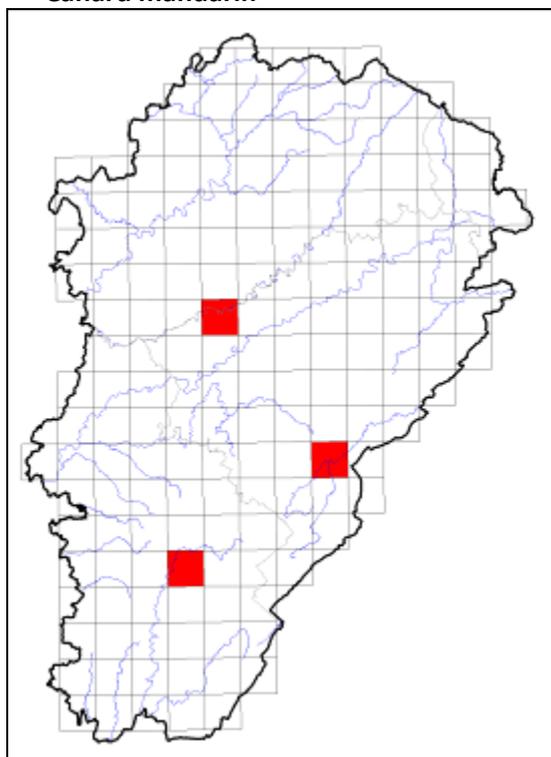
Ouette d'Égypte



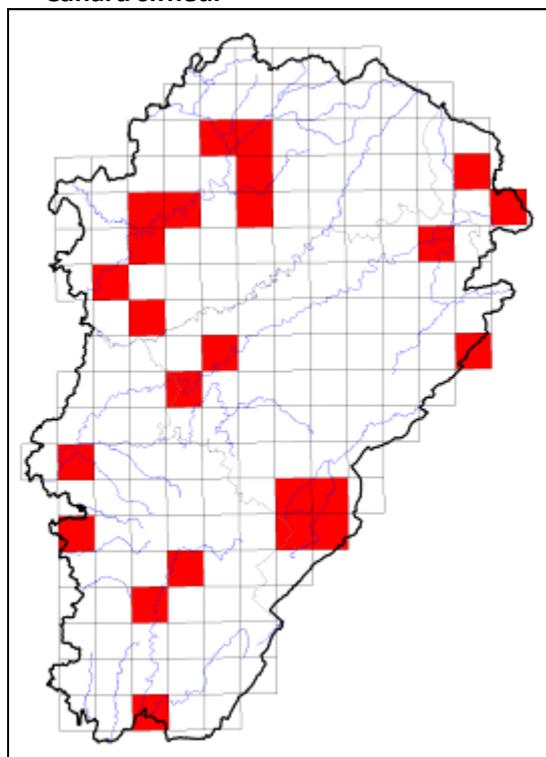
Tadorne de Belon



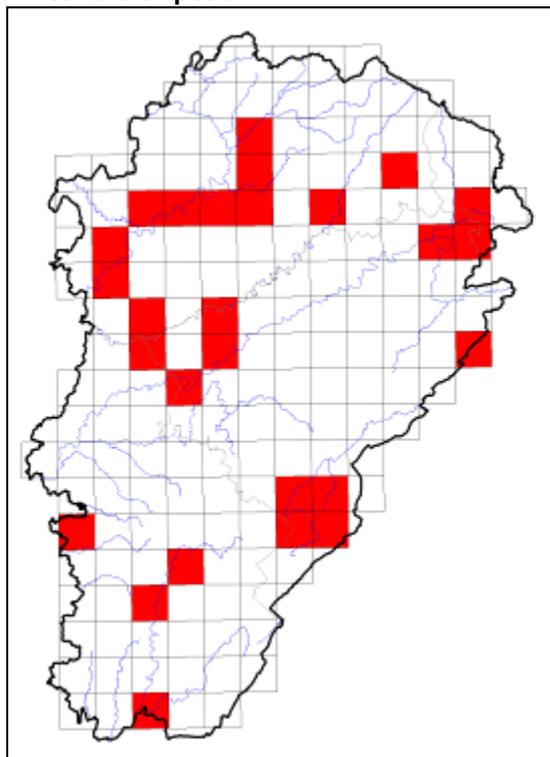
Canard mandarin



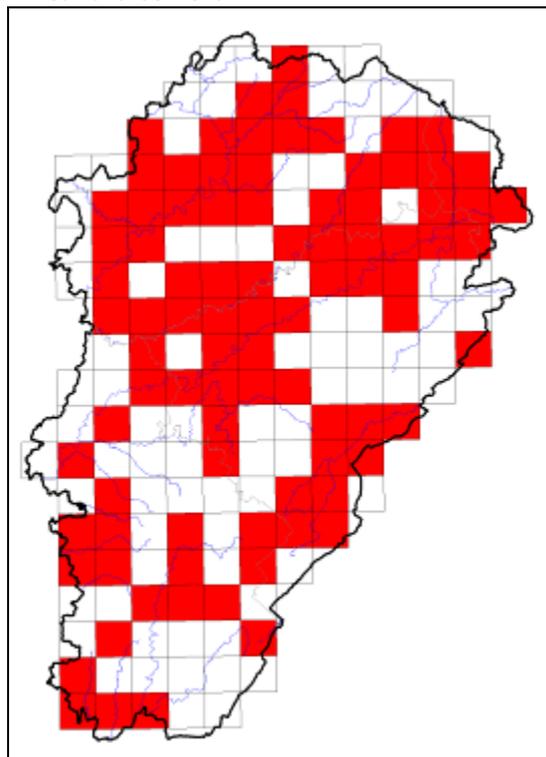
Canard siffleur



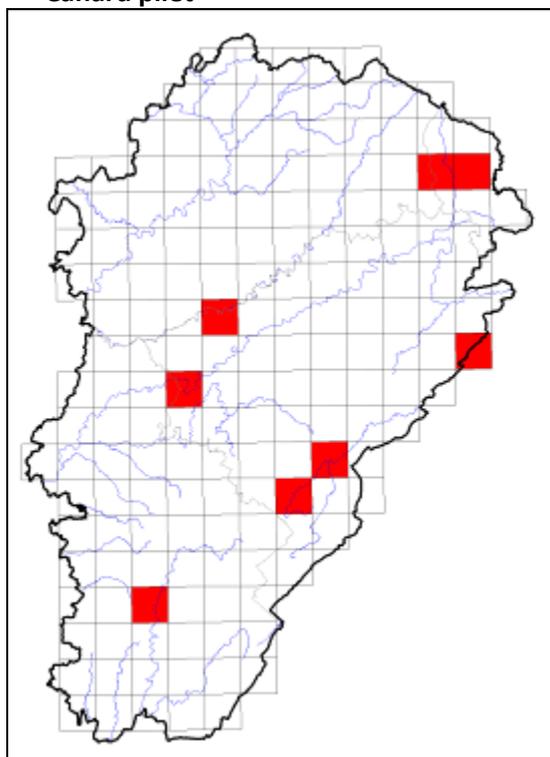
Canard chipeau



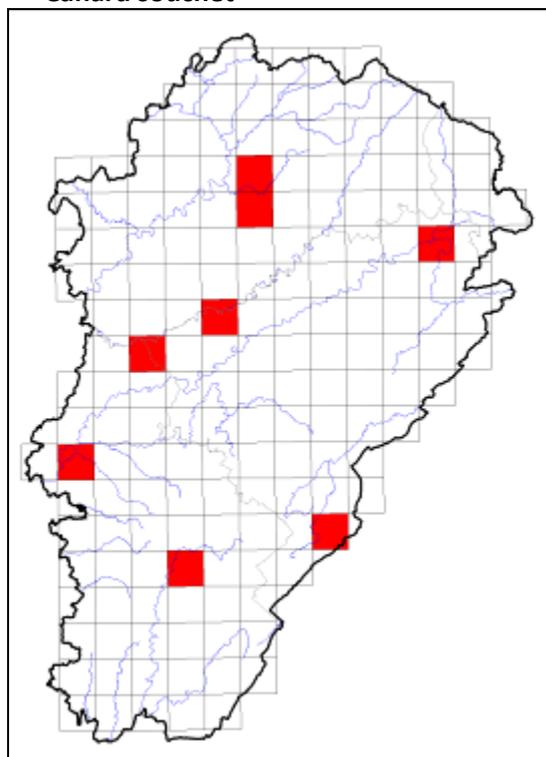
Canard colvert



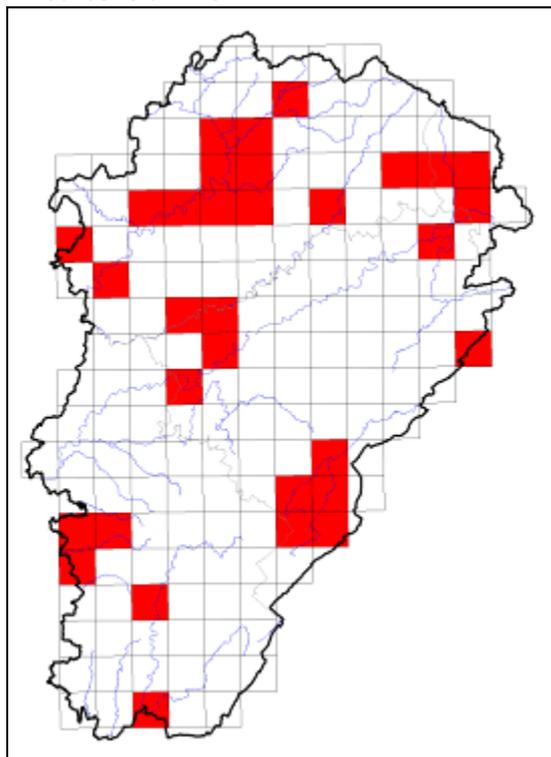
Canard pilet



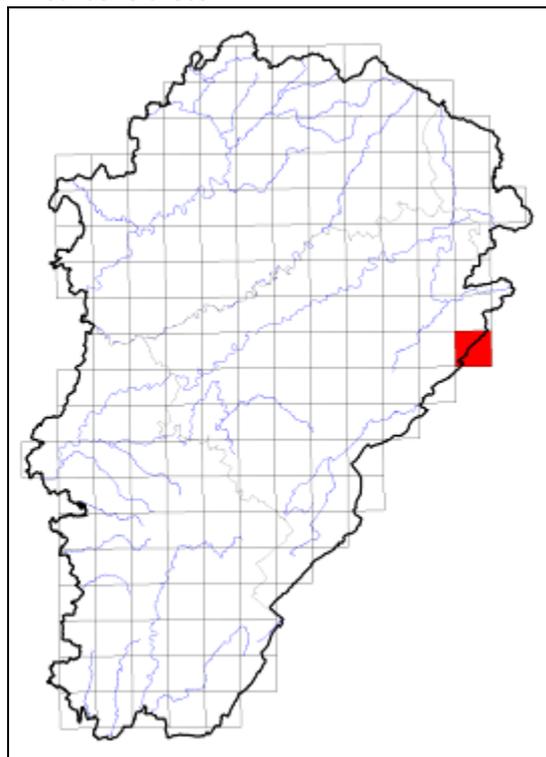
Canard souchet



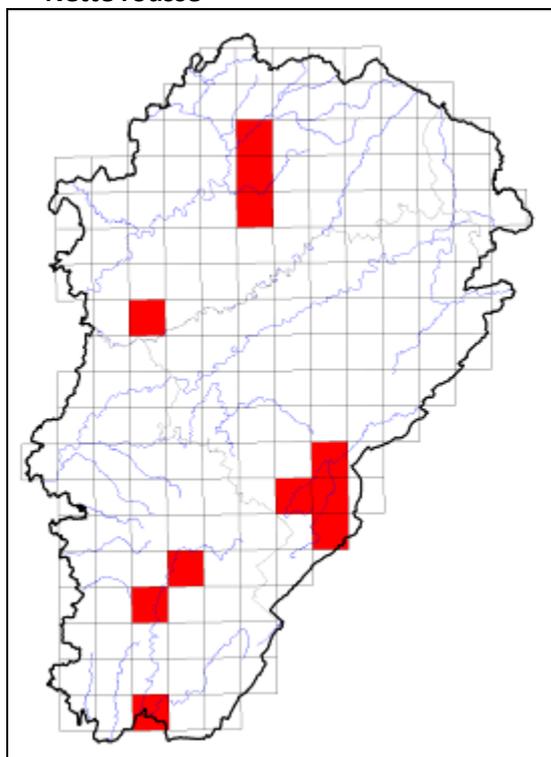
Sarcelle d'hiver



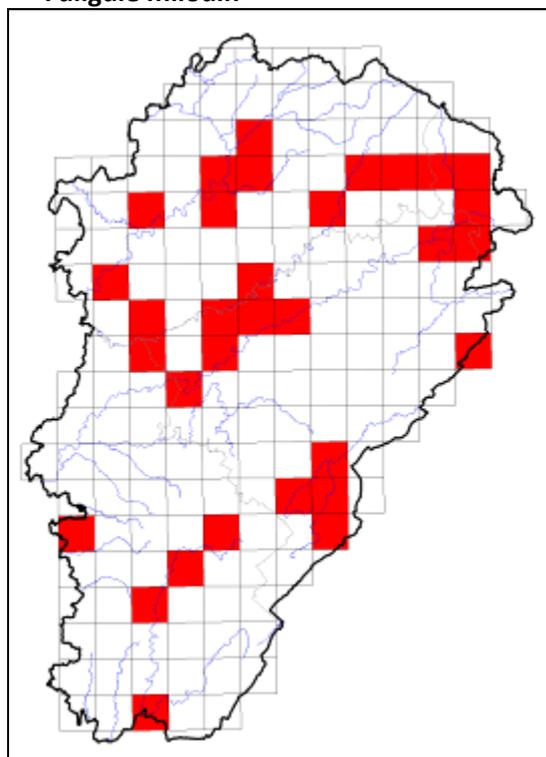
Sarcelle d'été



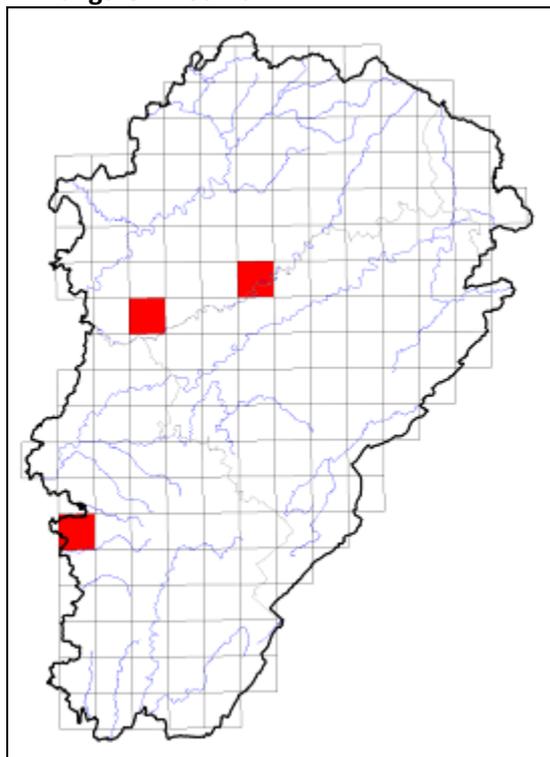
Nette rousse



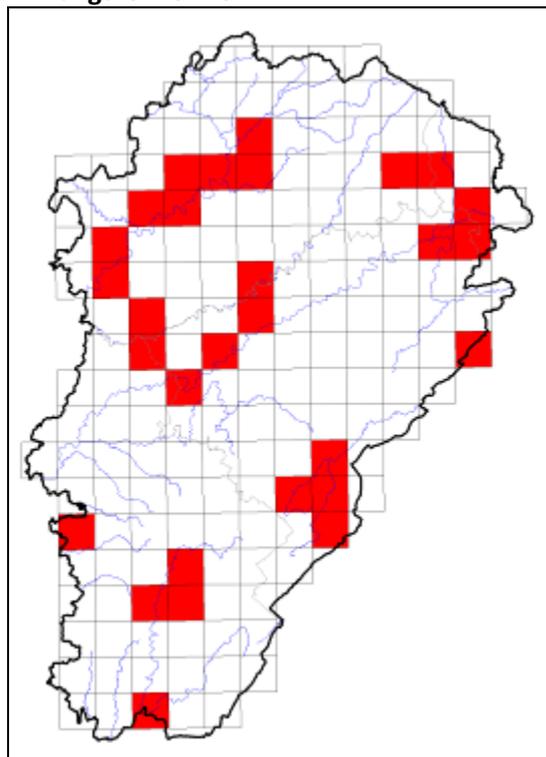
Fuligule milouin



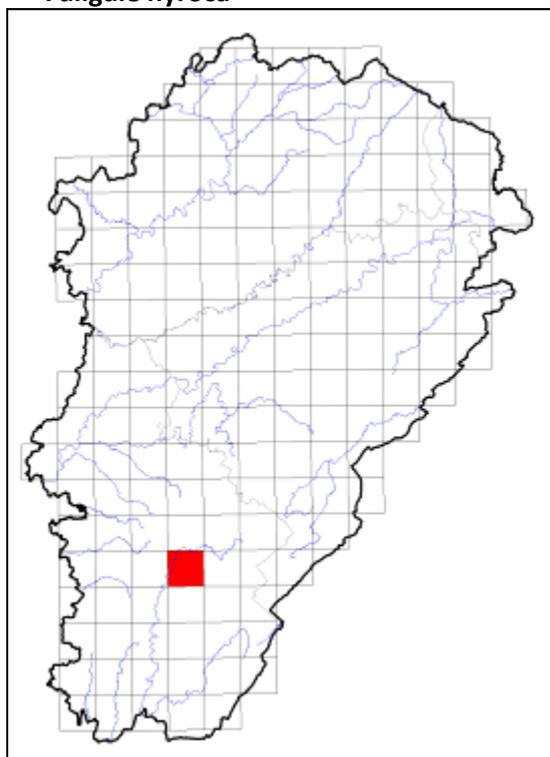
Fuligule milouinan



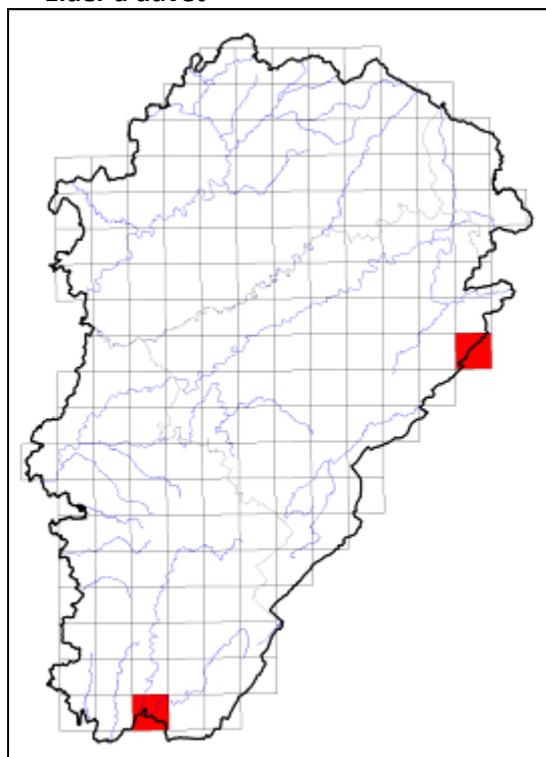
Fuligule morillon



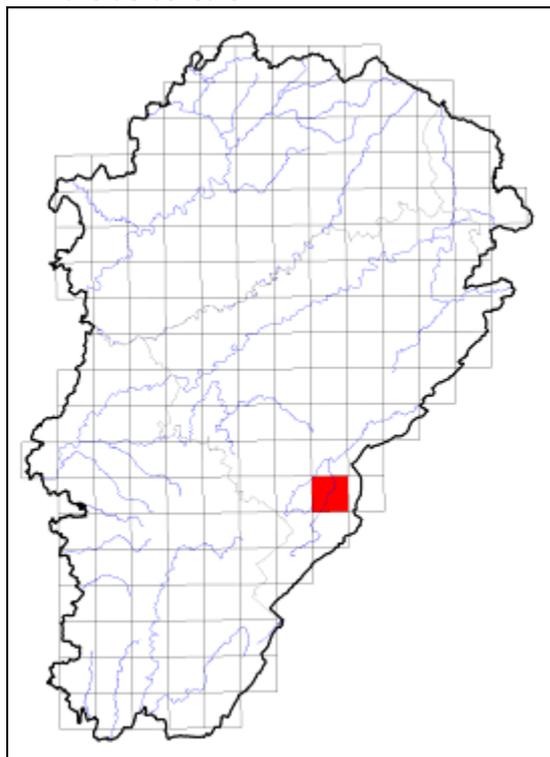
Fuligule nyroca



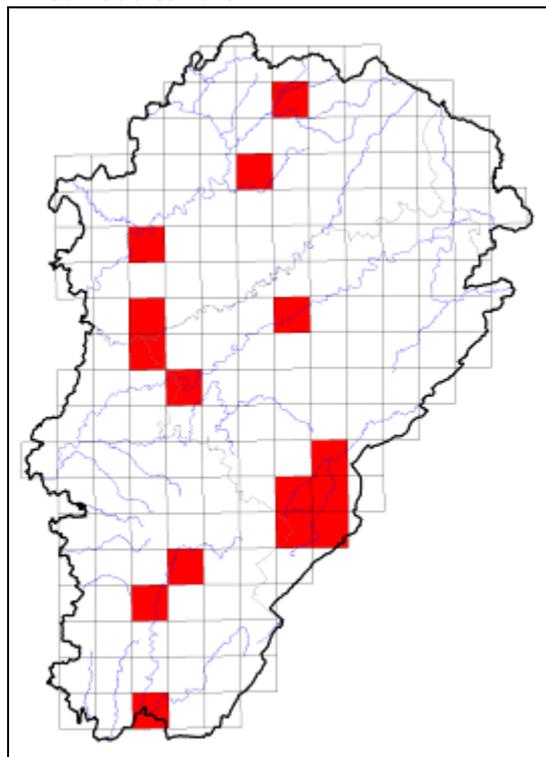
Eider à duvet



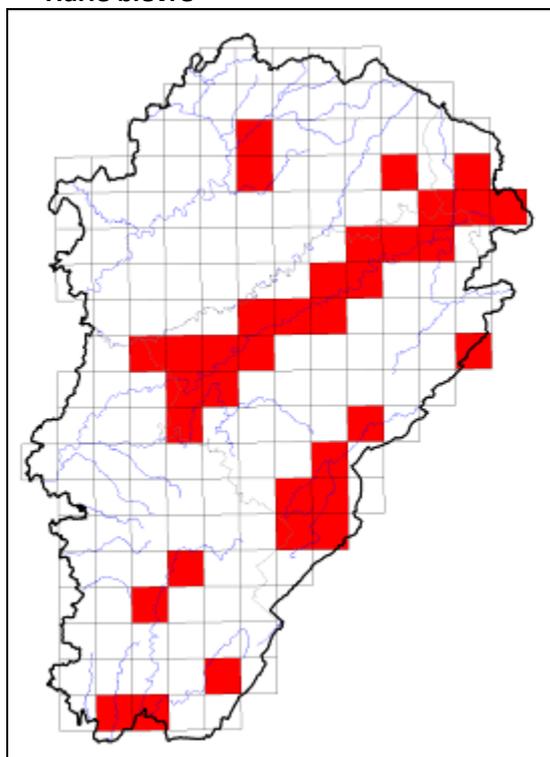
Harelde boréale



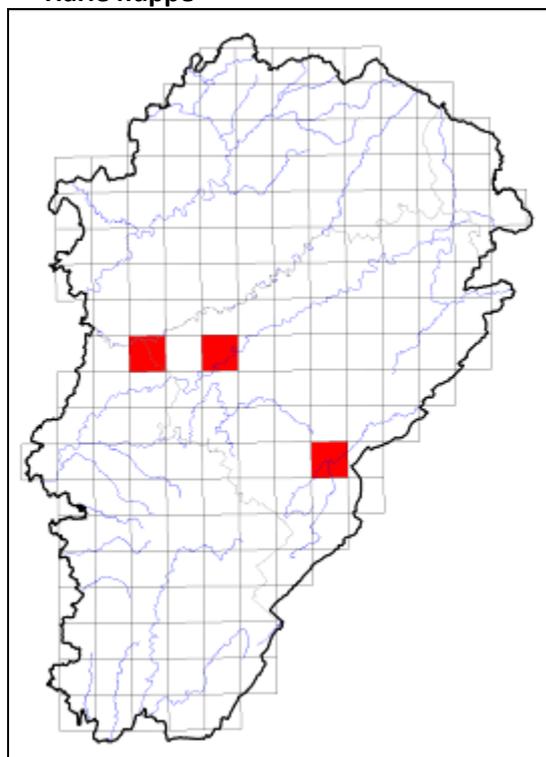
Garrot à œil d'or



Harle bièvre

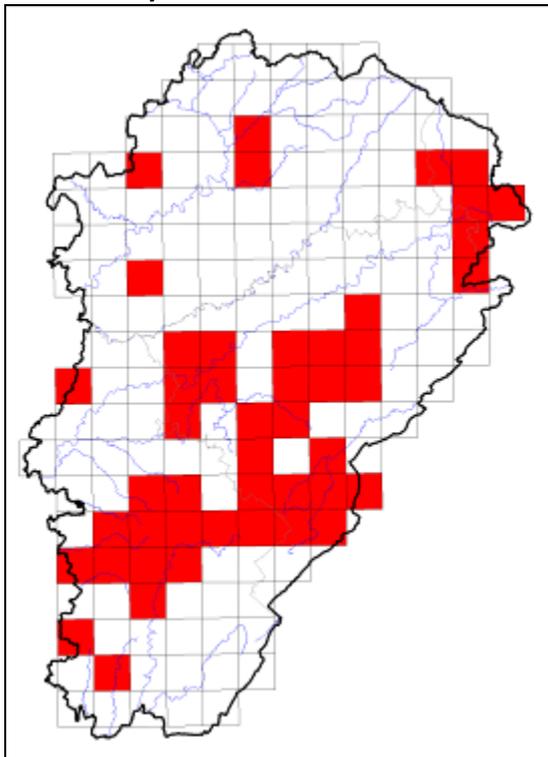


Harle huppé

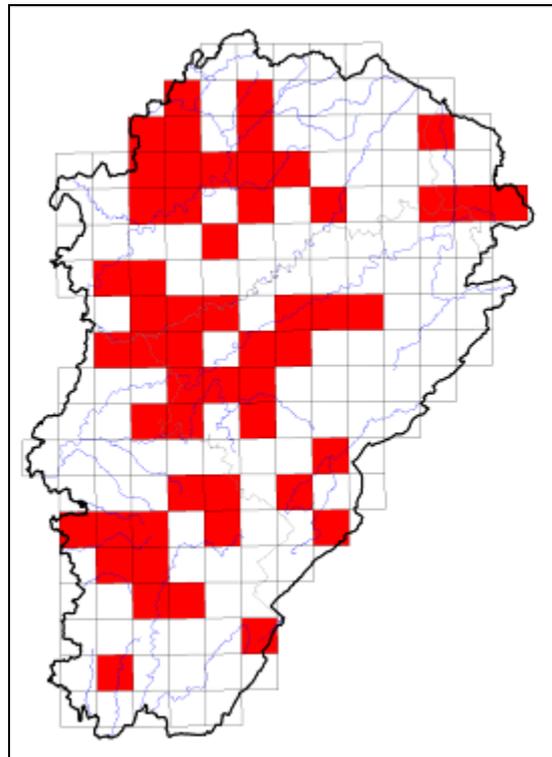


ACCIPITRIDAE

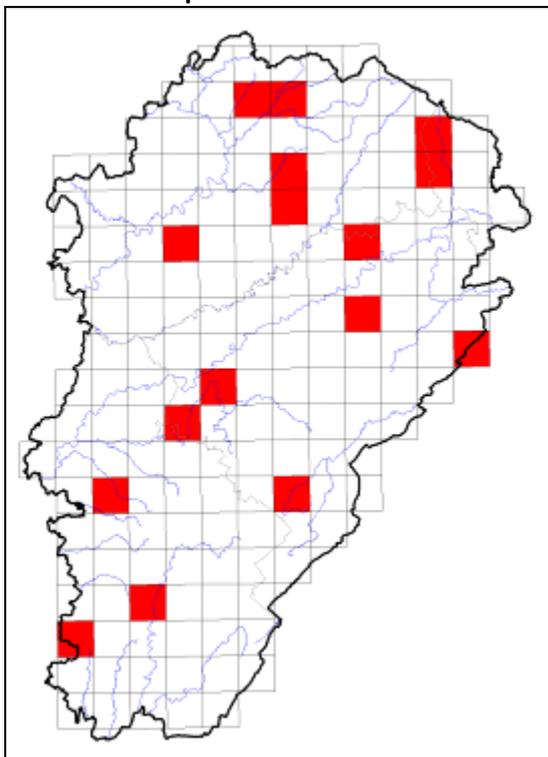
Milan royal



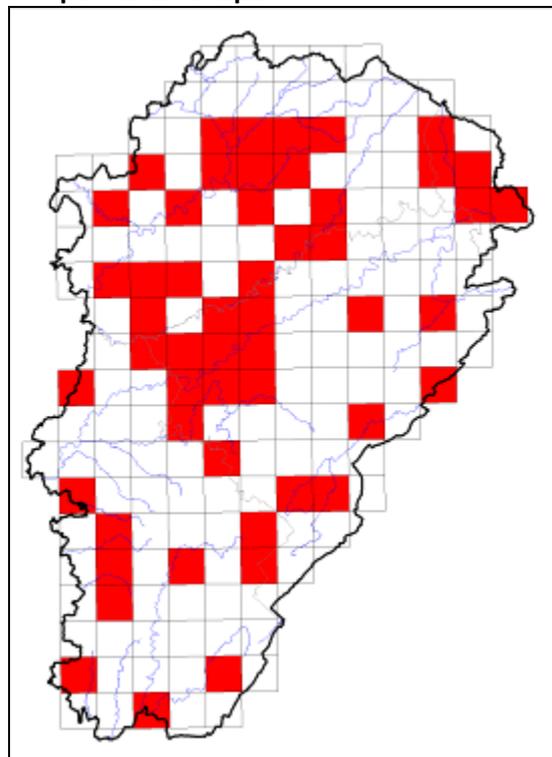
Busard Saint-Martin



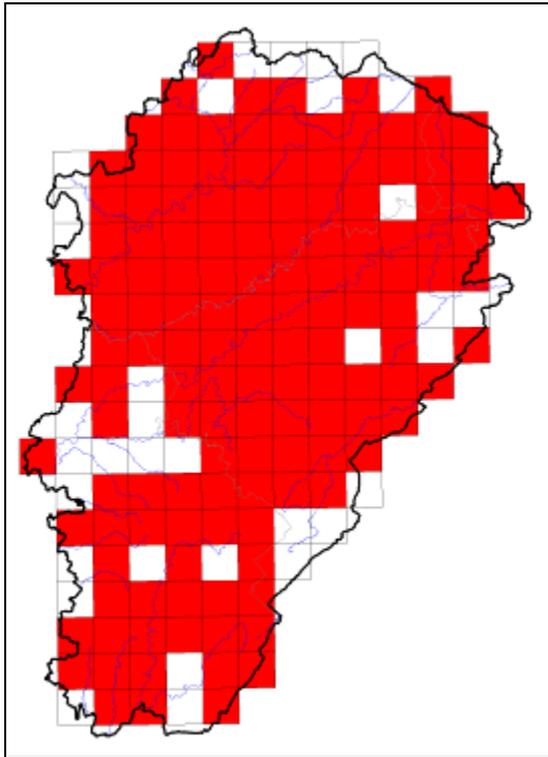
Autour des palombes



Epervier d'Europe

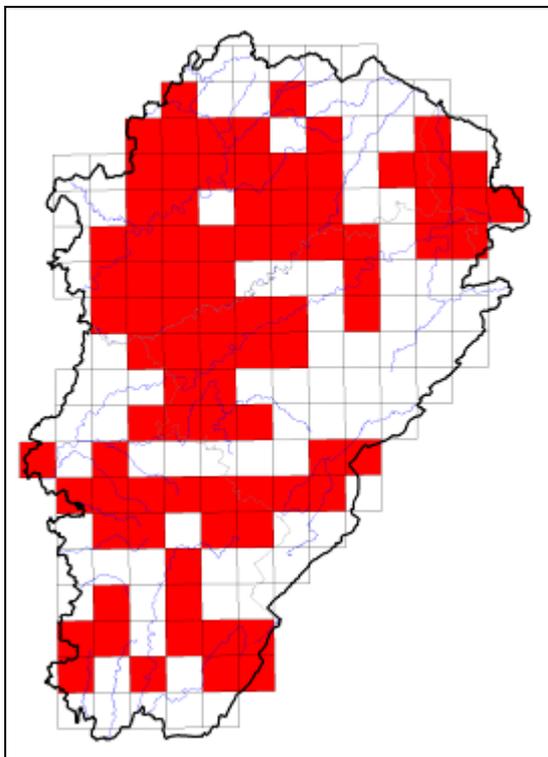


Buse variable

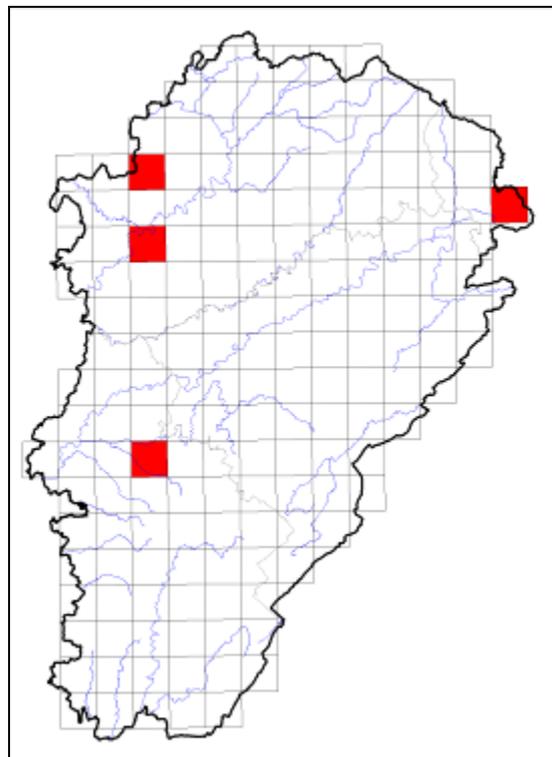


FALCONIDAE

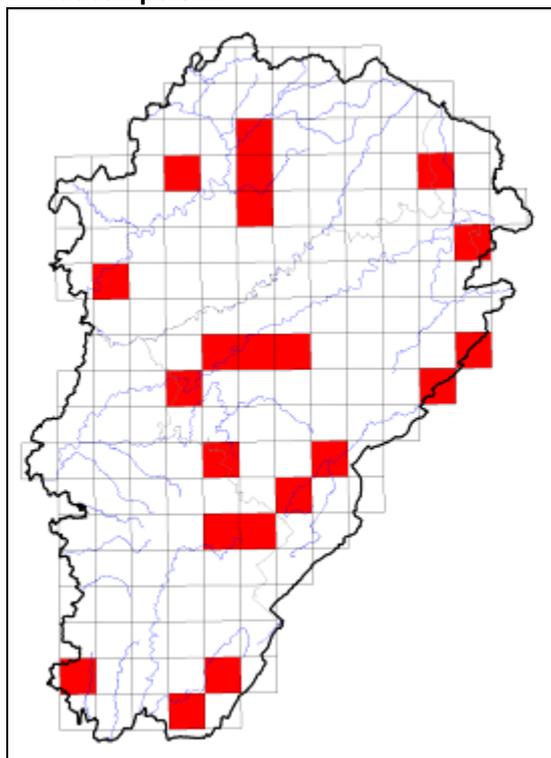
Faucon crécerelle



Faucon émerillon

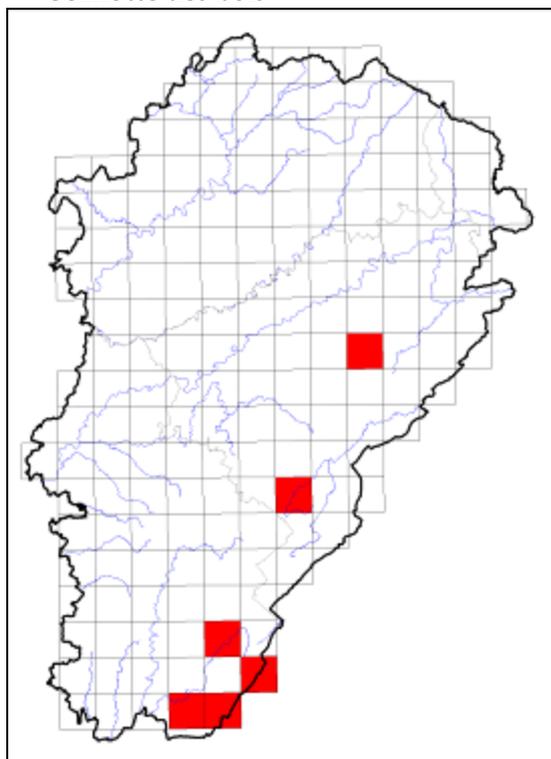


Faucon pèlerin

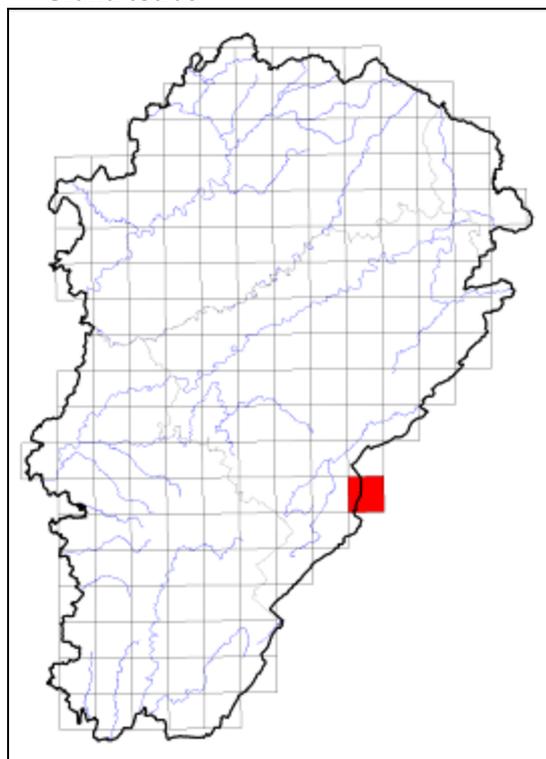


TETRAONIDAE

Gélinotte des bois

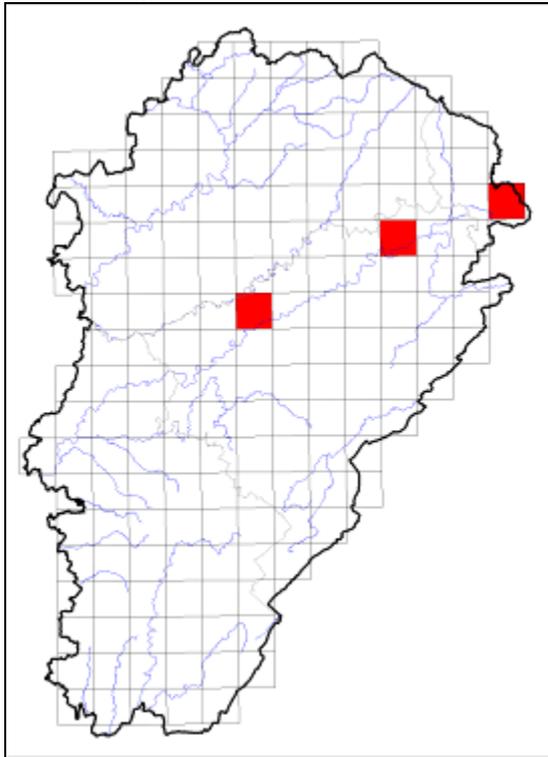


Grand tétras

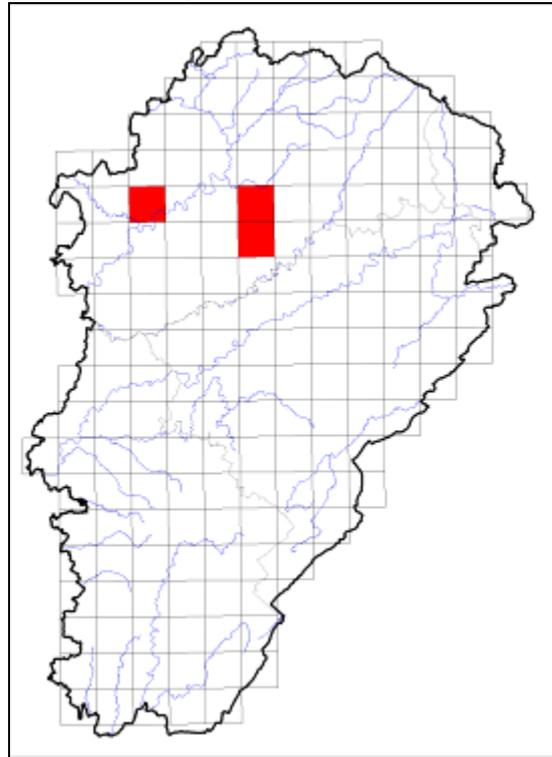


PHASIANIDAE

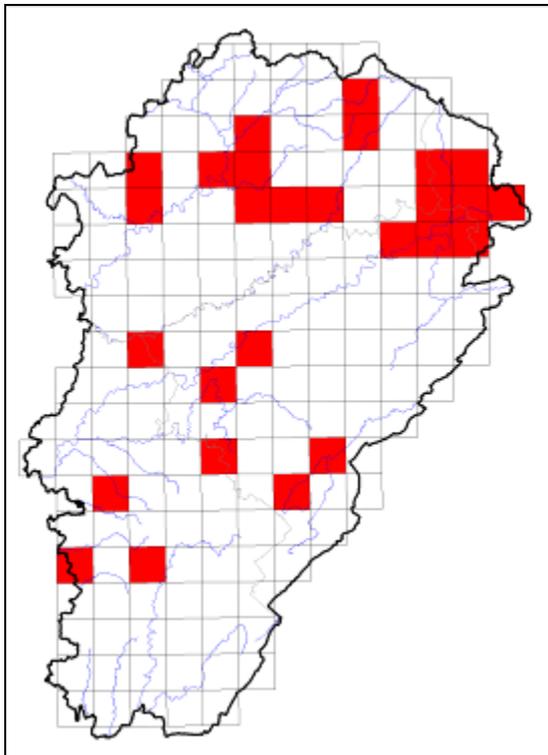
Perdrix grise



Perdrix rouge

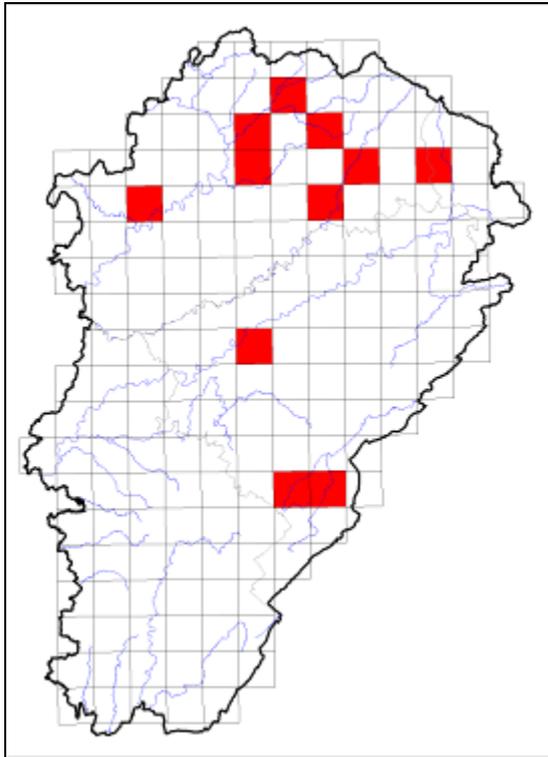


Faisan de Colchide

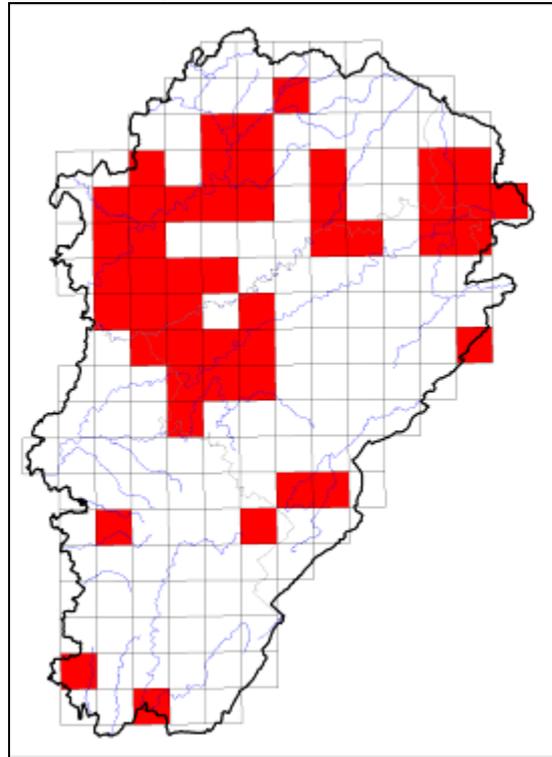


RALLIDAE

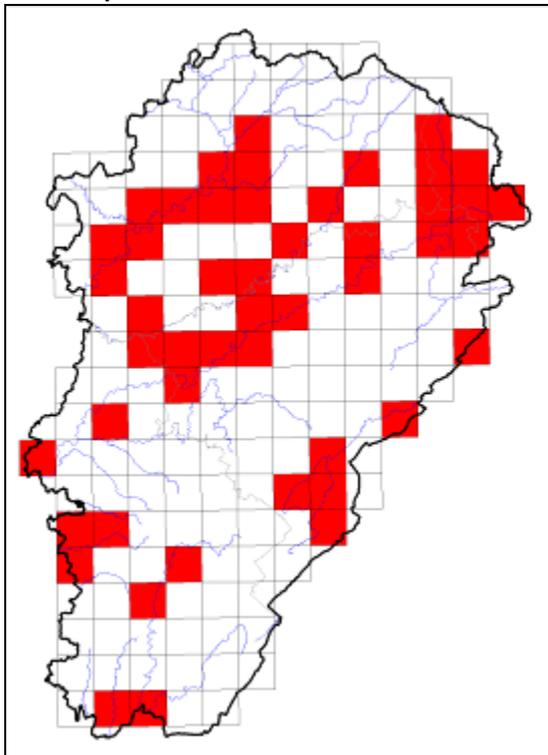
Râle d'eau



Gallinule poule d'eau

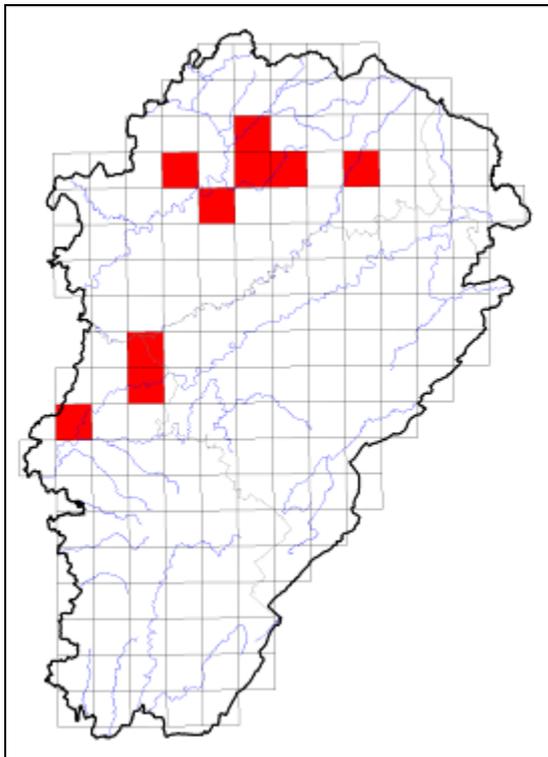


Foulque macroule



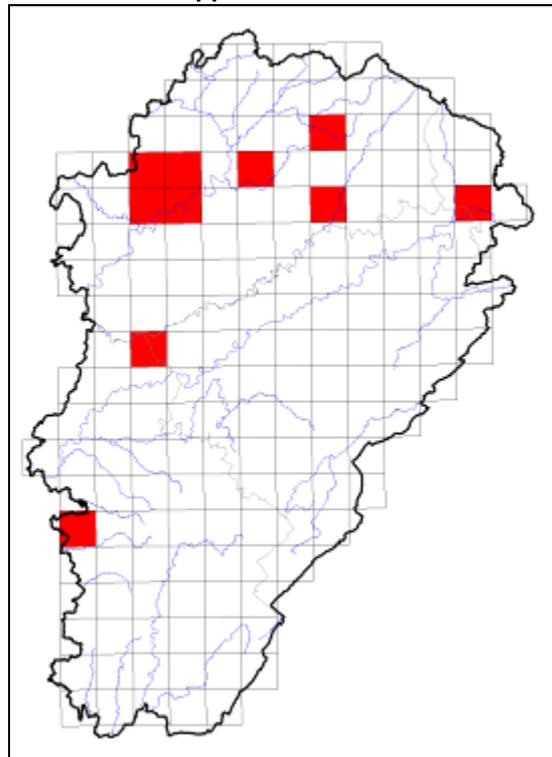
GRUIDAE

Grue cendrée



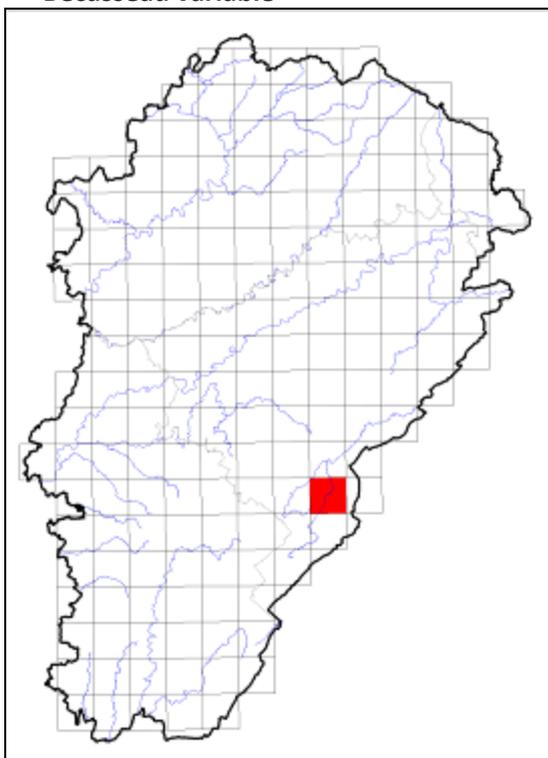
CHARADRIIDAE

Vanneau Huppé

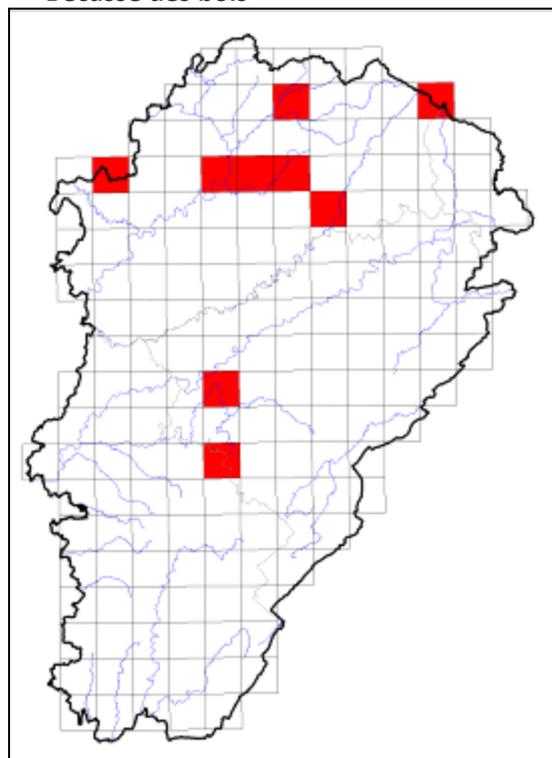


SCOLOPACIDAE

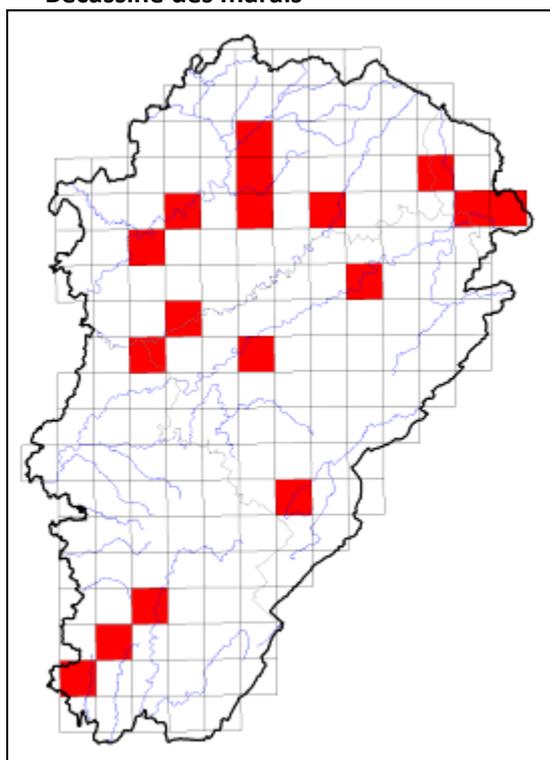
Bécasseau variable



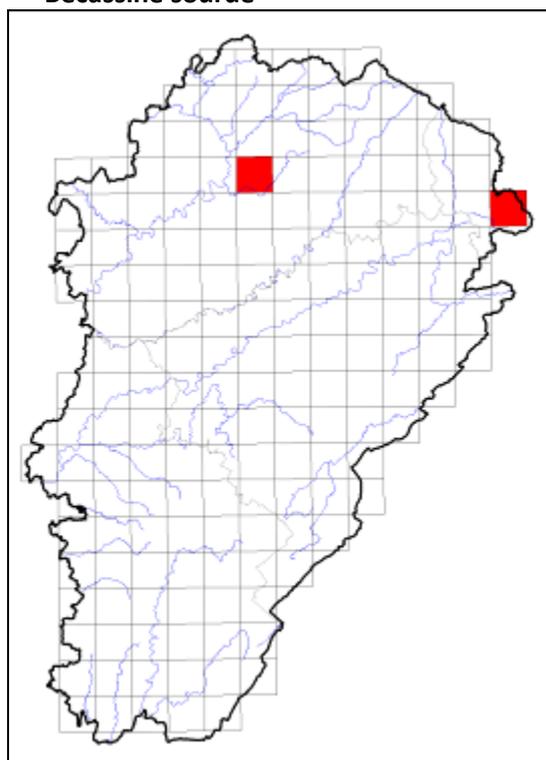
Bécasse des bois



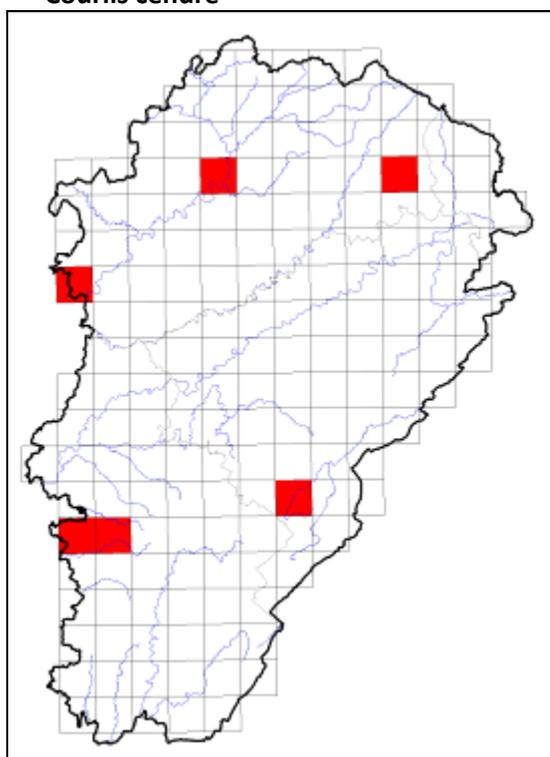
Bécassine des marais



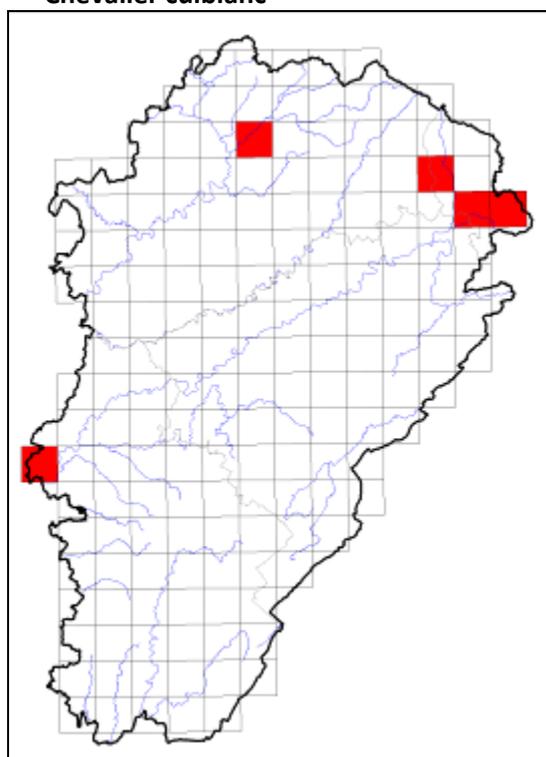
Bécassine sourde



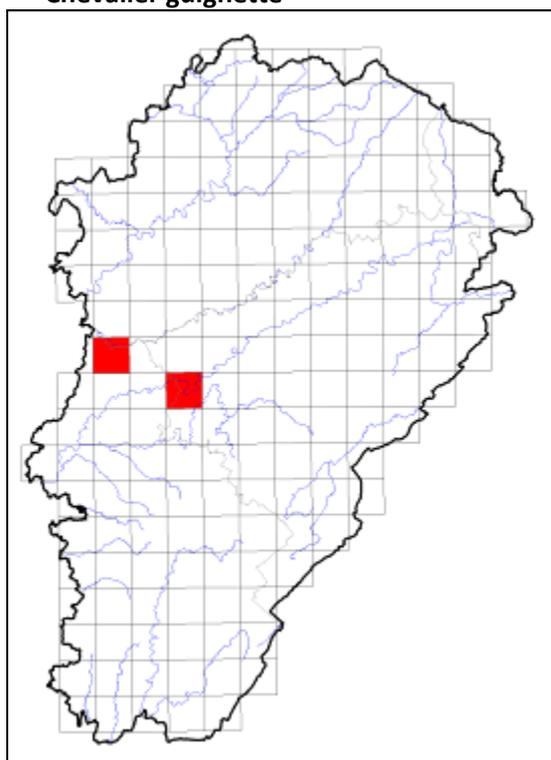
Courlis cendré



Chevalier culblanc

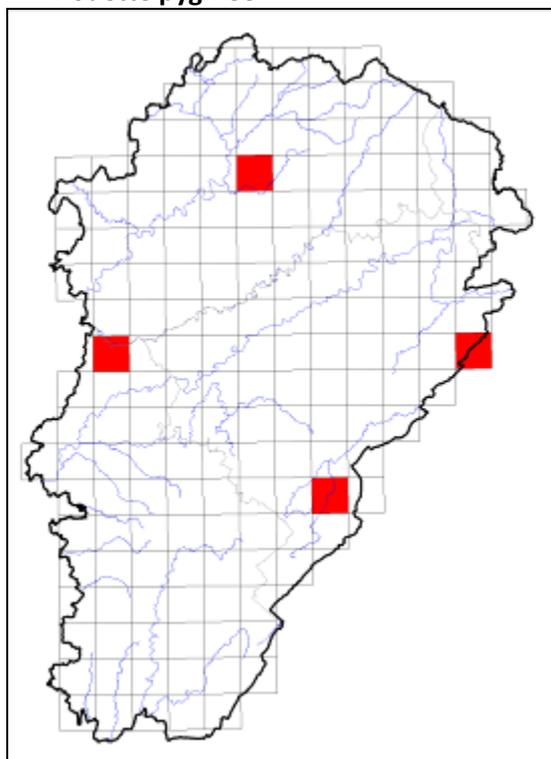


Chevalier guignette

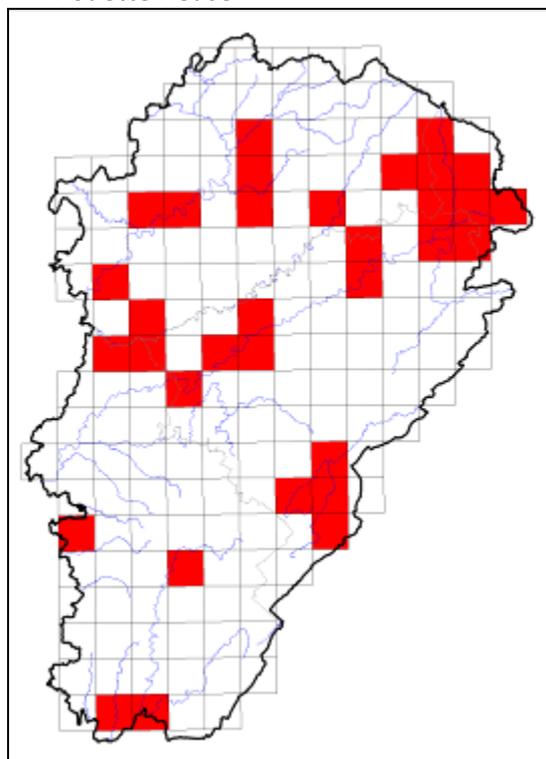


LARIDAE

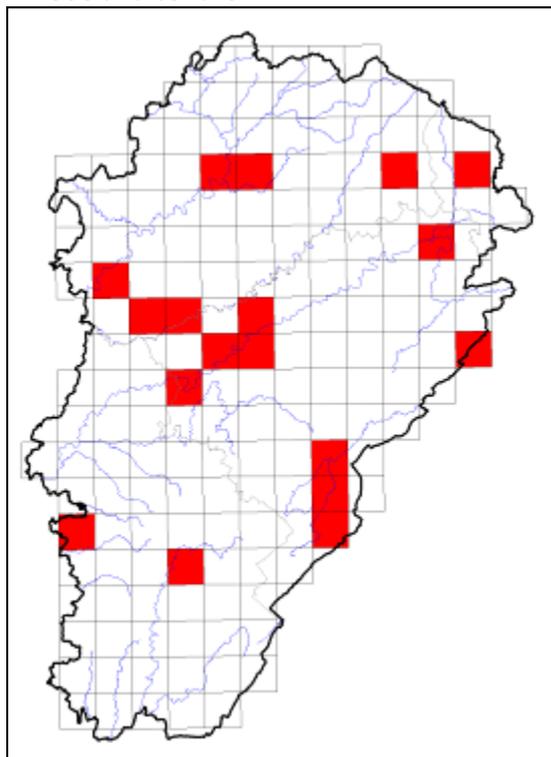
Mouette pygmée



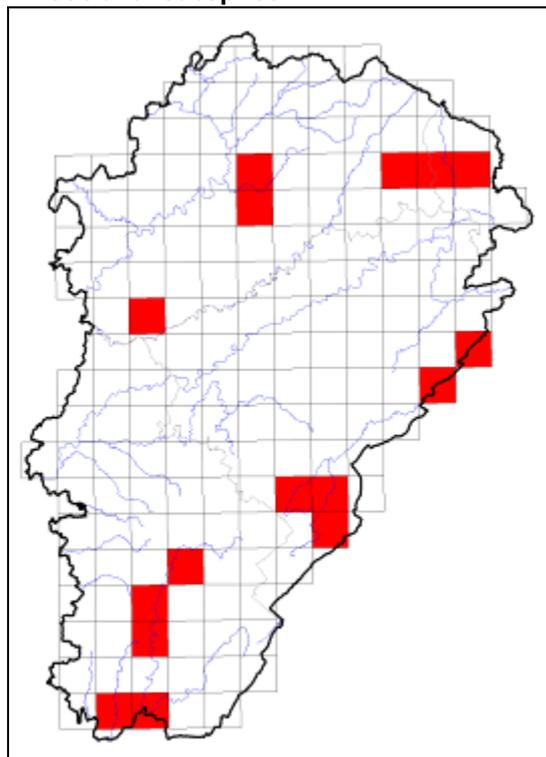
Mouette rieuse



Goéland cendré

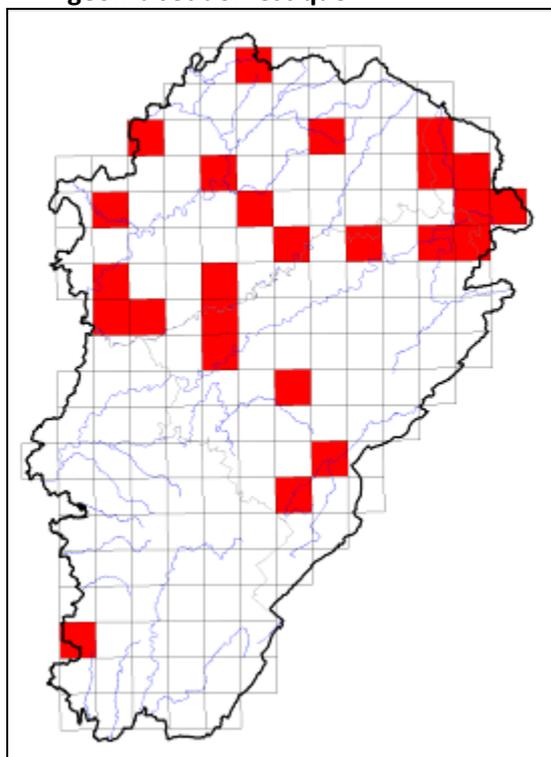


Goéland leucopnée

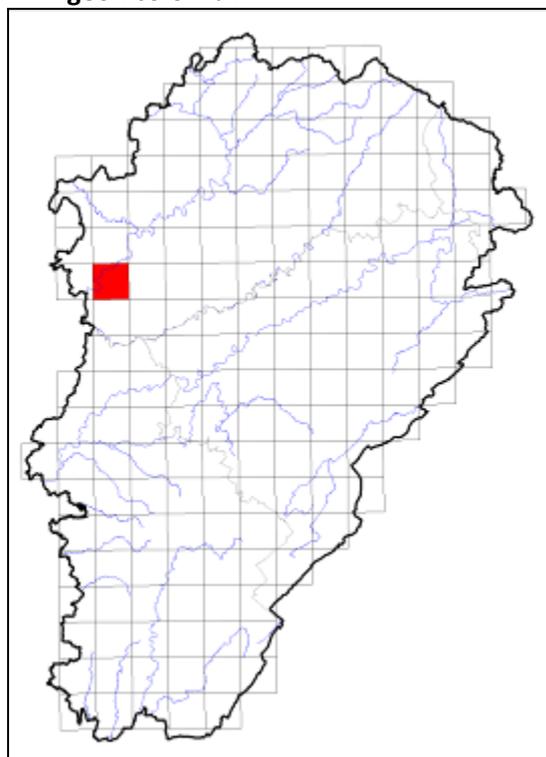


COLUMBIDAE

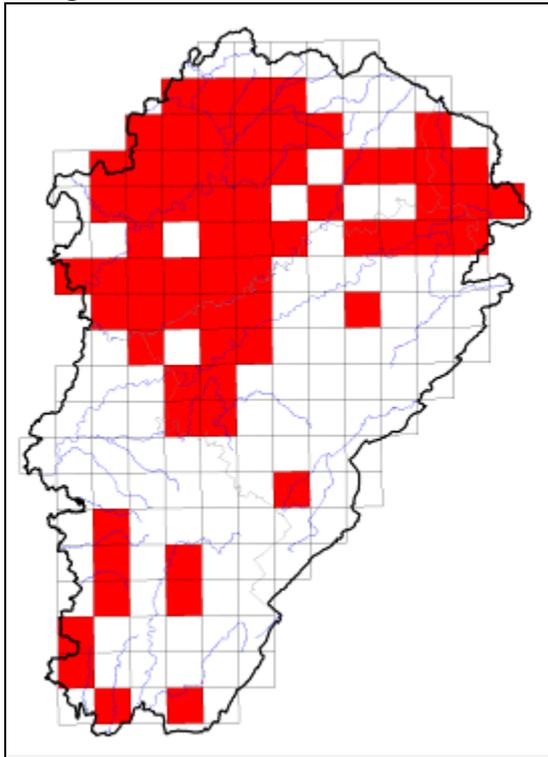
Pigeon biset domestique



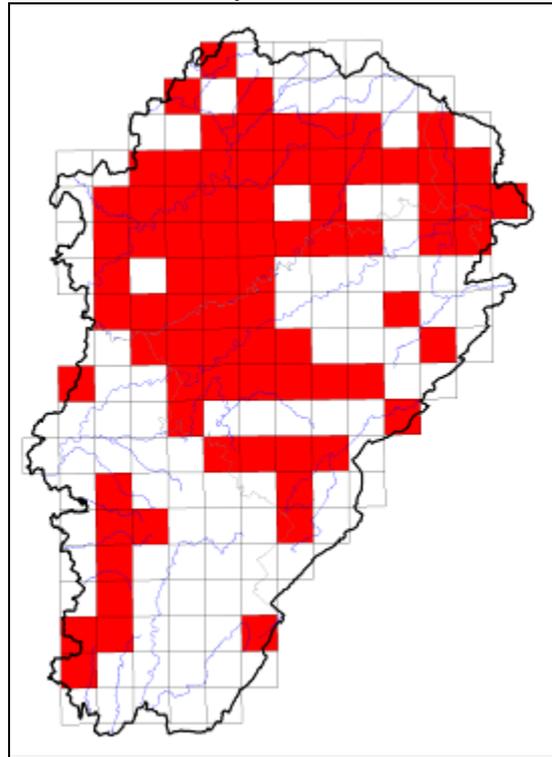
Pigeon colombin



Pigeon ramier

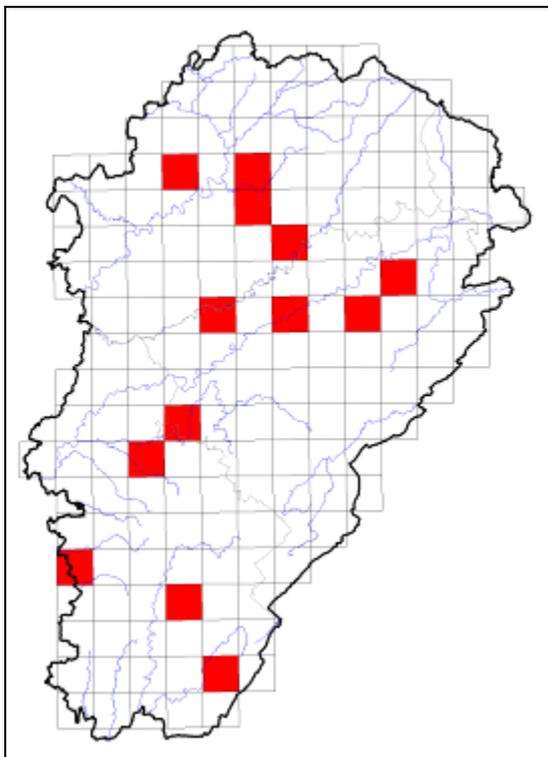


Tourterelle turque



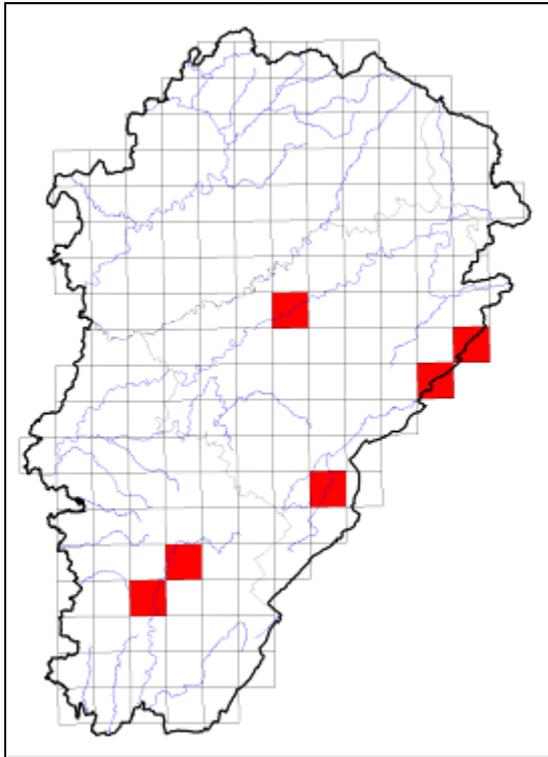
TYTONIDAE

Effraie des clochers

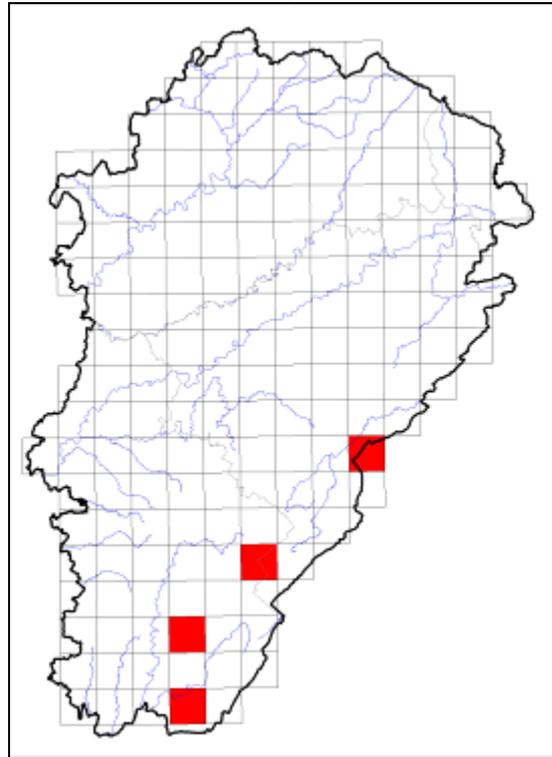


STRIGIDAE

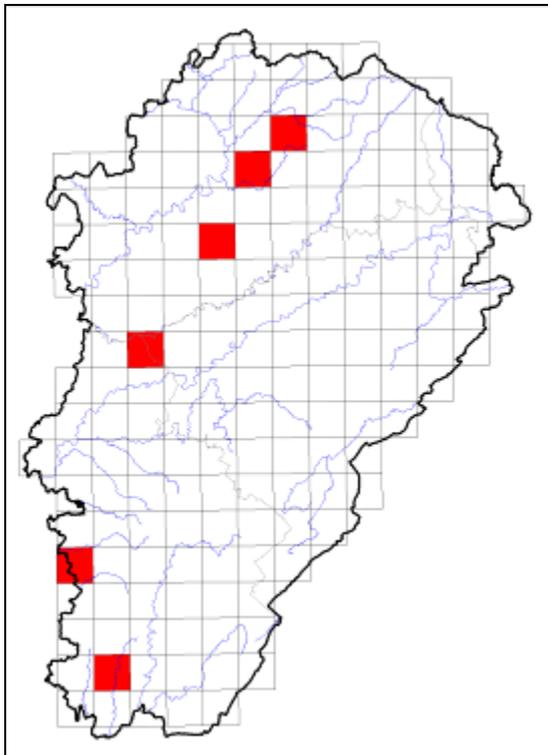
Grand-duc d'Europe



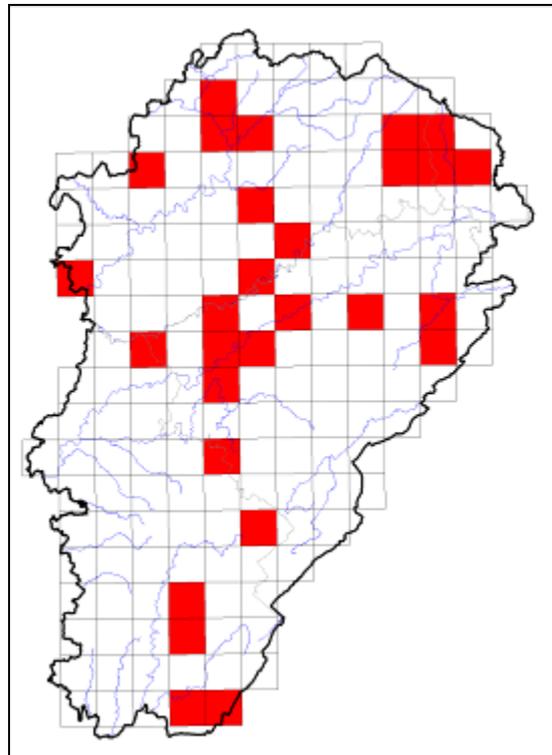
Chevêchette d'Europe



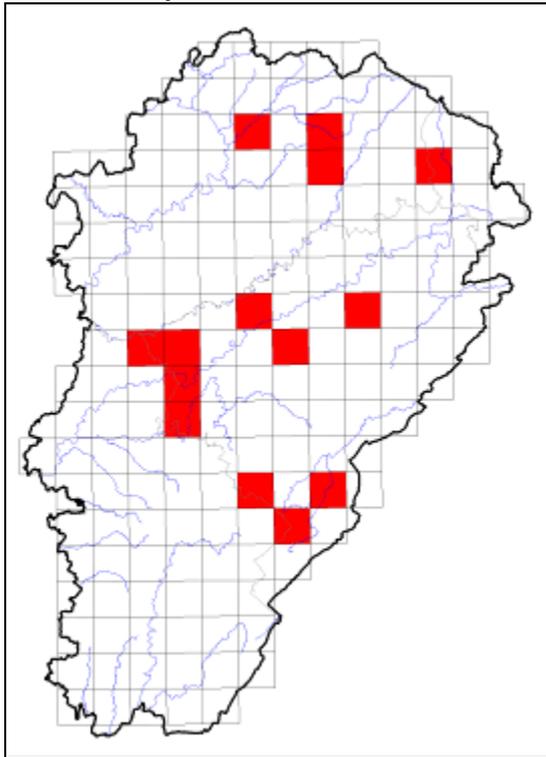
Chevêche d'Athéna



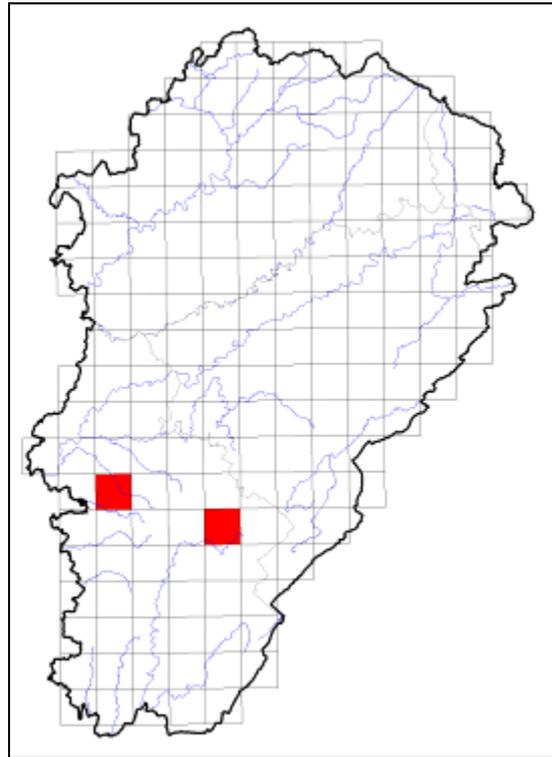
Chouette hulotte



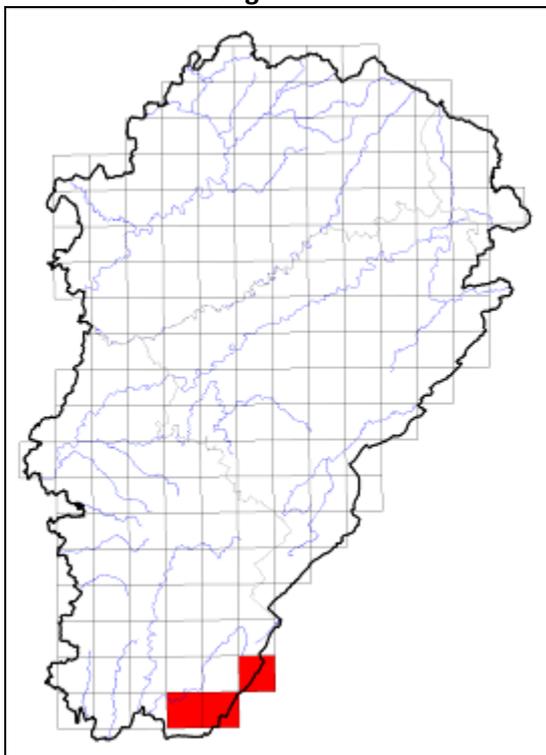
Hibou moyen-duc



Hibou des marais

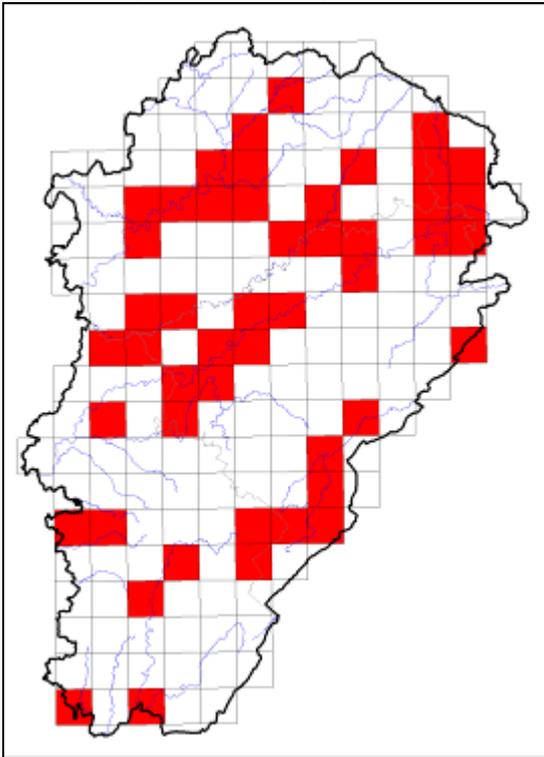


Chouette de Tengmalm



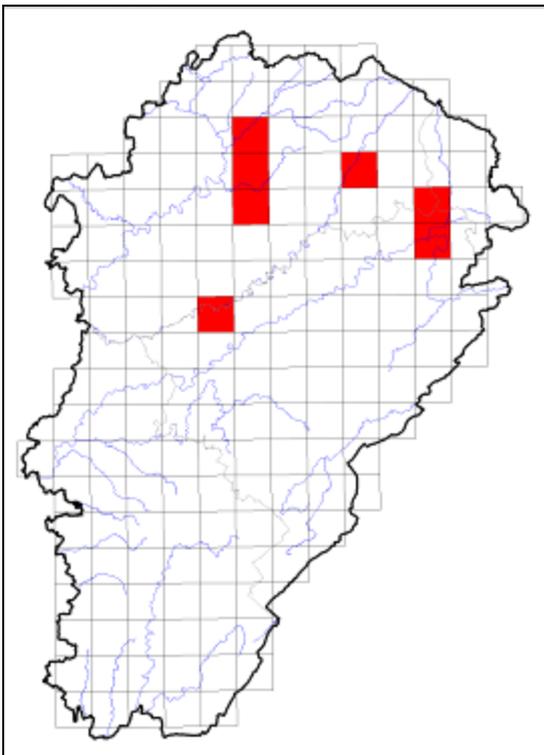
ALCEDINIDAE

Martin-pêcheur d'Europe

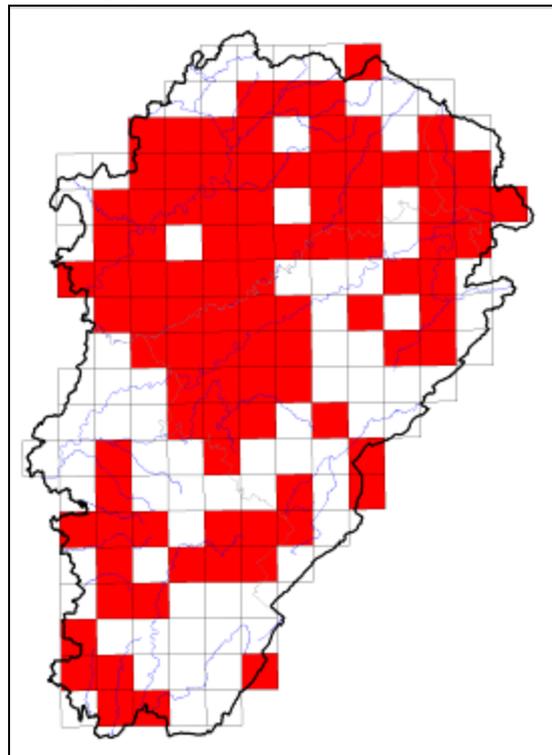


PICIDAE

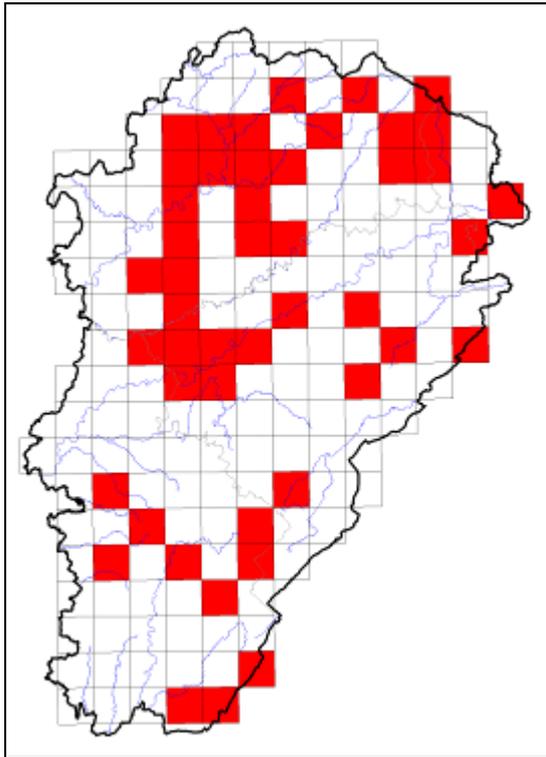
Pic cendré



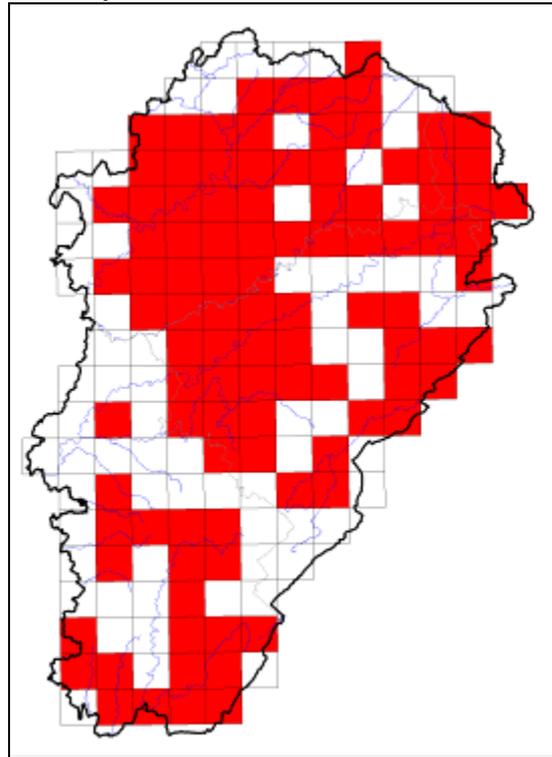
Pic vert



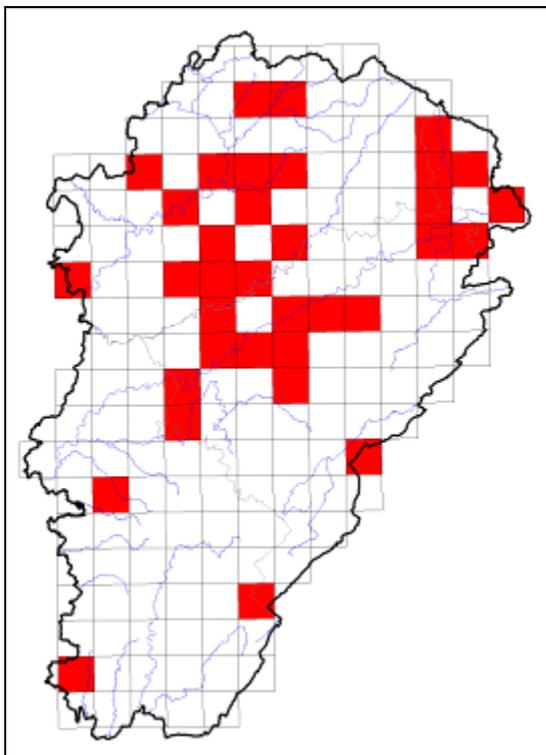
Pic noir



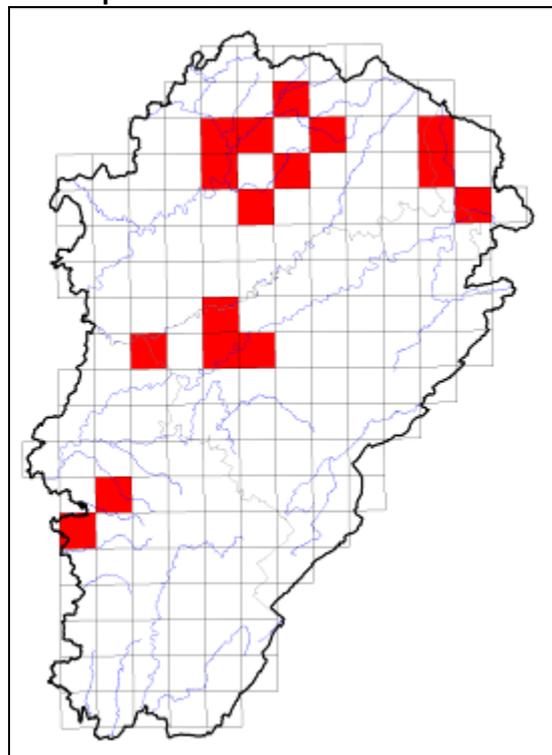
Pic épeiche



Pic mar

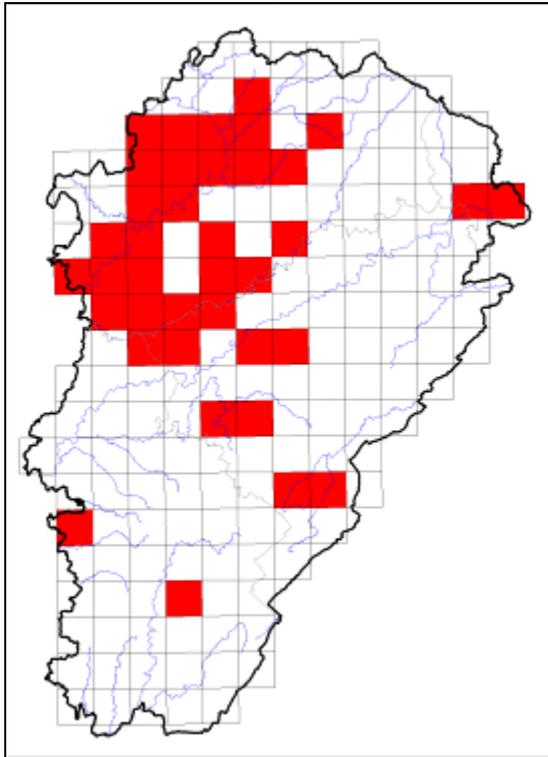


Pic épichette

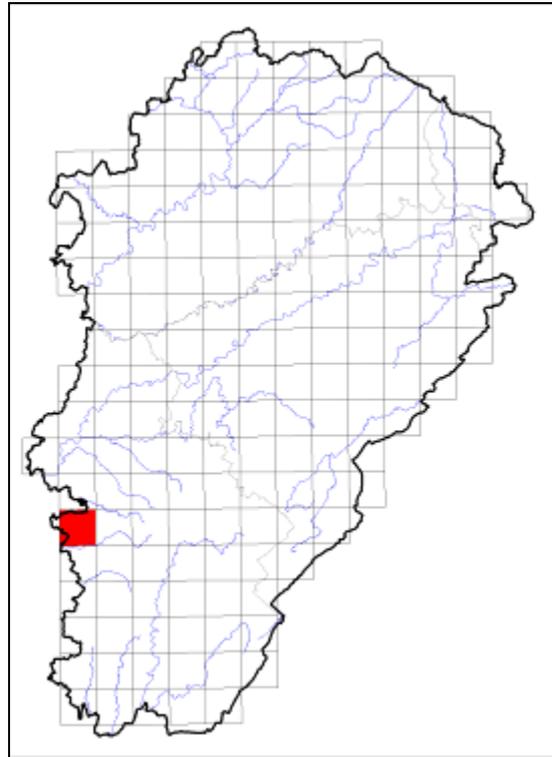


ALAUDIDAE

Alouette des champs

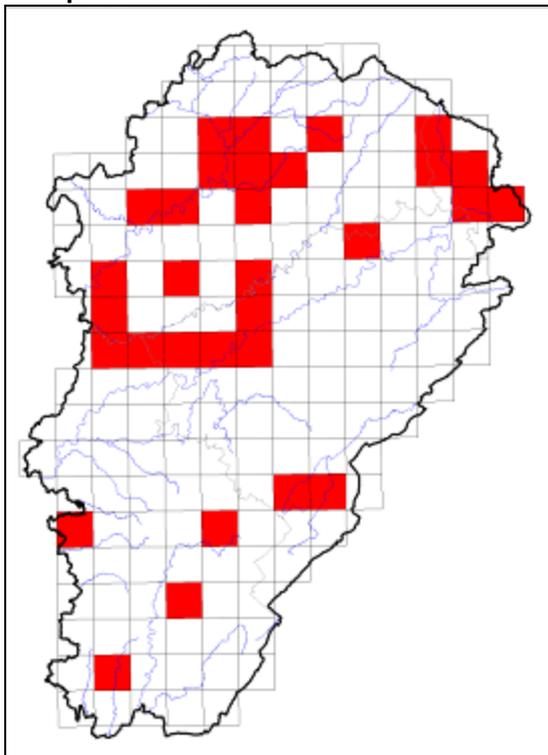


Alouette lulu

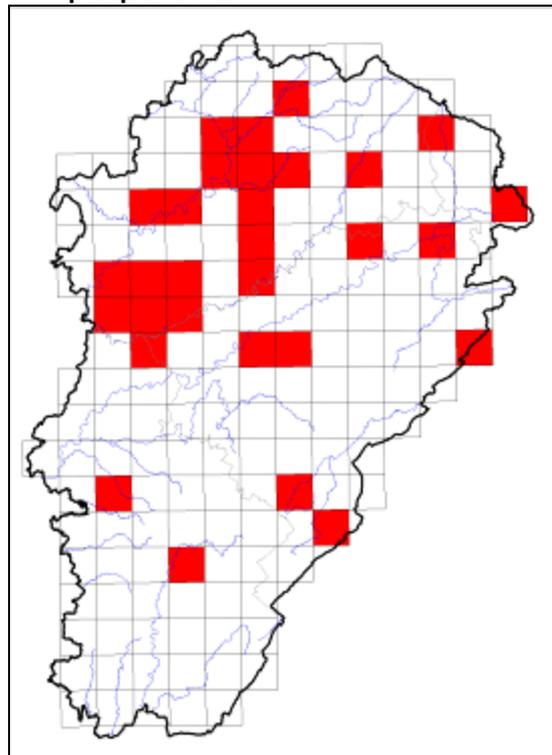


MOTACILLIDAE

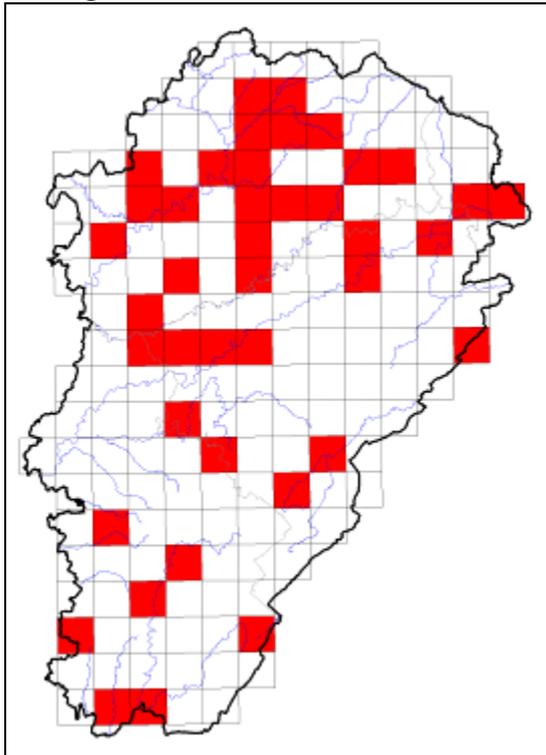
Pipit farlouse



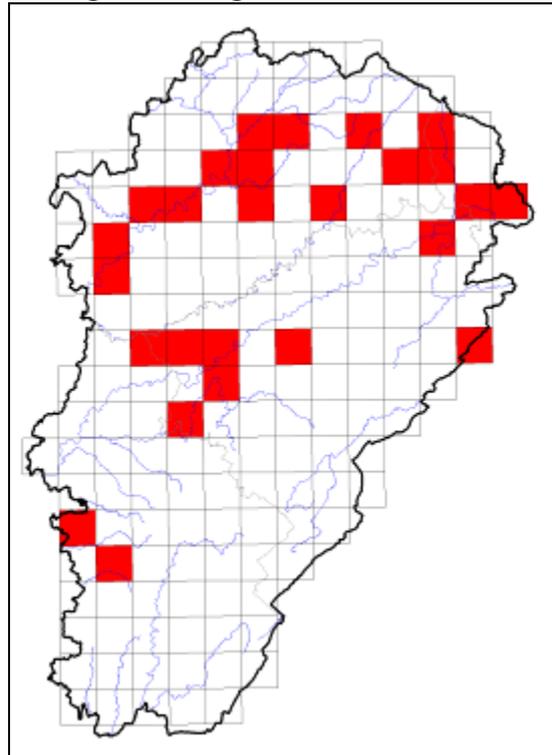
Pipit spioncelle



Bergeronnette des ruisseaux

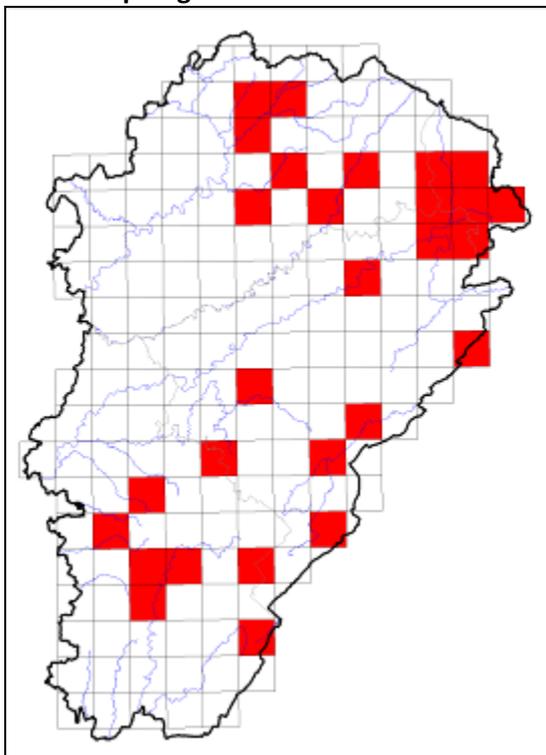


Bergeronnette grise



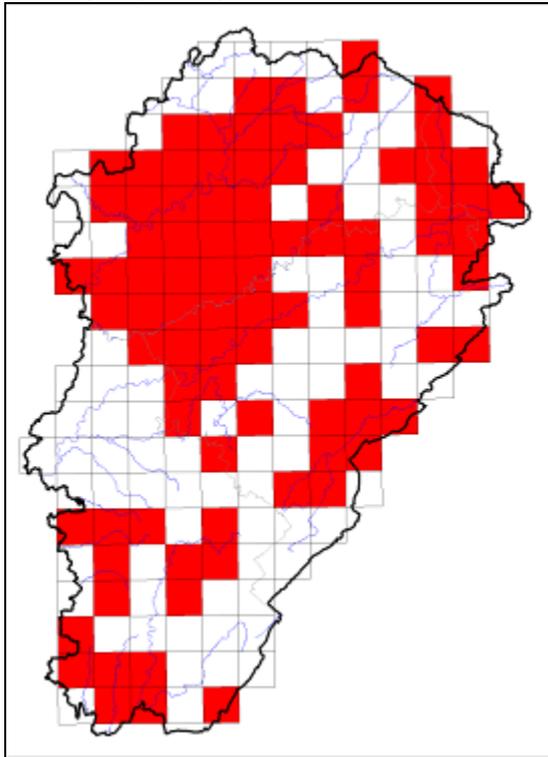
CINCLIDAE

Cincla plongeur



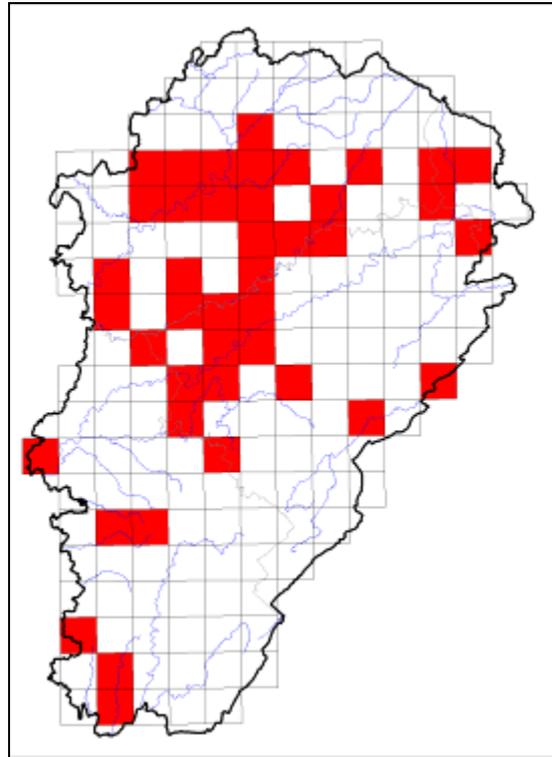
TROGLODYTIDAE

Troglodyte mignon



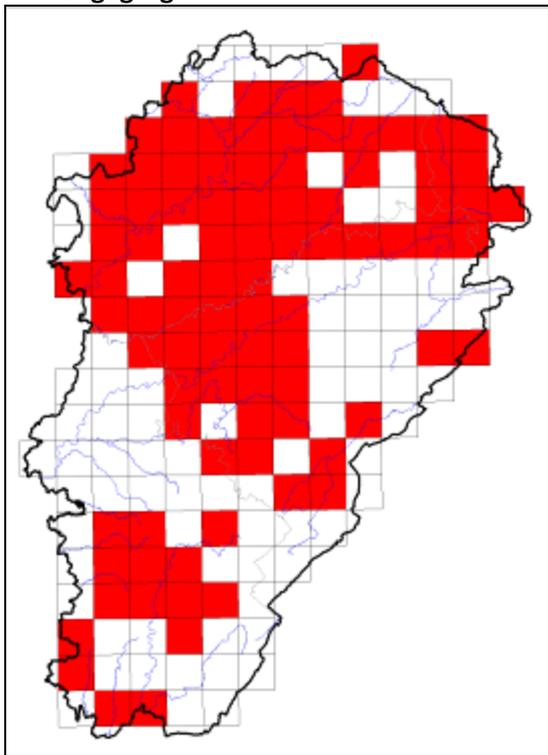
PRUNELLIDAE

Accenteur mouchet

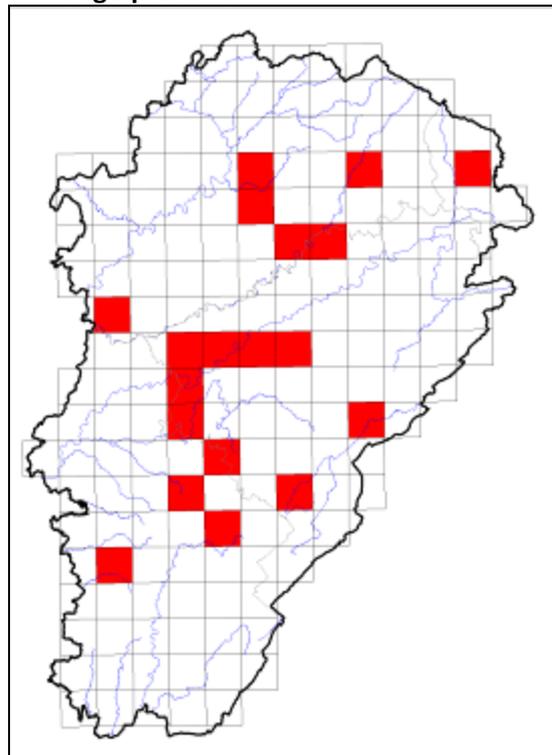


TURDIDAE

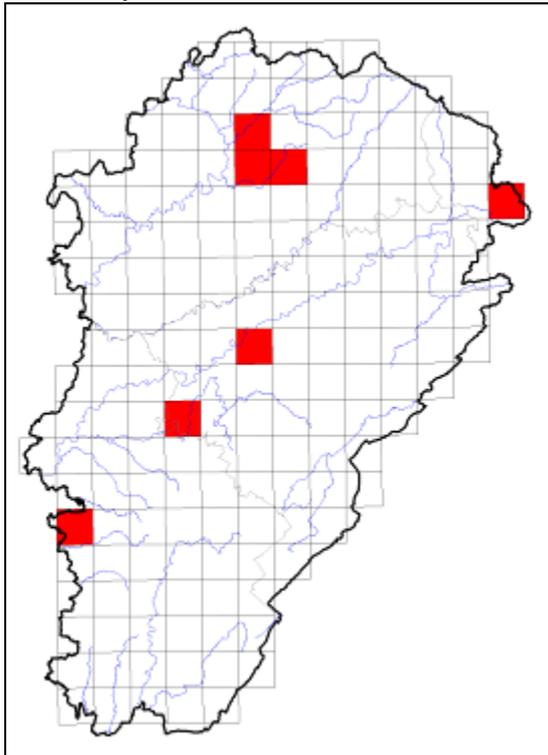
Rougegorge familier



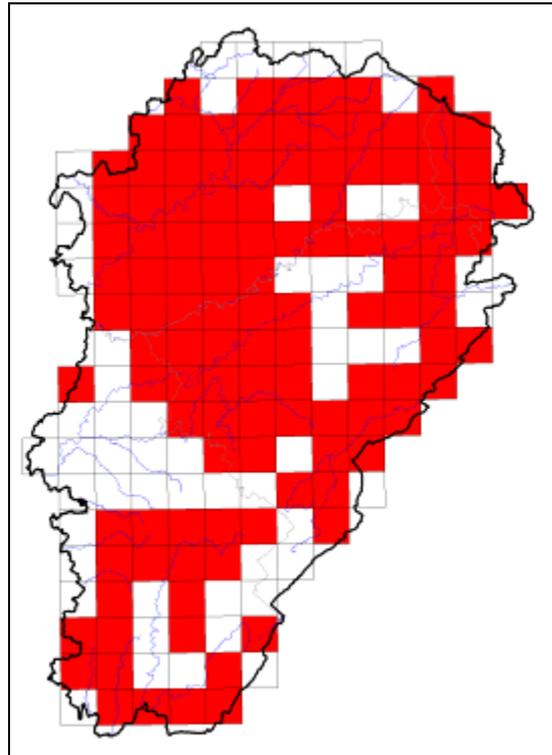
Rougequeue noir



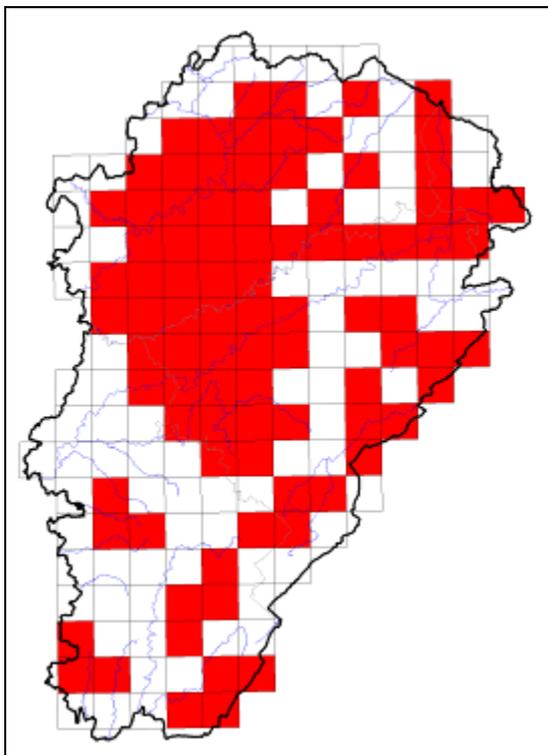
Tarier pâtre



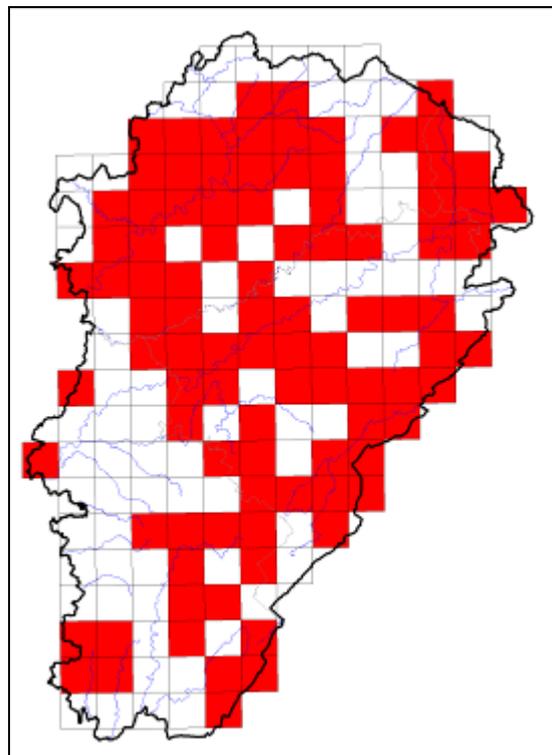
Merle noir



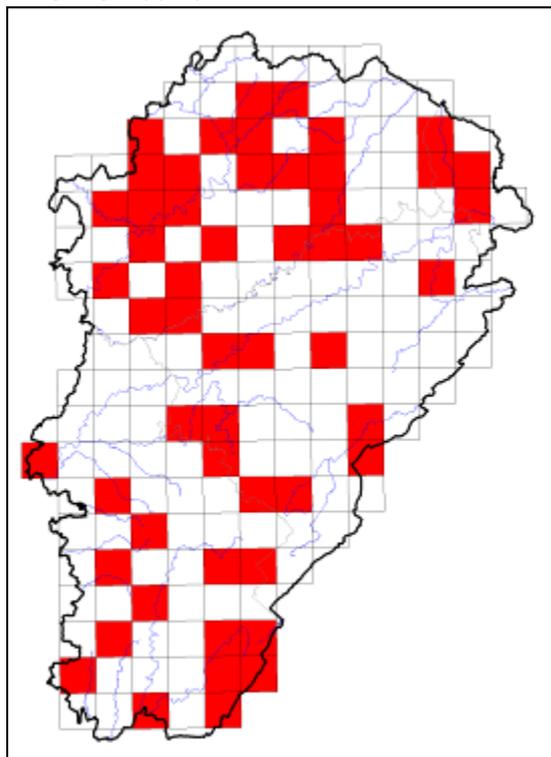
Grive draine



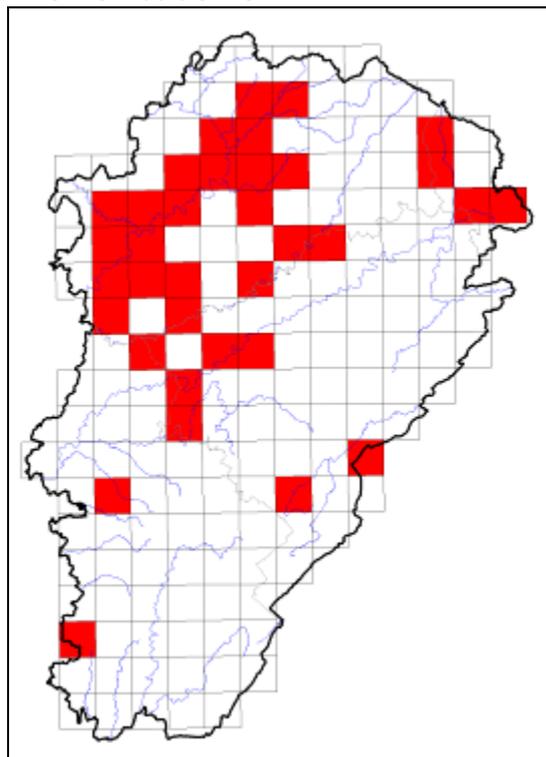
Grive litorne



Grive mauvis

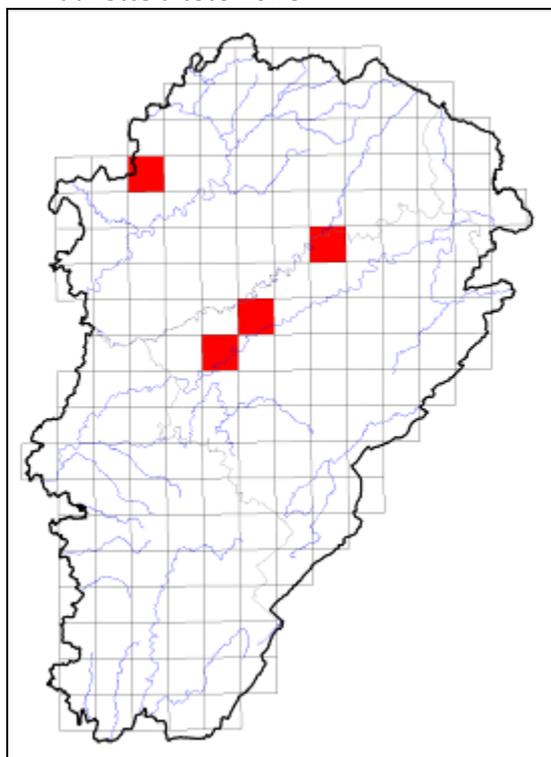


Grive musicienne

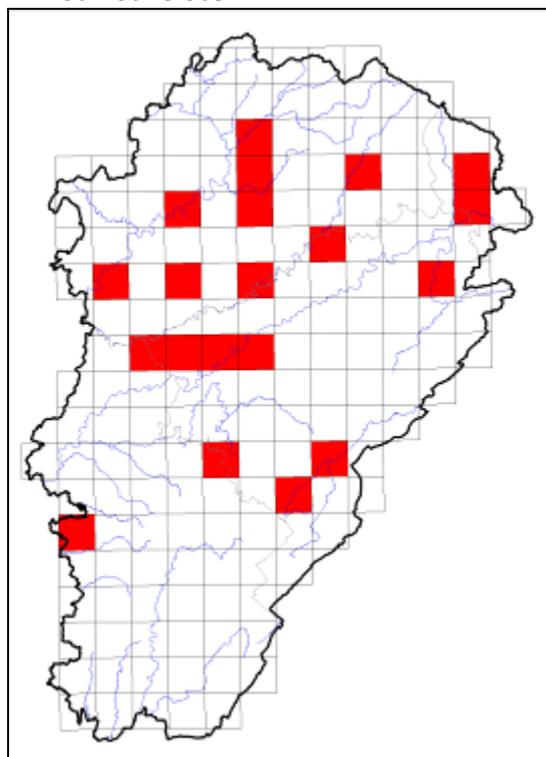


SYLVIIDAE

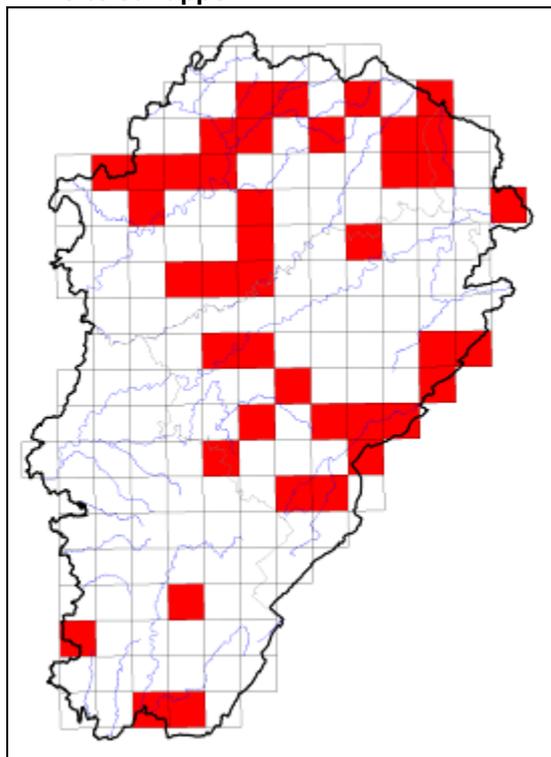
Fauvette à tête noire



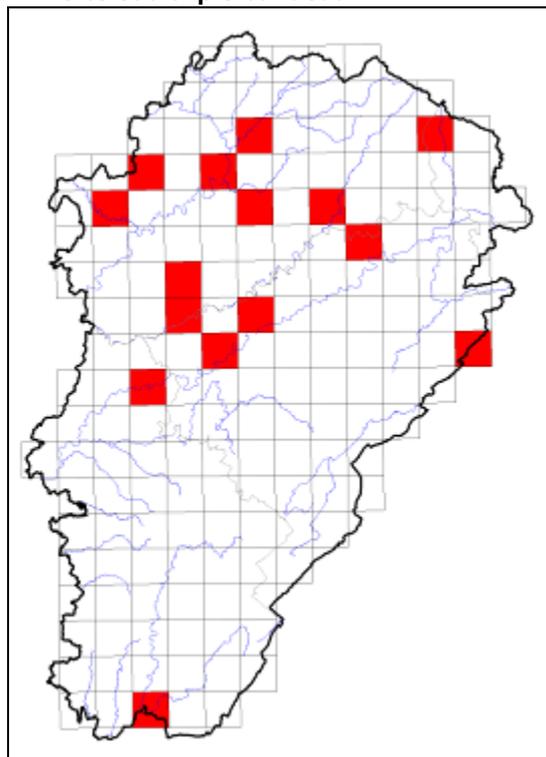
Pouillot véloce



Roitelet huppé

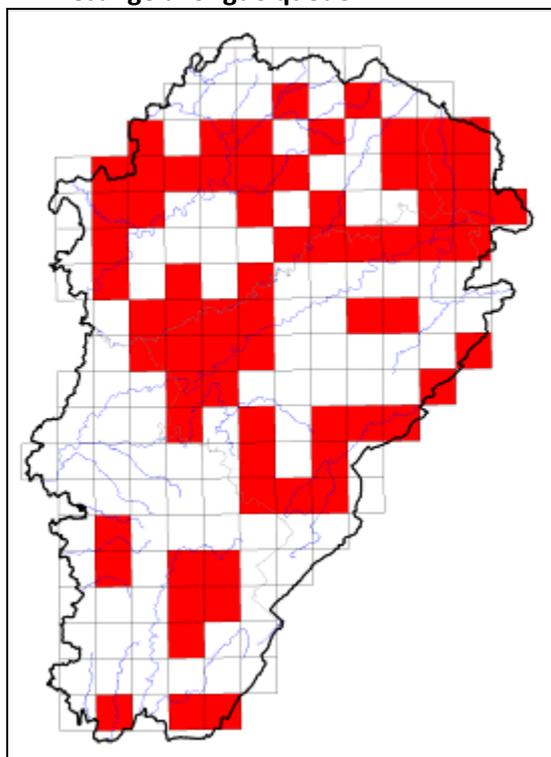


Roitelet à triple bandeau



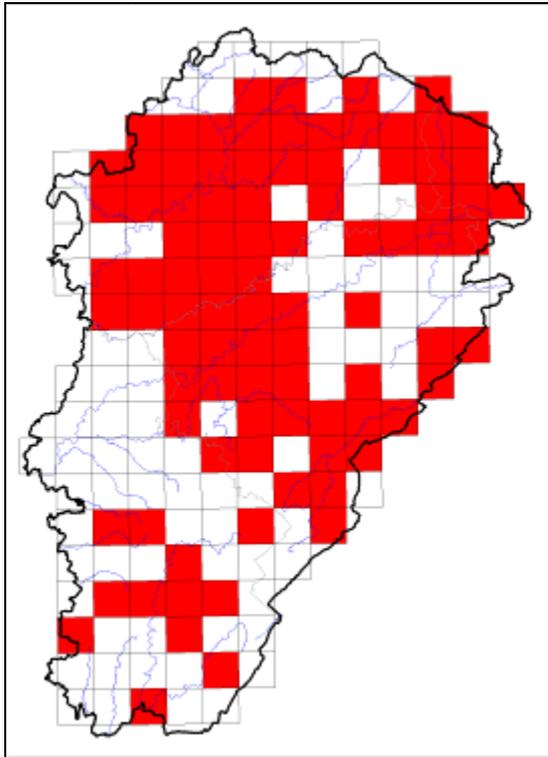
AEGITHALIDAE

Mésange à longue queue

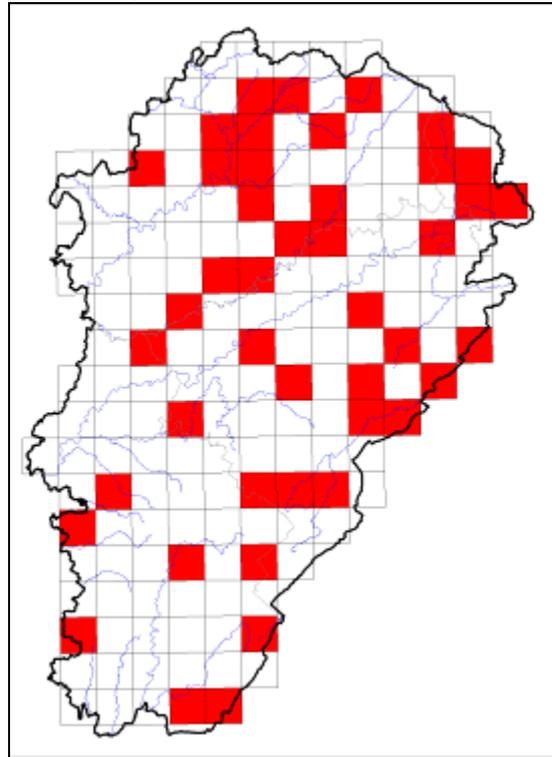


PARIDAE

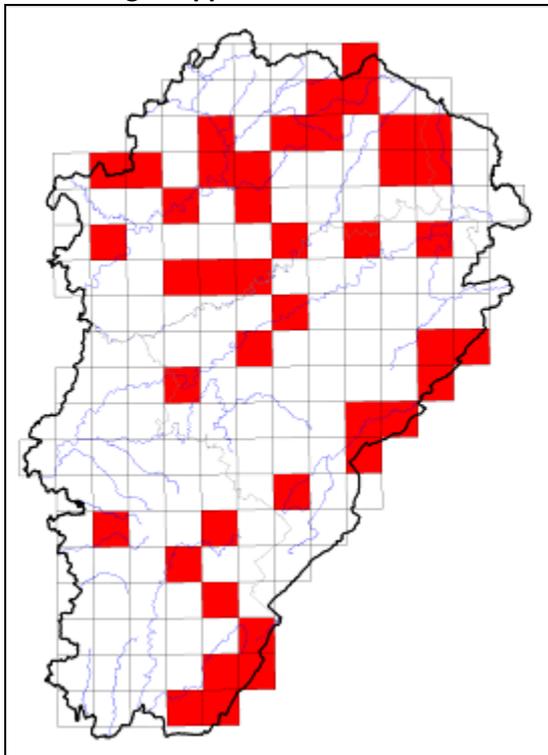
Mésange nonnette



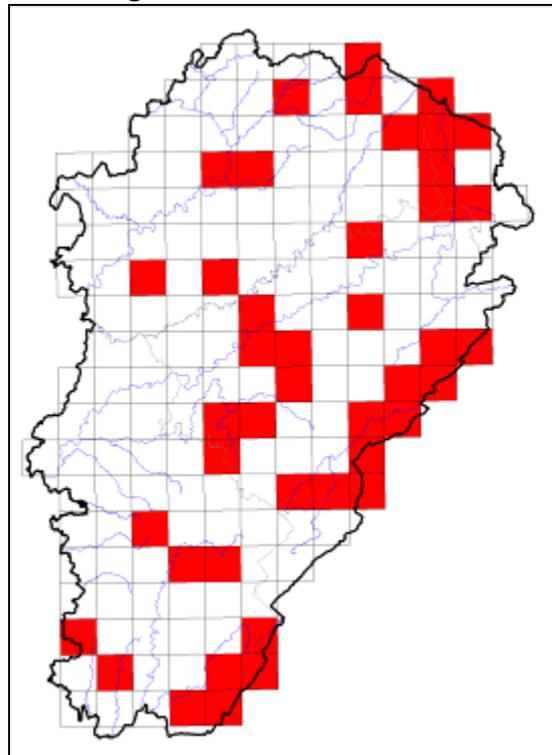
Mésange boréale



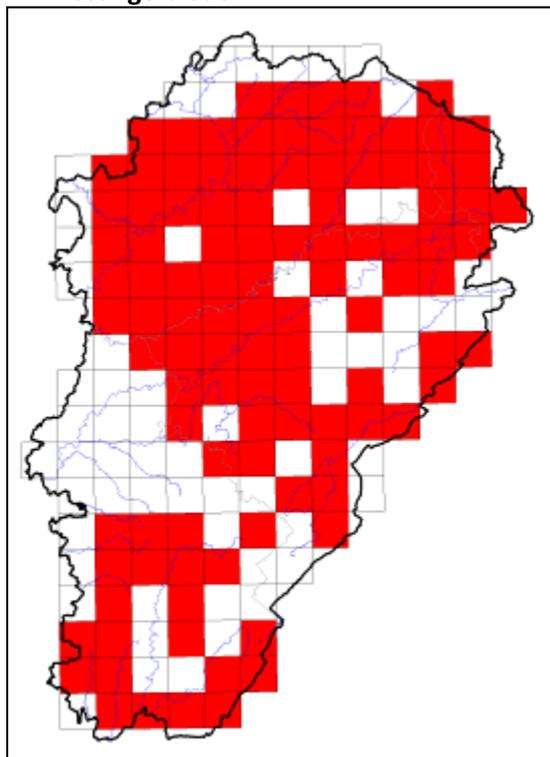
Mésange huppée



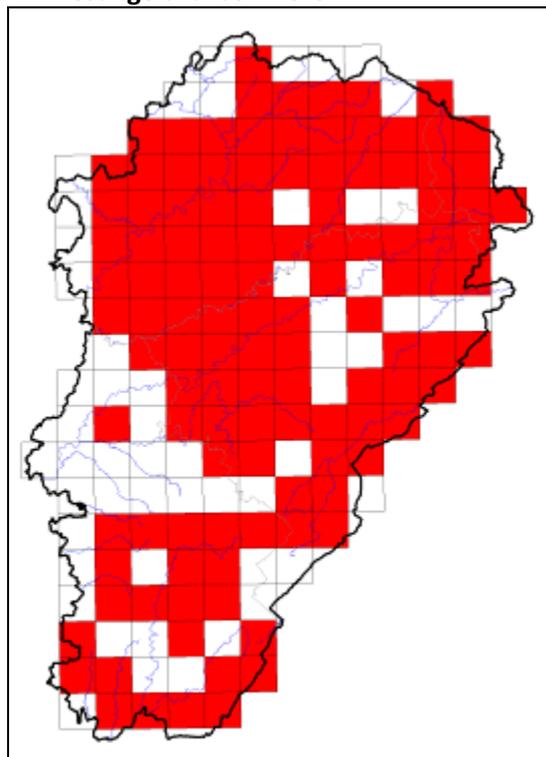
Mésange noire



Mésange bleue

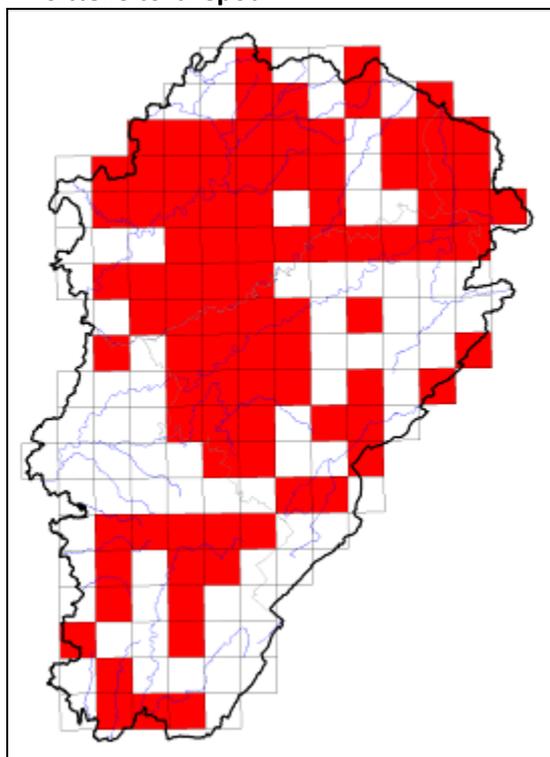


Mésange charbonnière



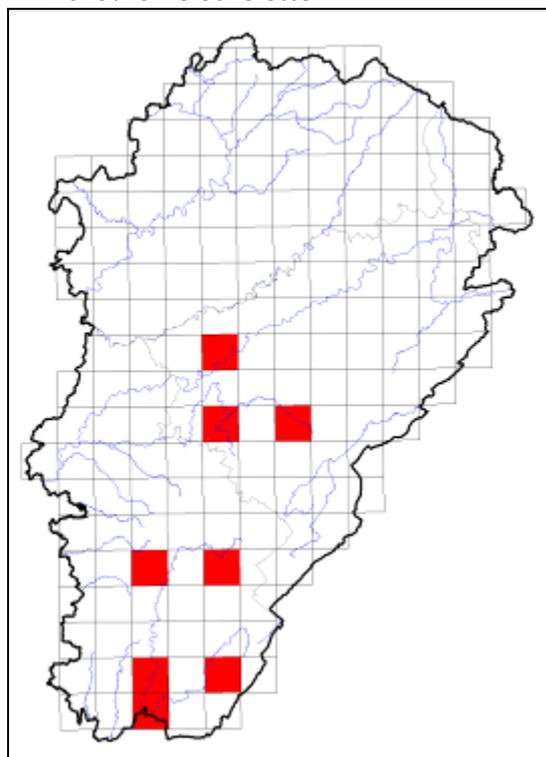
SITTIDAE

Sittelle torchepot



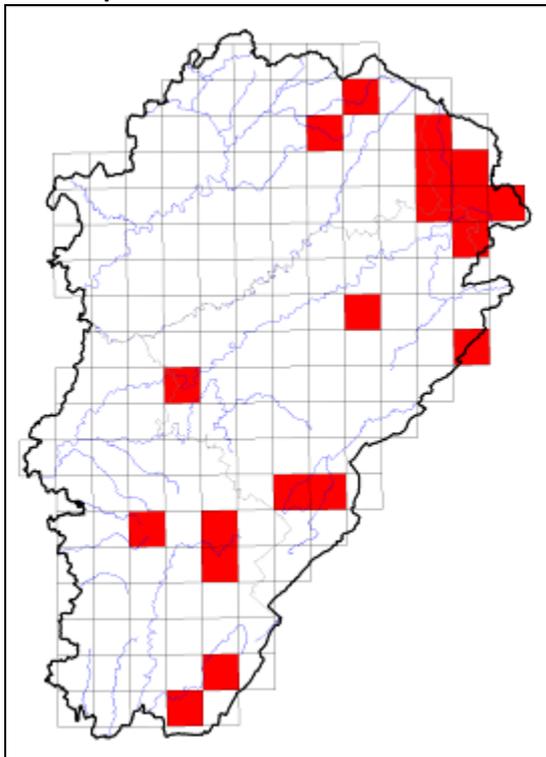
TICHODROMADIDAE

Tichodrome échelette

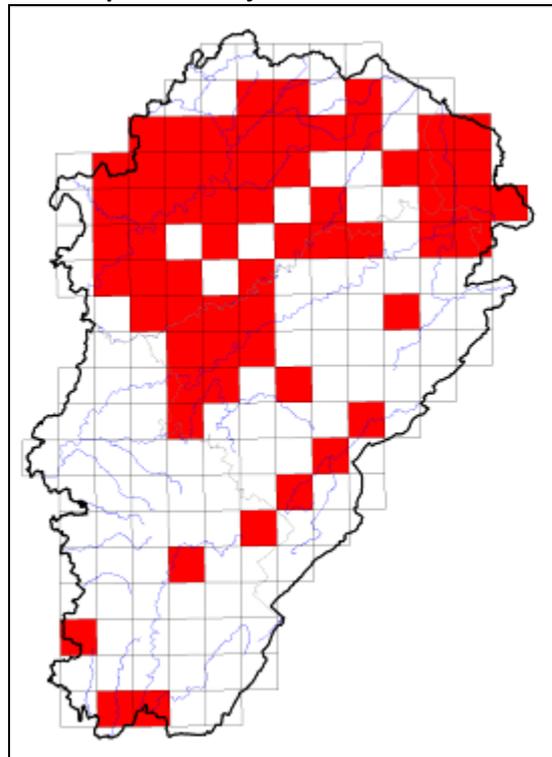


CERTHIDAE

Grimpereau des bois

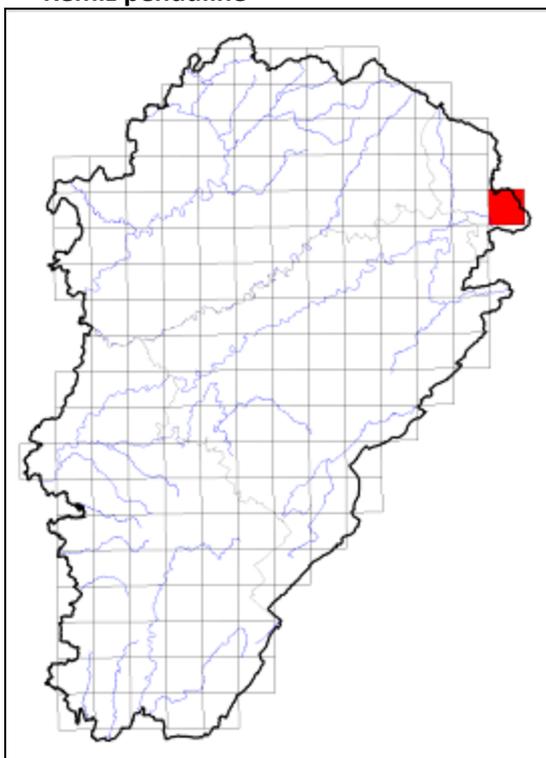


Grimpereau des jardins



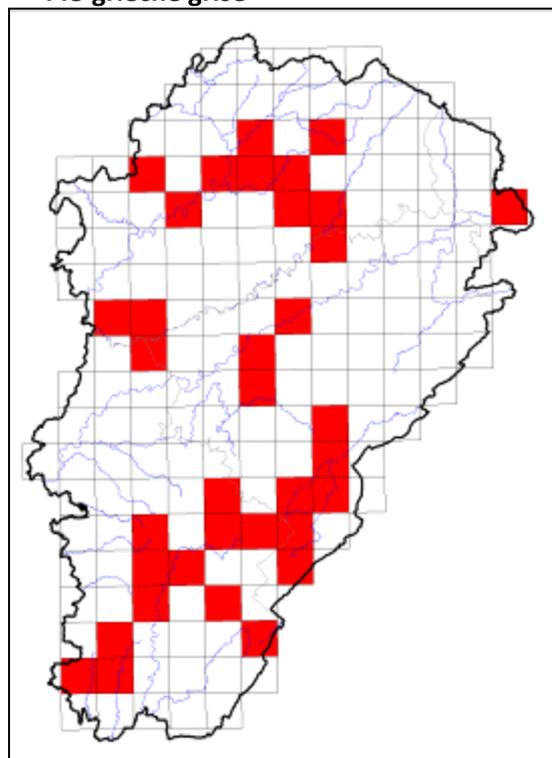
REMIZIDAE

Rémiz penduline



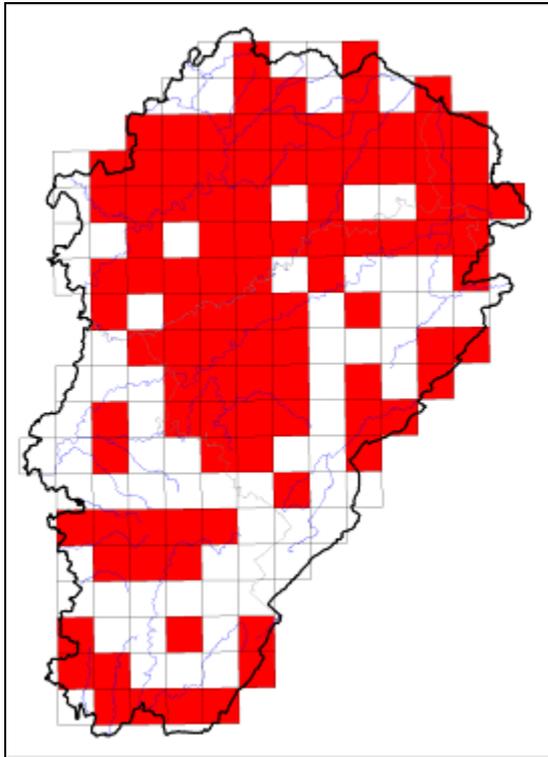
LANIIDAE

Pie-grièche grise

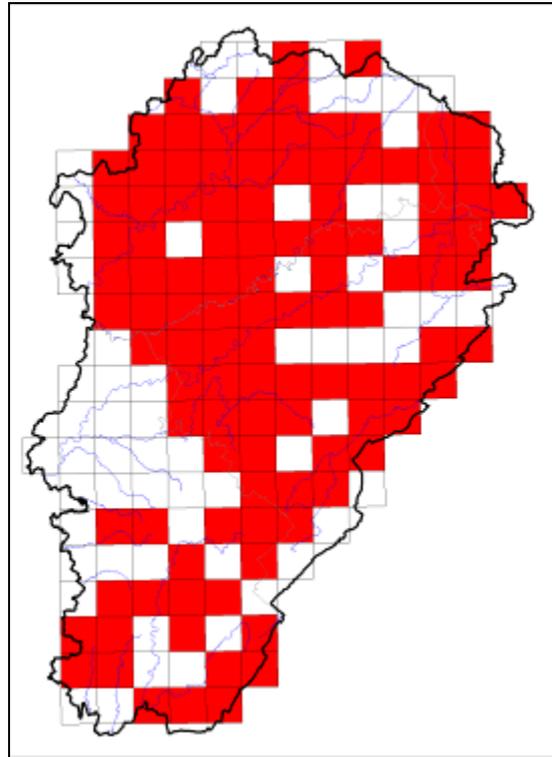


CORVIDAE

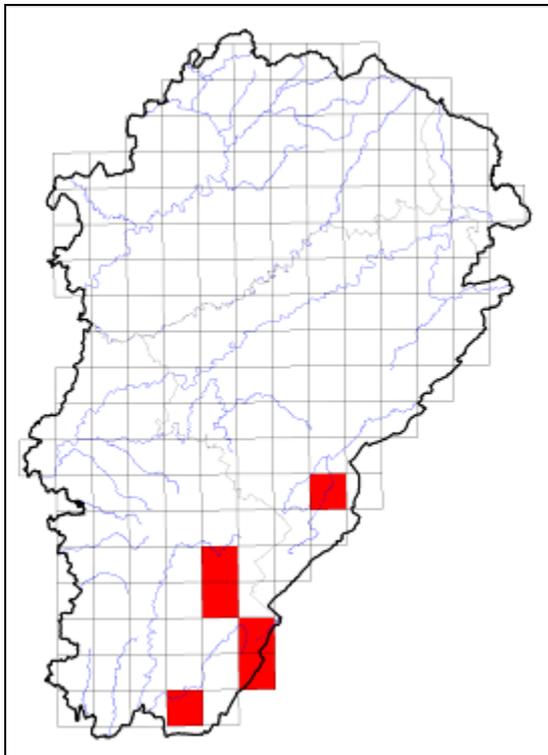
Geai des chênes



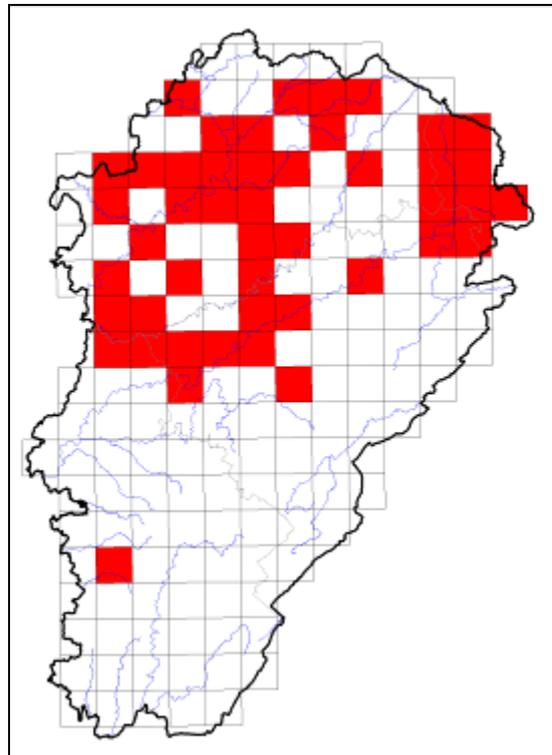
Pie bavarde



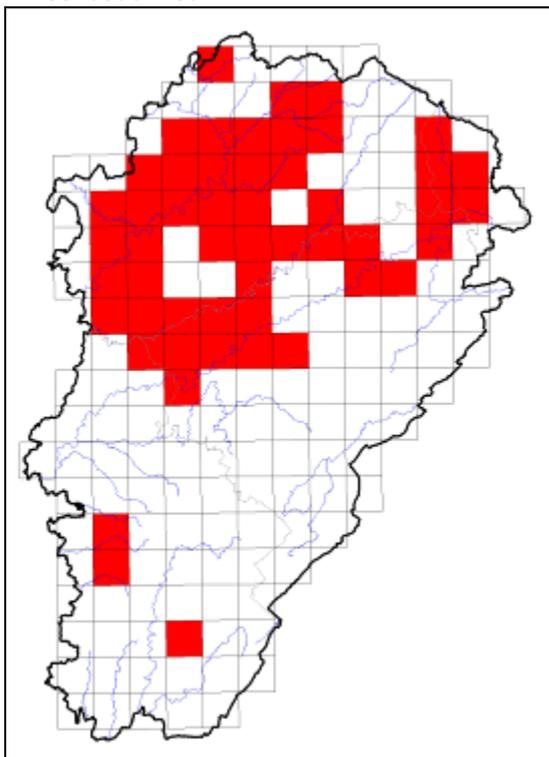
Cassenoix moucheté



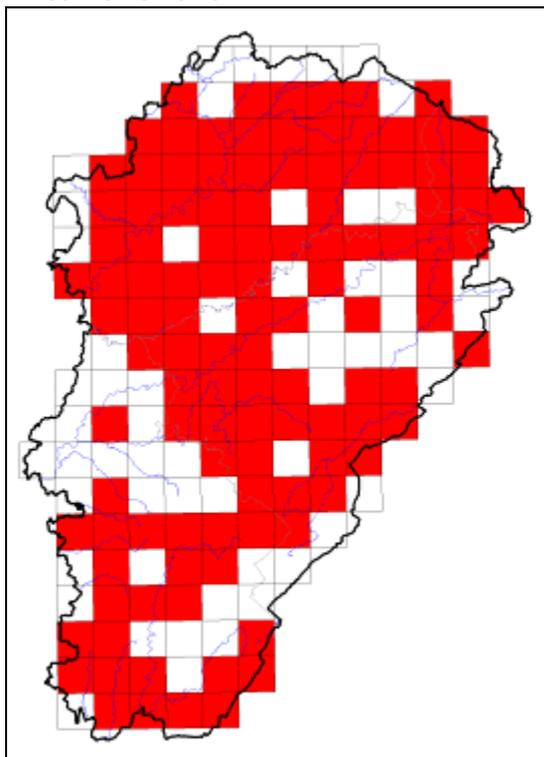
Choucas des tours



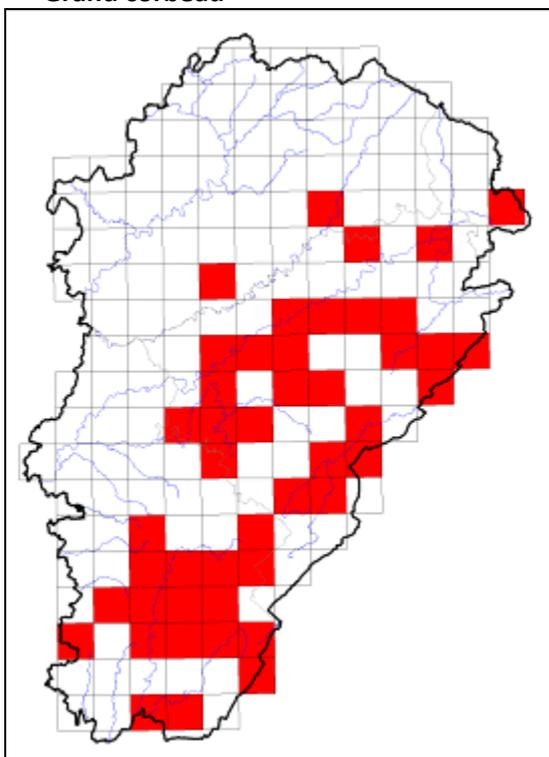
Corbeau freux



Corneille noire

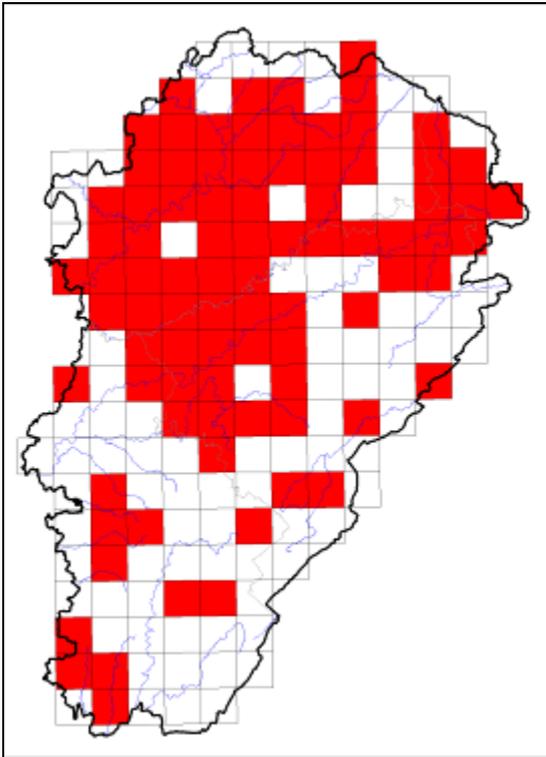


Grand corbeau



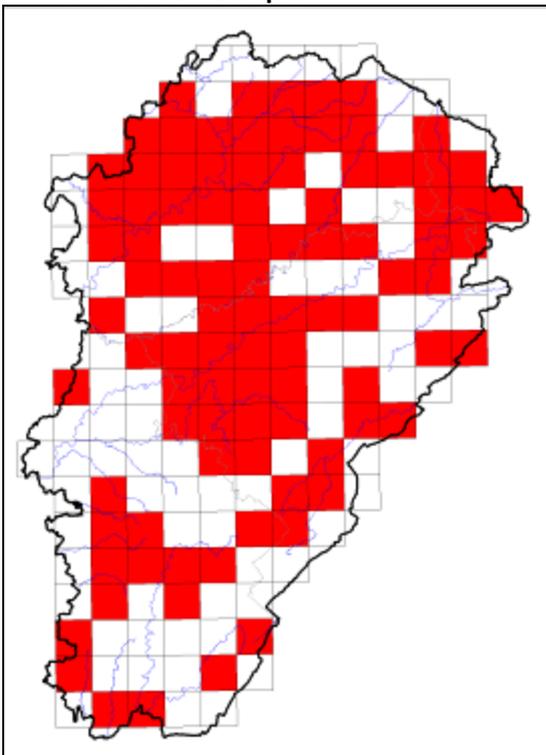
STURNIDAE

Etourneau sansonnet

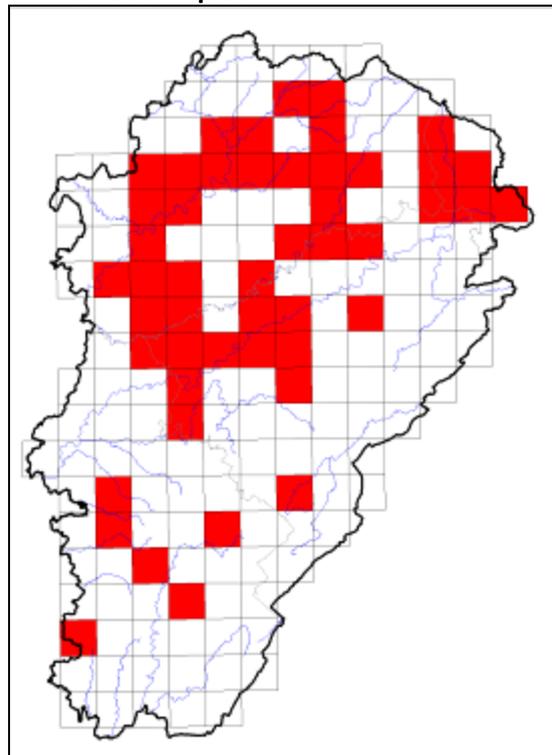


PASSERIDAE

Moineau domestique

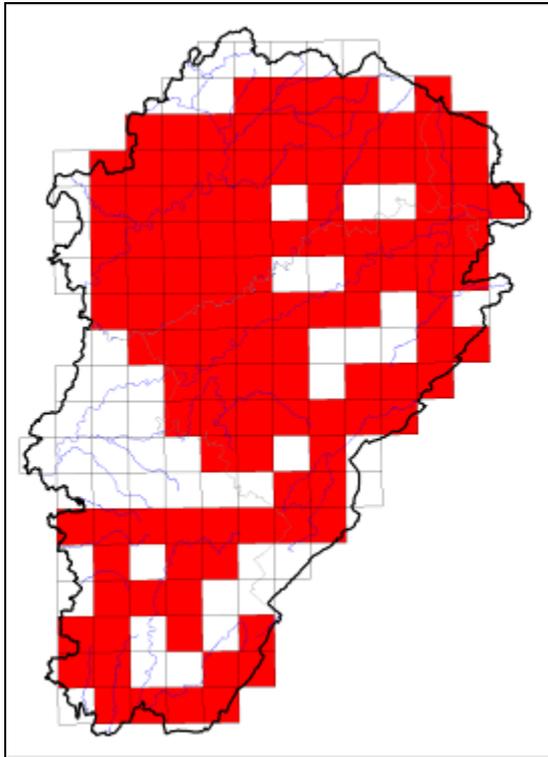


Moineau friquet

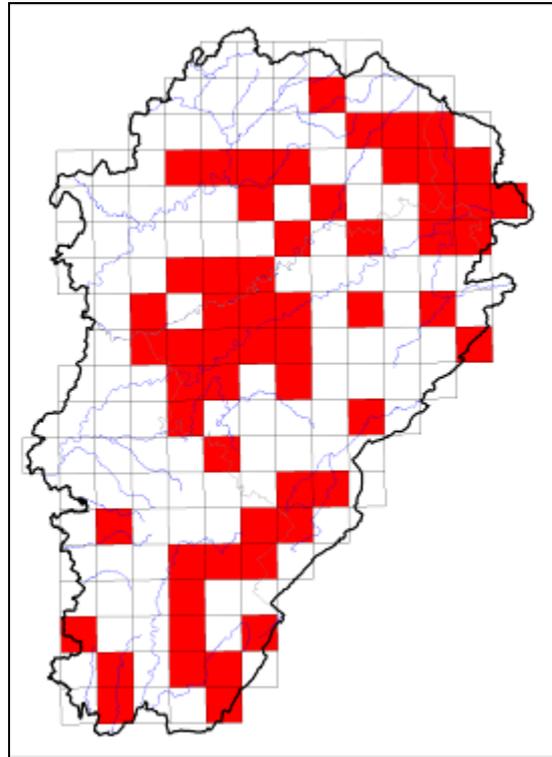


FRINGILLIDAE

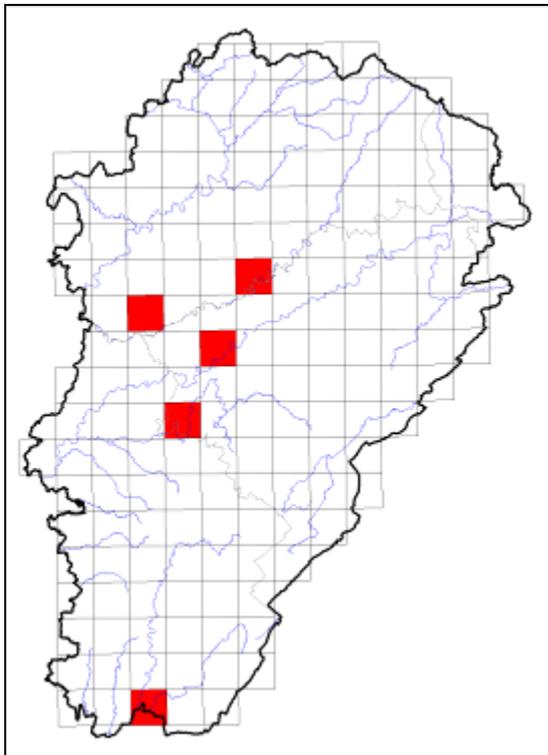
Pinson des arbres



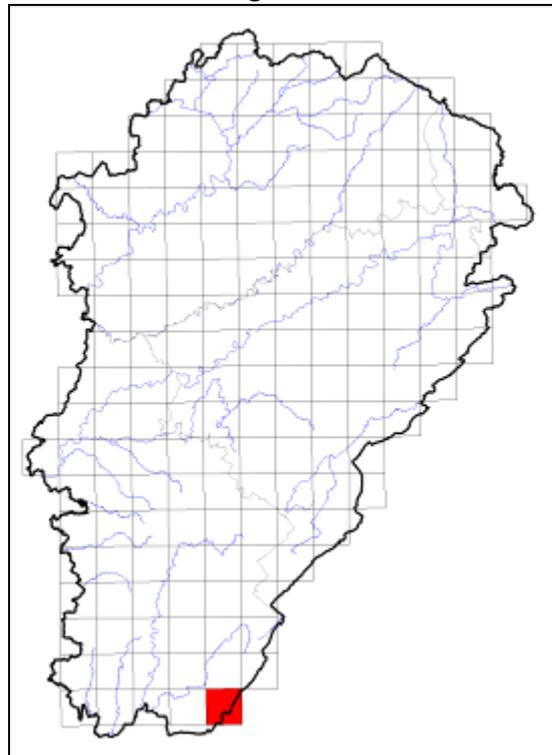
Pinson du nord



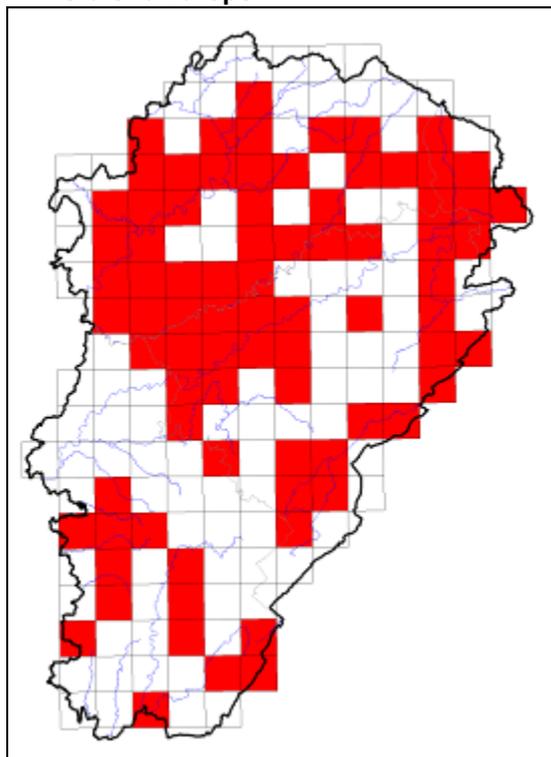
Serin cini



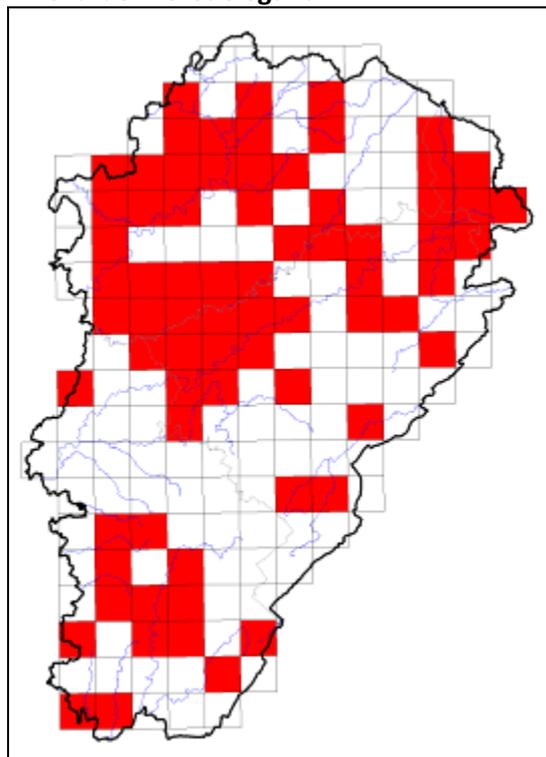
Venturon montagnard



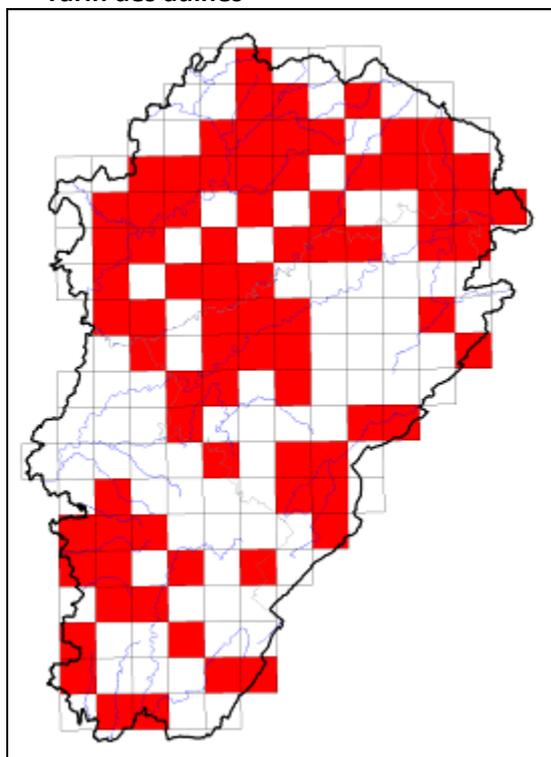
Verdier d'Europe



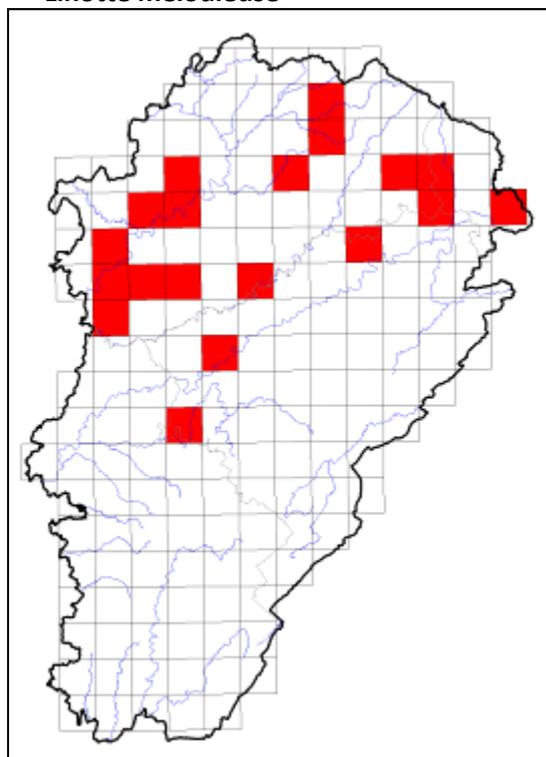
Chardonneret élégant



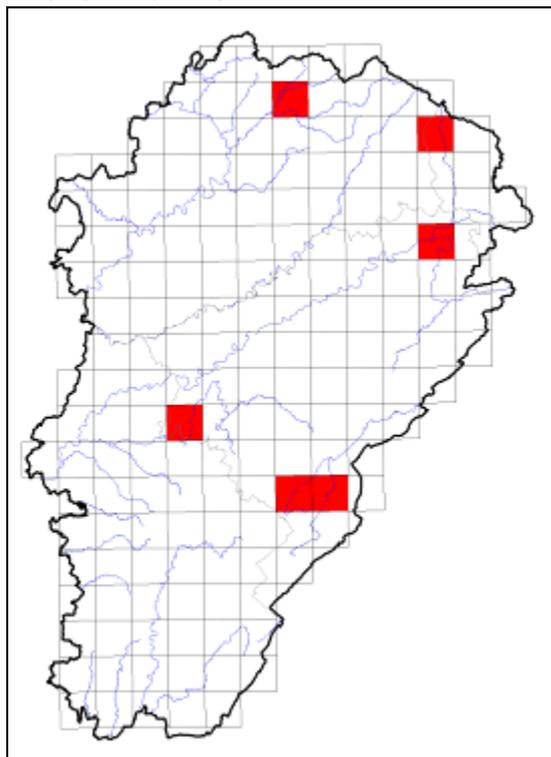
Tarin des aulnes



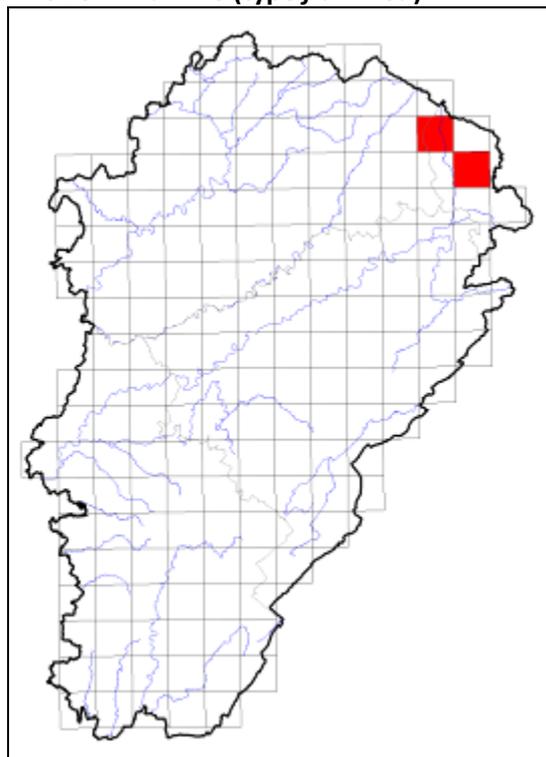
Linotte mélodieuse



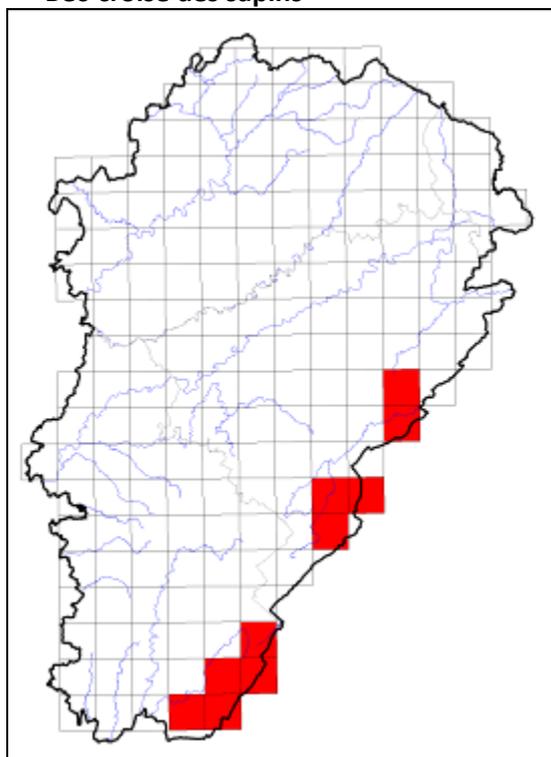
Sizerin flammé



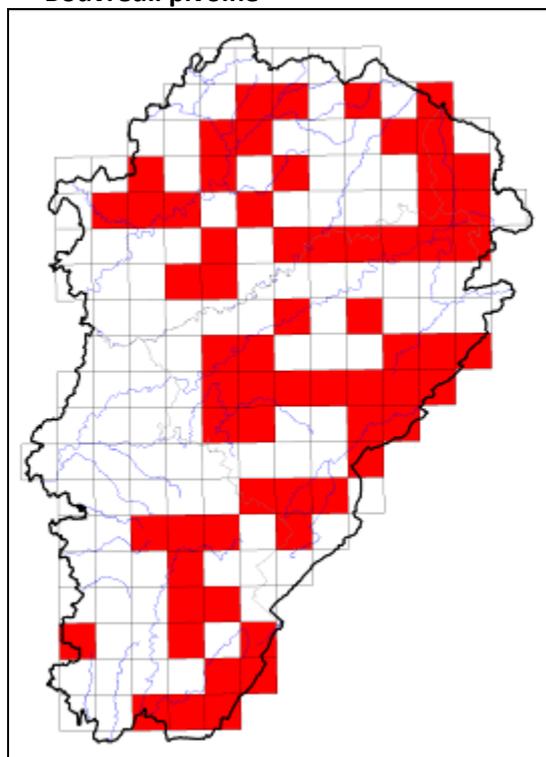
Sizerin flammé (type *flammea*)



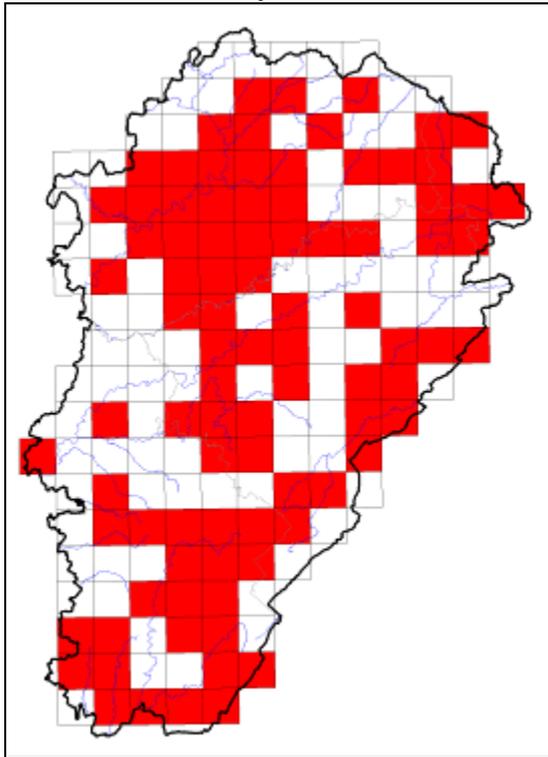
Bec-croisé des sapins



Bouvreuil pivoine

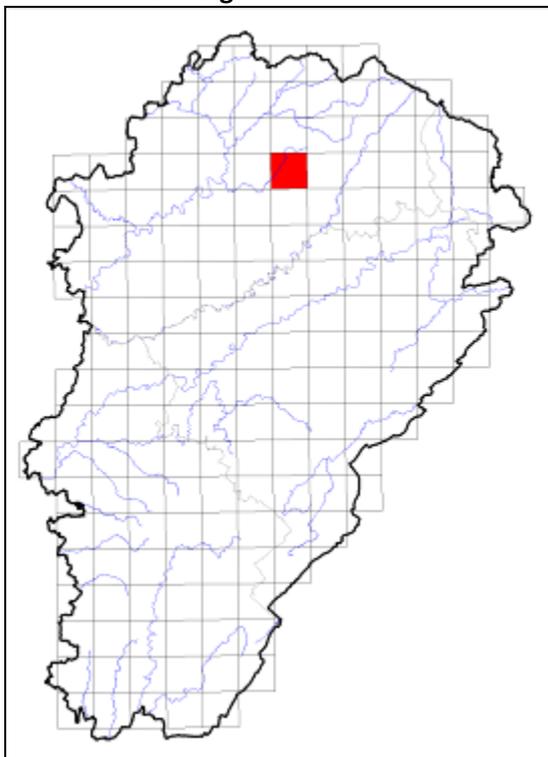


Grosbec casse-noyaux

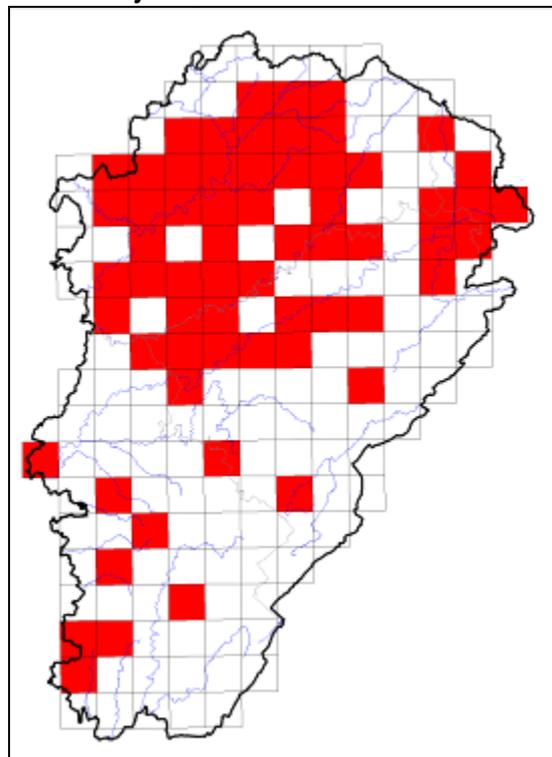


EMBERIZIDAE

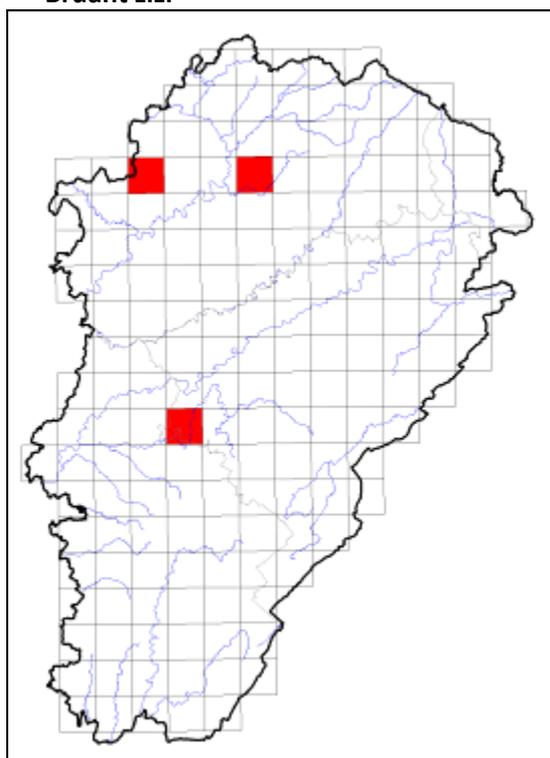
Bruant des neiges



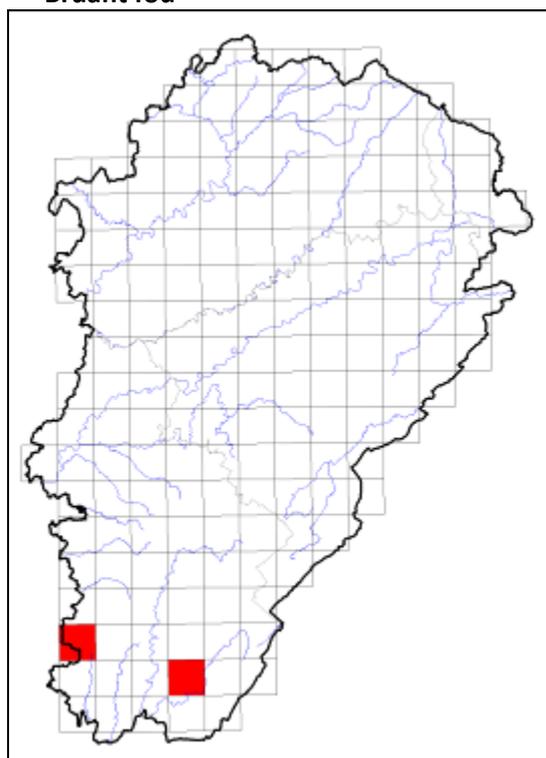
Bruant jaune



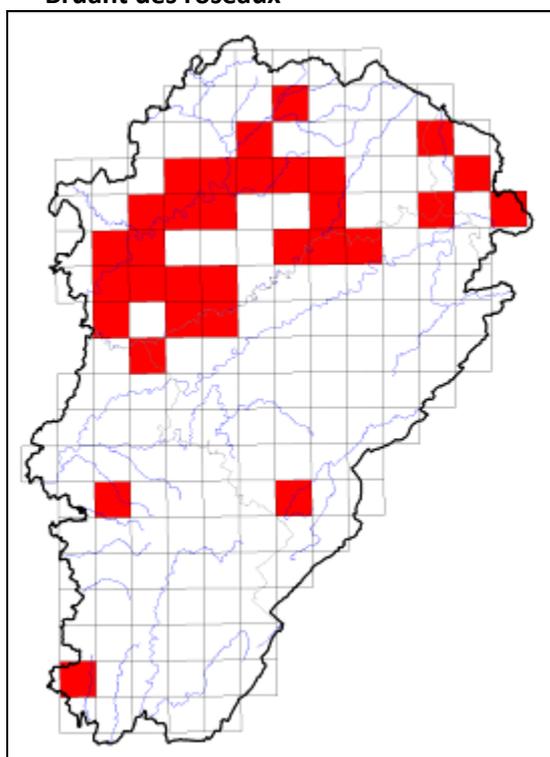
Bruant zizi



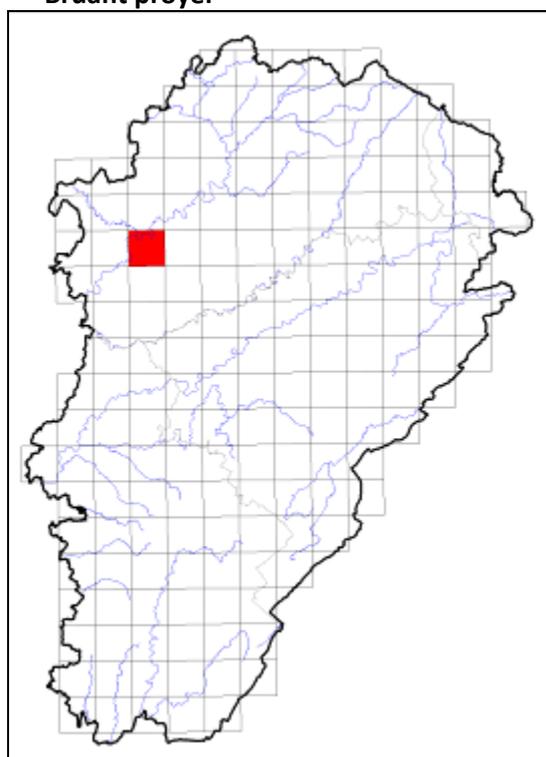
Bruant fou



Bruant des roseaux

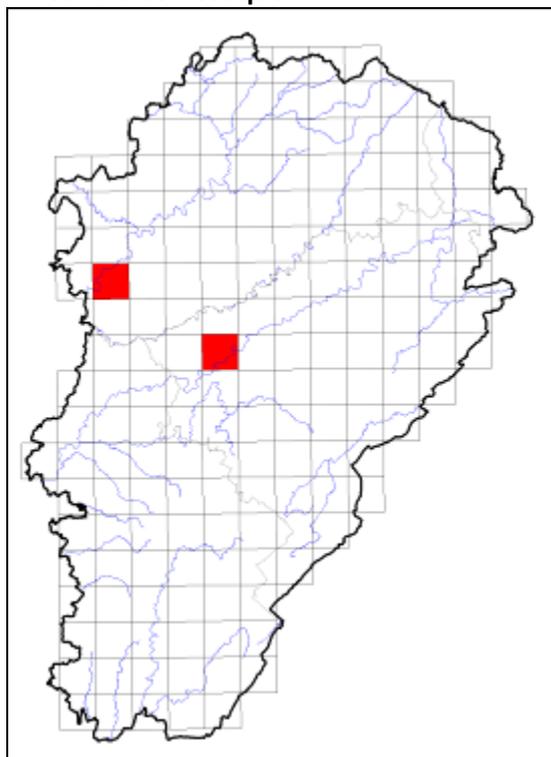


Bruant proyer

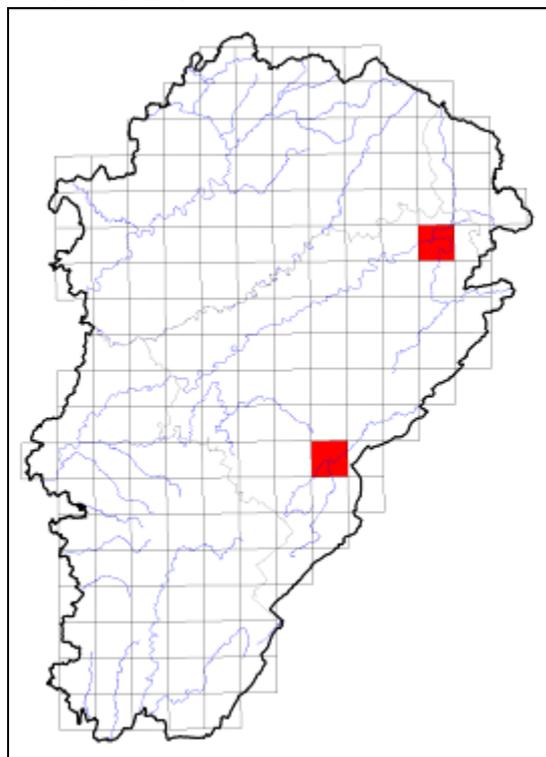


LISTE E : échappés de captivités

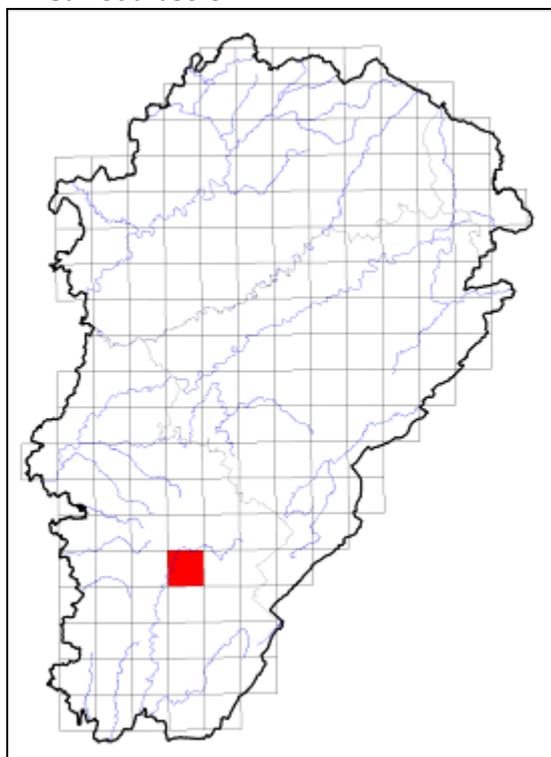
Canard domestique



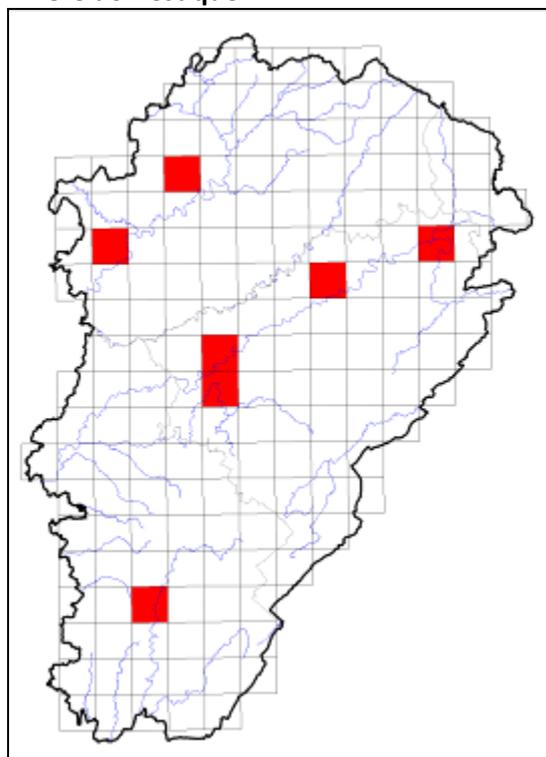
Canard carolin



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 réalisés 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 représentés dans la *Figure 2*.

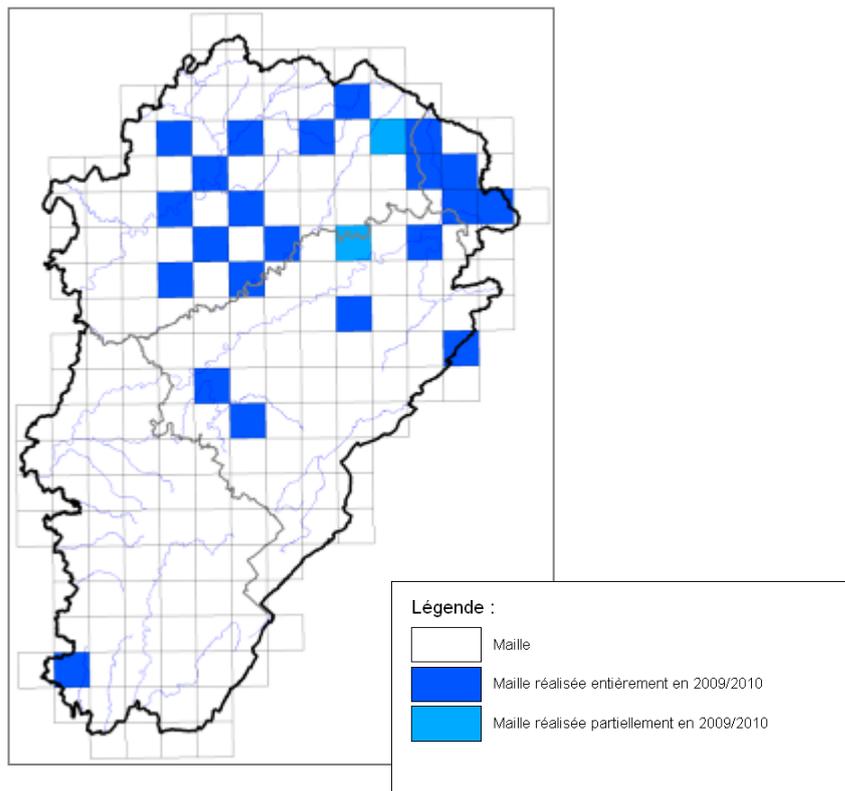


Figure 2 : Carte des mailles où un transect a été réalisé entièrement ou partiellement.

L'objectif national quant à la réalisation de transects d'oiseaux en hiver était initialement fixé à 100% des mailles régionales. Suite à diverses discussions, le seuil du nombre de transect a été revu à la baisse, pour arriver à un seuil de 10%. Les 22 transects réalisés en cette première saison de prospection représentant 12,8% des mailles régionales, l'objectif peut être considéré comme atteint en Franche-Comté. Au-delà de l'objectif national atteint pour notre région, cette action se doit d'être poursuivie dans l'optique d'obtenir des informations homogènes à l'échelle régionale, notamment en termes d'unités écologiques. En effet, la *Figure 2* montre bien une hétérogénéité spatiale dans la

réalisation des transects, où des secteurs importants comme le Bas Doubs (Plaine Doloise et Finage), la Bresse, les Faisceaux Londoniens et Bisontins, le Second Plateau et la Haute Chaîne, ont été que peu concernés par la réalisation de transects hivernaux. Ainsi, un effort porté à ces unités écologiques serait judicieux pour une couverture régionale plus homogène pour l'inventaire quantitatif de l'atlas des oiseaux en hiver.

2.3 Comptages des dortoirs

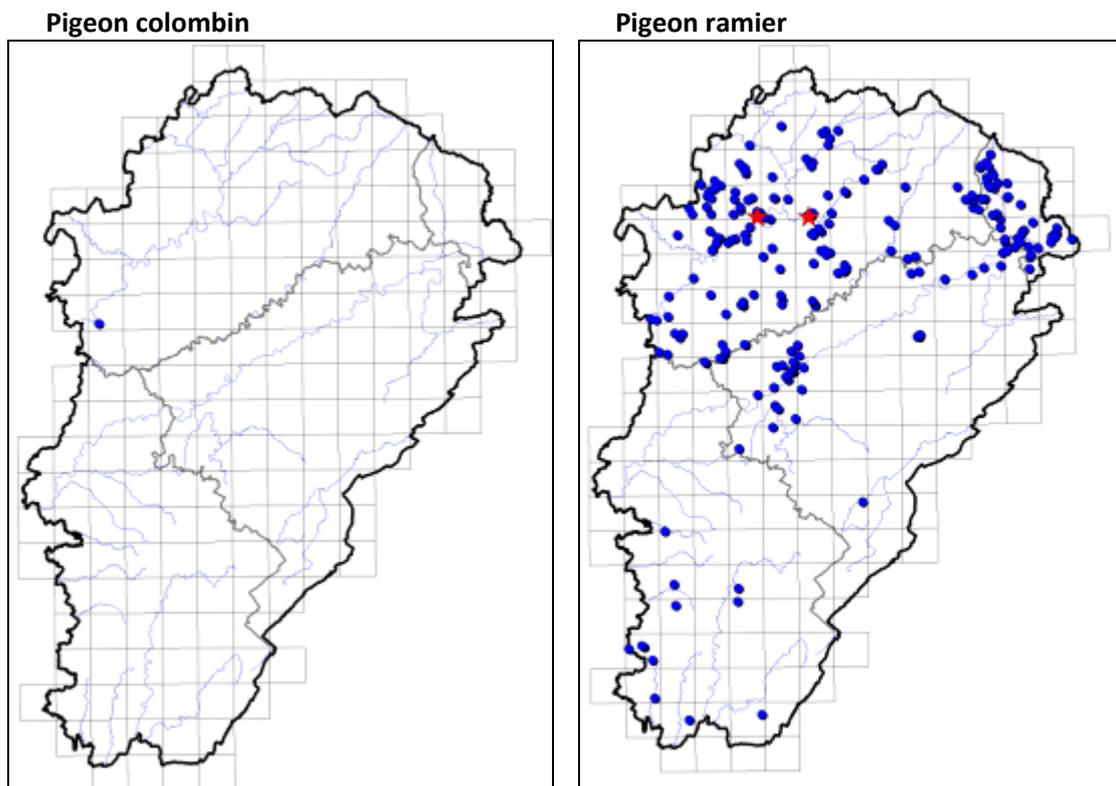
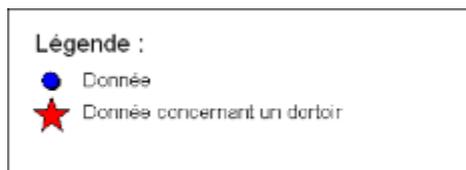
La dernière information recherchée dans le cadre de l'atlas des oiseaux en hiver est l'évaluation quantitative/semi-quantitative des dortoirs de 4 espèces. Il s'agit du pigeon colombin, du pigeon ramier, de l'étourneau sansonnet et du pinson du nord.

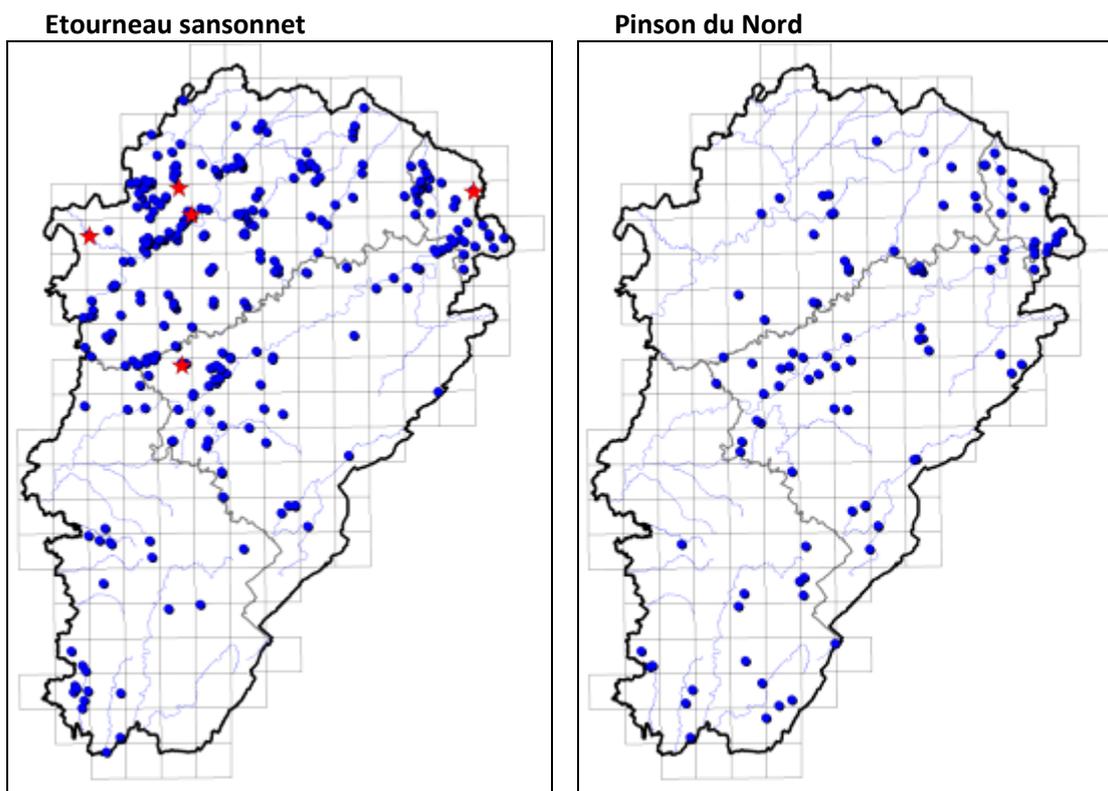
Pour le pigeon colombin, 1 seule donnée concernant 1 individu a été relaté pendant l'hiver 2009-2010.

Pour le pigeon ramier, 294 données concernant environ 4.000 individus ont été relatés, mais seules 2 données ont été clairement identifiées par les observateurs comme des dortoirs de 10 et 15 individus.

Pour l'étourneau sansonnet, 460 données concernant environ 15.000 individus ont été relatés. Parmi ces données, 5 concernent des dortoirs identifiés comme tel, totalisant 785 individus.

Pour le pinson du nord, 156 données concernant environ 1.540 individus ont été relatés. Aucune remarque d'observation ne fait état de dortoir, mais la plupart sont le fait d'observations à la mangeoire.





A la vue de ces résultats il apparaît ainsi important de sensibiliser les observateurs franc-comtois sur la recherche de dortoirs de ces 4 espèces ainsi que de bien noter dans le champ « remarque » de saisie des observations sur Obsnatu La Base, le fait d'une observation de dortoir, pour les distinguer d'observations en vol ou au champ.

3 CONCLUSION

Pour cette première année d'inventaire de l'atlas des oiseaux de France en hiver, la Franche-Comté bénéficie désormais d'un premier bilan satisfaisant. Plus de 26.000 données viennent étayer l'atlas et concernent 150 espèces observées sur le territoire régional.

Sur les 3 informations recherchées, le bilan qualitatif fait état de 165 mailles renseignées et 7 dépourvues de données. Par rapport à l'objectif des 50 espèces par mailles, 40 mailles ont d'ores et déjà atteint cet objectif, mais 132 restent encore à améliorer et des efforts de prospection peuvent être portés dans le Doubs et le Jura. Le bilan quantitatif fait état de 22 transects réalisés, soit une représentation de 12,8% des mailles franc-comtoises. L'objectif national des 10% est donc atteint, mais un effort, homogène à l'échelle régionale, de réalisation des transects seraient judicieux à réaliser. Enfin, concernant l'identification des dortoirs pour les 4 espèces retenues, un effort de communication auprès des observateurs peut être réalisé afin d'enrichir les données sur cette 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)				