

## Bilan 2009-2012 – Atlas des oiseaux en hiver



# Bilan 2009-2012 – 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 :** Anonyme (112), Agathe Zehar, 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 Barthoulot, Arnaud Benazet, Arnaud Muret, Audrey Bolard, Aurélie Gaffiot, Aurélien Renaud, Bastien Lambert, Bastien Pascal, Béatrice B, Bernard Marchiset, Bernard Marconot, Bernard Petetin, Bernard Sonnerat, Bernard Vienet, Bertrand Cotte, Boris Misiak, Brigitte Gaunand, Brigitte Grand, Bruno Cattenoz, Bruno Quinnez, Bruno Raffin, Bruno Tissot, Carine Biot, Caroline Mangin, Catherine Bresson, Catherine Haehnel, Catherine Ponceblanc, Catherine Saliner, Catherine Seebacher, Cécile Rolland, Cédric Jacquin, Cédric Seguin, Chantal Ducourtieux, Charlotte Langlade, 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, Christopher Haubruge, Chrystophe Scharly, Cindy Galmiche, Claire Pirat-Tartier, Claire Poirson, Claire Rouillon, Claude Colombier,

Claude Ferrois, Claude Garnier, Claude Jobard, Claude Rolet, Clélia Vuillet, Clémence Becel, Clément Bellefleur, Clément Collin (RNR - Mancy), Clément Leclerc, Corinne Petitcolin, Cyrielle Bannwarth, Cyril Sénéchal, Cyril Thevenet, Cyrille Parratte, Daniel Cretin, Daniel Gillet, Daniel Locatelli, David et Jean Baptiste 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 , Edouard Ribatto, Emilien Vadam, Emmanuel Alex, Emmanuel Chapoulie, Emmanuel Cretin, Emmanuel Fayolle, Emmanuelle Sneck, Éric Brugel (CBNFC), Éric Galichet, Éric Renaud, Éric Wolff, Estelle Pion, Etienne Bertouille, Fabien Kloetzli, Fabien Mersch, Fabienne Ployer, Fabienne Sartori, Florence Vuillermoz, Florent Manzoni, Florent Spinnler, Francine Praud, Francis Gérard, Francis Raoul, François & Catherine Gremillard-Hubert, François Chevaldonnet, François Dehondt, François Faucon, François Louiton, Francois Mejat, François Oriol, François Rey-Demaneuf, 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, Gilles Le Guen, Gilles Sené, Grégory Glotoff , Gretl Nardin, Groupe Naturaliste Universitaire de Franche-Comté (GNUFC), Guillaume Blondel, Guillaume Cadier, Guillaume Halliez, Guillaume Petitjean, Guillaume Wolff, Guy Marguet, Guy Vernier, Hélène Bouille, Hugo Bourdin, Ingrid Meslans, Isabelle Fuhrmann, Isabelle Leducq, Jacqueline Nicot, Jacques Lecorney, Jaime Jimenez, Jan Siess, Jean David, Jean-baptiste Fagot, Jean-Christophe Peers (ONCFS), Jean-Christophe Guilhot, Jean-Christophe Weidmann, Jean-Claude Chatelain, Jean-Claude Chevrot, Jean-Claude Desprez, Jean-Claude Lambert, Jean-Claude Rodriguez, Jean-François Azens, 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 , Jean-Marc Gérard, Jean-Marc Ruchon , Jean-Marc Wichtrey, Jean-Marie Michelat, Jean-Michel Couteret, Jean-Michel Gagelin, Jean-Michel Gatefait, Jean-Michel Mourey, Jean-Philippe Garret, Jean-Philippe Paul, Jean-Pierre Riou, Jean-Pierre Van Cornewal, Jérémie Cholet, Jérémie Doyon, Jérémie Vaucher, Jérôme Brigatti, Jérôme Chamaux, Jérôme Gardet, Joël Simeray, Johann Pitois, Jordie Bernier, Joseph Rey, Julie Beucler, Julien Ait El Mekki, Julien Barlet, Julien Langlade, Kevin Moroy, Laetitia Desbordes, Laure Gauthier, Laurent Beschet, Laurent Chevallier, Laurent Deforêt, Laurent Delafolloye (CREN-FC), Laurent Hillairet, Line Vermot-desroches, Loïc Bailly, Louis Eloy, Louis Morlet, Luc Bardin, Luc Bettinelli (CREN-FC), Ludovic Noel, Madeleine Klein, Maëla Renaud (CREN-FC), Magalie Mazuy, Manon Jacquot, Marc Cruzier, Marc Giroud, Marc Mangeat, Marc Montadert, Marc Sauget, Marianne Zilliacus, Marie Bussière, Marie Parachout, Marie-Dominique Beluche-Riblet, Marie-Jo Issartier, Marielle Sauget, Marie-Pierre Voisin, Marine Solviche, Mathias Fleur, Mathilde Corneille, Matthieu Petiot, Michaël Bouillard, Michel Armand, Michel Balanche, Michel Faivre (90), Michel Gauthier-clerc, Michel Guinchard, Michel Paulin, Michel Sauret, Michèle Gallecier, Michèle Jehlen, Michelle Thouzou, Mickaël Bejean, Nelly Dubarry, Nick Derry, Nicolas Caniotti, Nicolas Demoly, Nicole Delaby, Nicole Tournier, Nina Palau Daval, Noël Jeannot, Olivier Becker, Olivier Julian, Olivier Roch, Ombeline Cucherousset, Oncfs Dr Bourgogne Franche-Comté, Pascal Collin, Pascal Pradier, Pascal Troux, Patrice Guyon, Patrick Giraudoux, Patrick Viain, Patrick Wolff, Perrine Jacquot, Philippe Delafosse, Philippe Legay, Philippe Michelin, Philippe Roveretto, Philippe Travaglini, Philippe Verpillot, Philomin Briot, Pierre Cruzier, Pierre Durllet, Pierre Hugueny, Pierre Piotte, Pierre-Étienne Aria, Pierre-Marie Aubertel, Quentin Le Tallec, Raoul Marichy, Rémy Escolin, Renaud Glotoff, Renaud Scheifler, René Henriët, Roberto D'agostino, Rodolphe Cassard, Roger Genois, Roland Bettinelli, Romain Gelos, Romain Triponnez, Sabrina Clément, Samuel Delon, Samuel Maas, Samuel Pereira Dias, Sandrine Passard, Sandrine Watel, Sarah Berthe, Sébastien Jacquin, Sébastien Lamy (ONCFS), Sébastien Y. Roué (Cpepesc Franche-Comté), Serge Galliou, Serge Ielsch, Serge Montagnon, Séverine Gaudeau, Simon Rolland, Sophie Dalloz, Stefan Verseemann, Stéphane Gardien, Stéphane Gervais, Sylvain et Louis Charles, Sylvain Moncorgé (CREN-FC), Sylvain Troux, Sylviane Grattard, Thierry Fernex, Thierry Hue, Thierry Morel, Thierry Petit, Thomas Cellier, Thomas Deforêt, Thomas Fourcault, Thomas Maurice, Tristan Gruson, Vincent Dams, Vincent Gaillard, Vincent Generet, Vincent Palomares, Vincent Romera, Vincent Senechal, Vincent Tardy, Virginie Cochet, Willy Guillet, Xavier Vacheret, Yann Lominet, Yannick Coupry, Yorick Ferrez, Yvan Bouroullec et Yves Prat-Mairet

**Couverture :** Pie-grièche grise, © Jean-Philippe Paul, 2012.

---

**Référence du document :**

MAAS S., PAUL J-P., CRETIN E., MARCONOT B. et MAILLOT F. (2012). Bilan 2009-2012 – Atlas des oiseaux en hiver. LPO Franche-Comté, DREAL Franche-Comté, Conseil Régional Franche-Comté & Union européenne : 63p.

## Table des matières

1	INTRODUCTION .....	2
2	BILAN DE TROIS 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	ENJEUX PRIORITAIRES POUR LA DERNIERE SESSION.....	54
3.1	Approche par maille .....	54
3.2	Approche par espèce.....	55
3.2.1	Les espèces peu communes .....	56
3.2.2	Les espèces communes .....	59
4	CONCLUSION .....	62

## 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<sup>er</sup> décembre et le 31 janvier et ce, afin d'éviter au maximum de comptabiliser les oiseaux des migrations post et pré-nuptiales.

Sur les 172 mailles régionales, les bilans précédents démontrent l'intérêt porté par les observateurs pour la contribution de la connaissance de la distribution spatiale des oiseaux. En effet, 173 observateurs bénévoles contribuaient à l'atlas des oiseaux en hiver 2009-2010, 364 (dont 75 anonymes ou tiers) en 2010-2011 et 472 (dont 112 anonymes ou tiers) en 2011-2012. 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 qui sont environ 117.500, réparties en 27.800 pour 2009-2010, 47.700 pour 2010-2011 et 42.000 pour 2011-2012. Ces milliers de données serviront donc à l'établissement du présent bilan et des objectifs pour le dernier hiver de recensement à venir. 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 TROIS 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 117.500 données pour 166 espèces recensées et 4 sous-espèces (bouvreuil pivoine « trompette », choucas des tours « oriental », mésange à longue queue « nordique » – cf afflux national 2010/2011 – et enfin sizerin flammé de type « *flammea* »). Deux espèces « nouvelles » figurent au bilan hivernal, la Cigogne noire et le Goéland brun. Il est à noter que contrairement au bilan précédent nous avons choisi d'écarter les données en cours de vérification ou d'homologation (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](http://franche-comte.lpo.fr/index.php?m_id=20082)). Les données se comptent au nombre de 233 et concernent notamment de nouvelles espèces pour la liste régionale des hivernants (pouillot à grand sourcils, busard pale, mouette tridactyle). Les données concernant les espèces non identifiées de type corvidés indéterminés ou passereaux indéterminés ne sont pas intégrées à cette synthèse, de même que les observations de canard sauvage hybride.



La carte du nombre d'espèces par maille est présentée en *Figure 1*. Sur les 172 mailles que compte la Franche-Comté, seule 1 maille (E096N664, avec une superficie régionale réduite) présente une richesse renseignée inférieure à 20 espèces et 39 mailles présentent une richesse comprise entre 20 et 49 espèces. Une liste d'espèces avait été établie et avait fixé à 50 la richesse régulièrement présente en hiver sur une maille (espèce en vert en *Annexe 1*). Ainsi ce sont donc 40 mailles qui méritent une prospection complémentaire lors du prochain et dernier hiver, tout en sachant qu'il peut être difficile pour certaines d'atteindre l'objectif fixé. Inversement, le nombre de mailles ayant atteint cet objectif passe de 105 (61%) à 132 (77%), soit un gain de connaissance considérable, encore une fois, grâce à la mobilisation de nombreux observateurs.

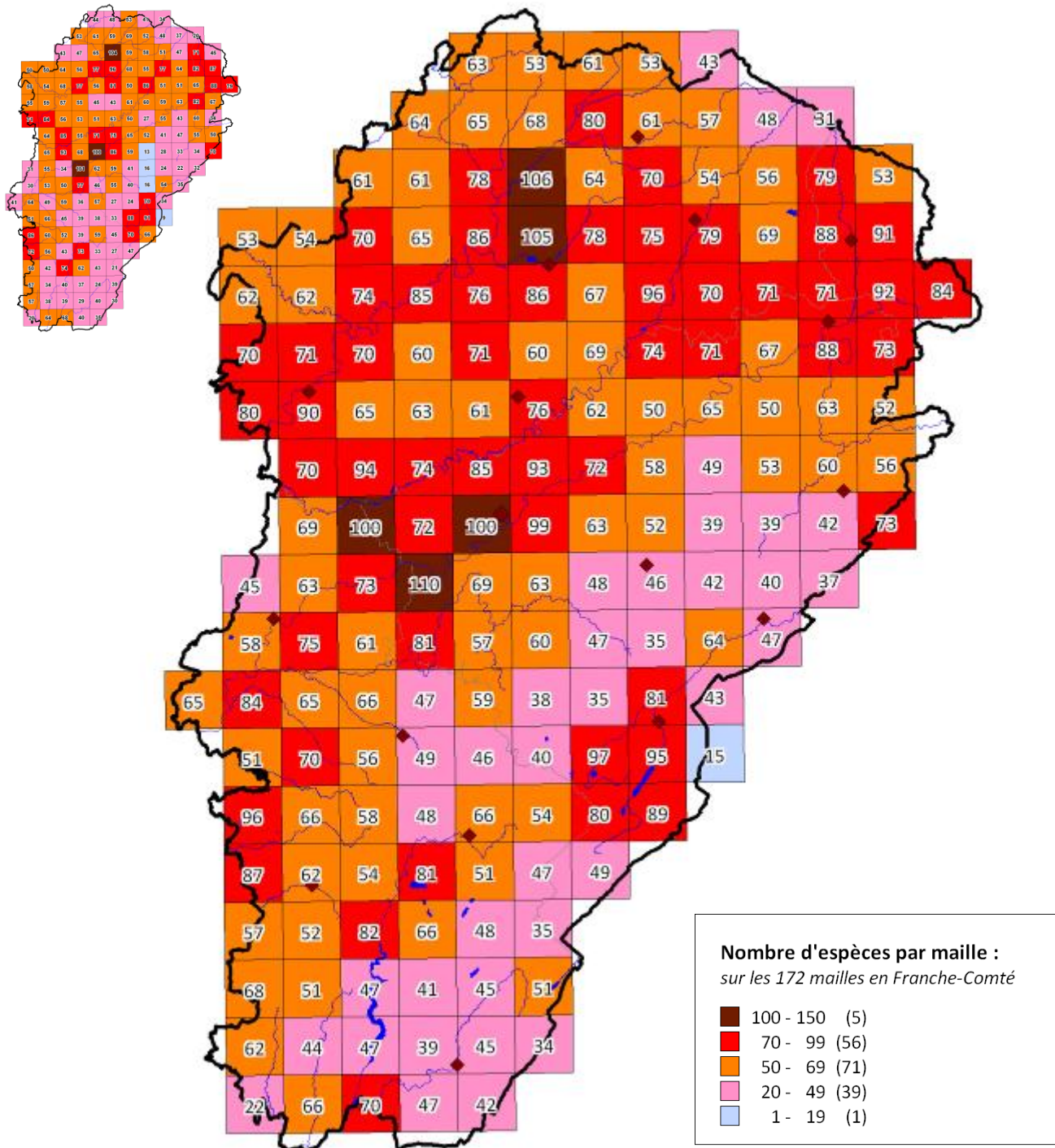


Figure 1 : Carte par mailles 10x10 km des oiseaux en hiver 2009-2011 (encart) et 2009-2012.

### 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 des 3 précédentes périodes de prospections hivernales, 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 des hivers 2009-2012.**

données		effectifs	
espèce	%	espèce	%
Mésange charbonnière	4,7	Canard colvert	11,4
Buse variable	4,6	Etourneau sansonnet	9,3
Merle noir	3,9	Foulque macroule	6,3
Corneille noire	3,8	Corbeau freux	5,2
Pinson des arbres	3,7	Grive litorne	4,8
Mésange bleue	3,6	Pinson des arbres	4,4
Héron cendré	3,3	Corneille noire	4,2
Canard colvert	3,1	Grand Cormoran	3,2
Pie bavarde	2,9	Tarin des aulnes	2,9
Geai des chênes	2,5	Fuligule milouin	2,7

Les espèces sont sensiblement les mêmes lors de chaque hiver ou période de prospection.

Contrairement à l'année précédente qui avait connue une vague de froid intense en fin d'année 2010, pendant la période d'inventaire, l'hiver 2011-2012 a présenté une météorologie toute aussi perturbée, avec une température moyenne équivalente aux normales saisonnières mais masquant d'importantes variations. En effet, les mois de décembre et janvier ont été particulièrement doux et le mois de février particulièrement froid avec une vague longue et intense, conditions exceptionnelles non renouvelées depuis l'hiver 1986 (Météo France, 2012<sup>1</sup>). Cette météorologie pourrait ainsi expliquer les effectifs exceptionnels comptabilisés pour certaines espèces lors de cet hiver. On peut ainsi mettre en avant les effectifs hivernants record de Busard Saint Martin (Paul J-P., 2012<sup>2</sup>) ou l'observation de dortoirs de Milans royaux, événement anecdotique en région depuis les années 1990 (Paul J-P. & Morin C., 2012<sup>3</sup>). Evidemment la météorologie ne peut expliquer à elle seule ces observations, qui sont également à mettre en relation avec le manque de neige au sol sur les plateaux du Doubs ainsi que des phénomènes de pullulations de campagnol terrestre sur les mêmes secteurs.

<sup>1</sup> Bilan de l'hiver 2011-2012 :

[http://france.meteofrance.com/france/actu/archives/2012/2012?page\\_id=15250&document\\_id=26476&portlet\\_id=83190](http://france.meteofrance.com/france/actu/archives/2012/2012?page_id=15250&document_id=26476&portlet_id=83190)

<sup>2</sup> Le recensement des Busards Saint-Martin en hiver 2011 en Franche-Comté :

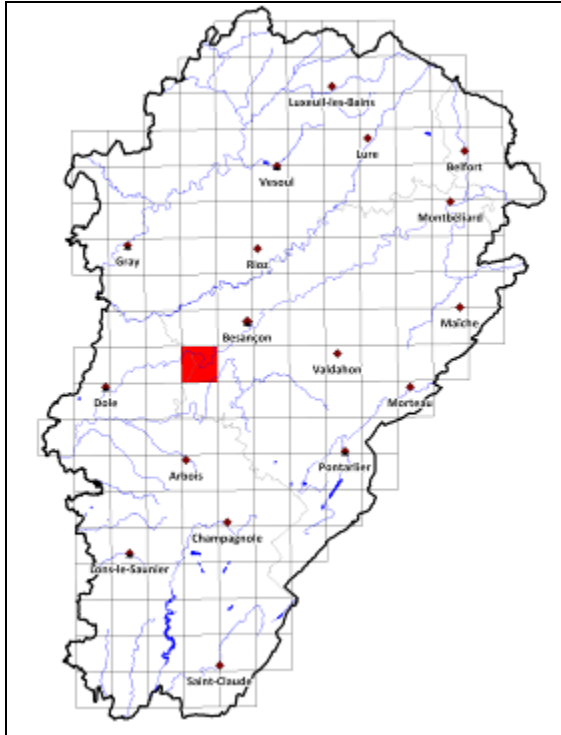
<http://files.biolo vision.net/franche-comte.lpo.fr/userfiles/publications/Obsnatubulls/olb21.pdf>

<sup>3</sup> Hivernage exceptionnel du Milan royal - Comptage européen des 7 & 8 janvier 2012 :

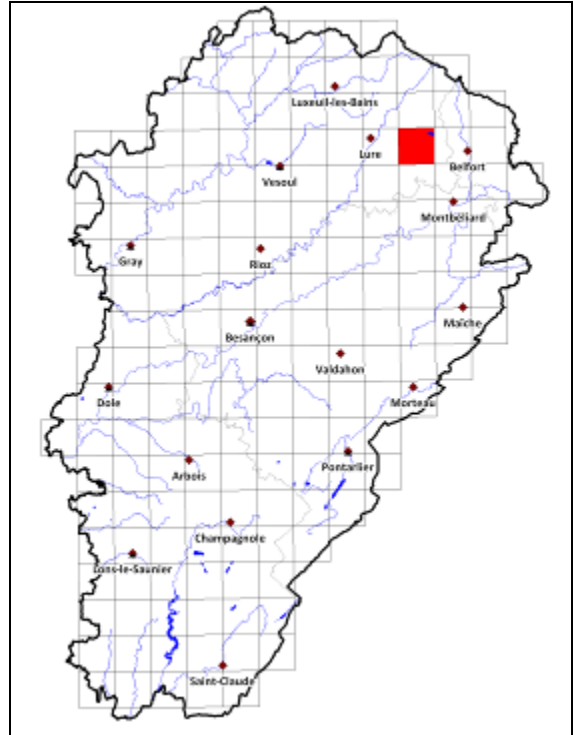
<http://files.biolo vision.net/franche-comte.lpo.fr/userfiles/publications/Obsnatubulls/olb21.pdf>

GAVIIDAE

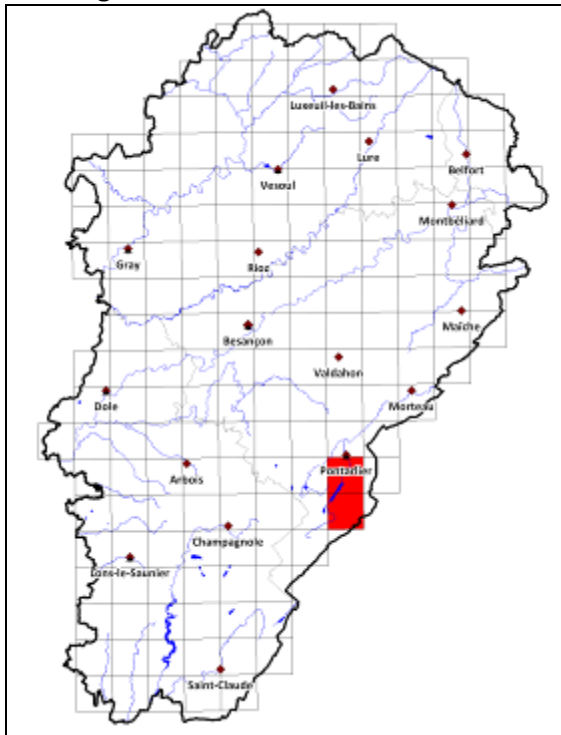
Plongeon arctique



Plongeon catmarin



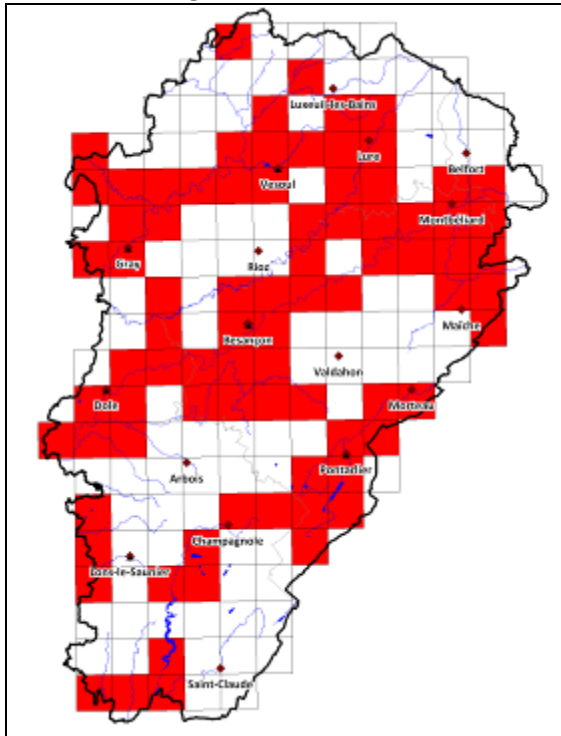
Plongeon imbrin



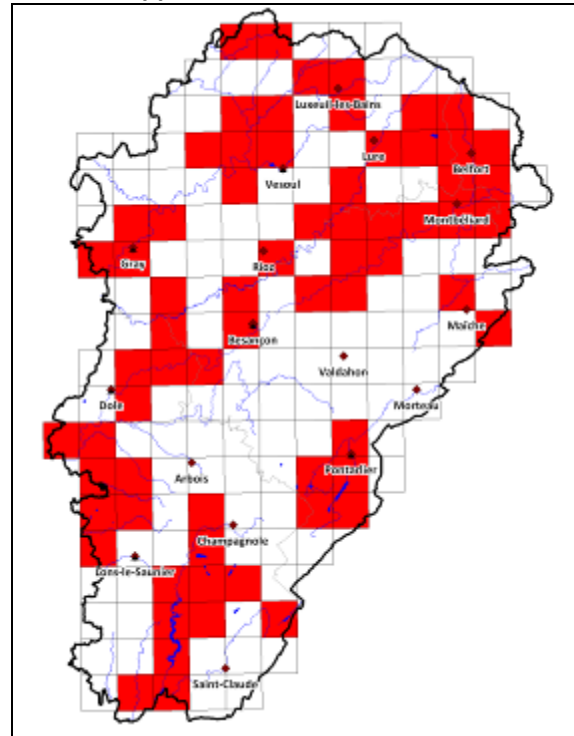


## PODICIPEDIDAE

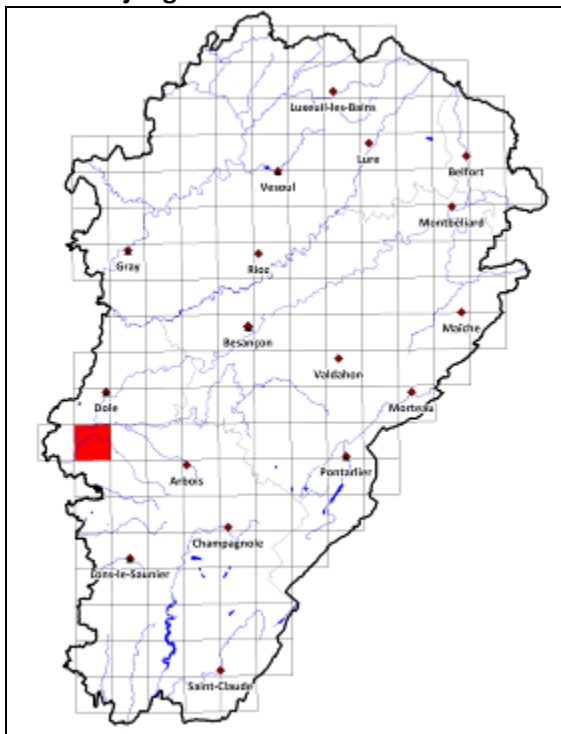
### Grèbe castagneux



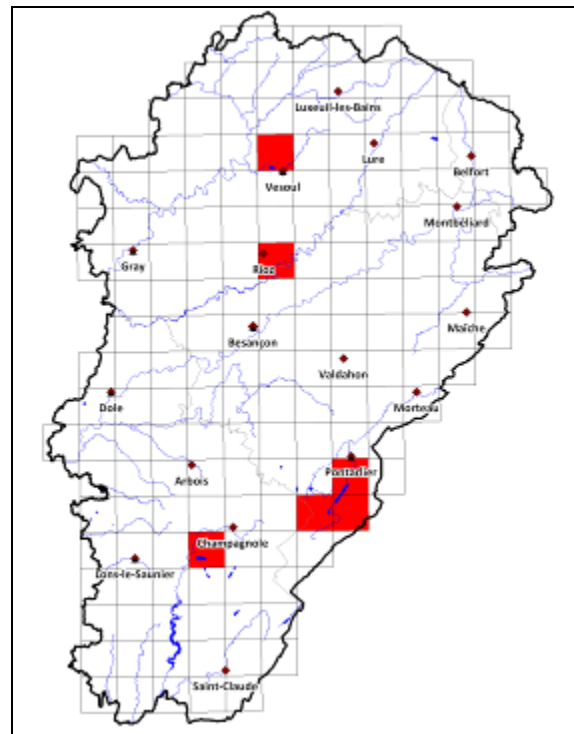
### Grèbe huppé



### Grèbe jougris

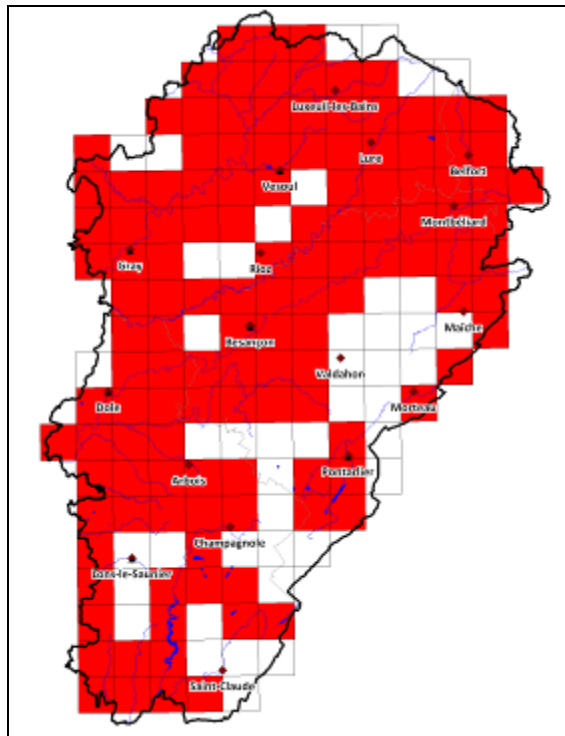


### Grèbe à cou noir



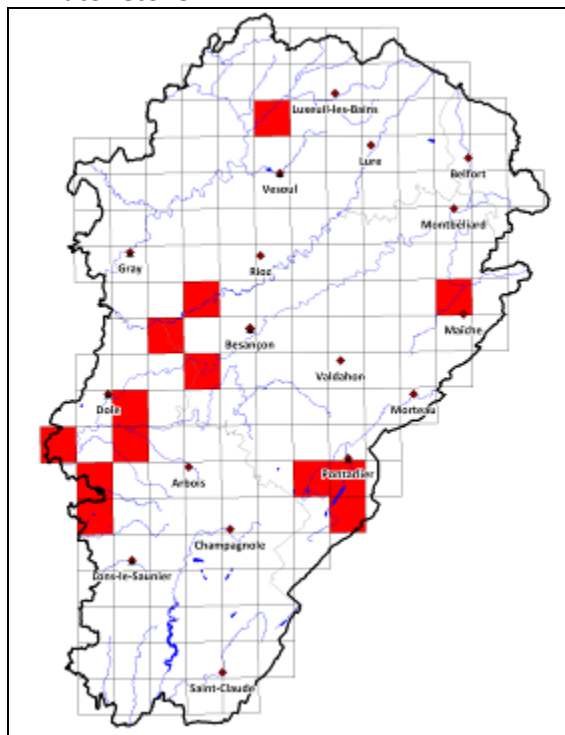
## PHALACROCORACIDAE

### Grand cormoran

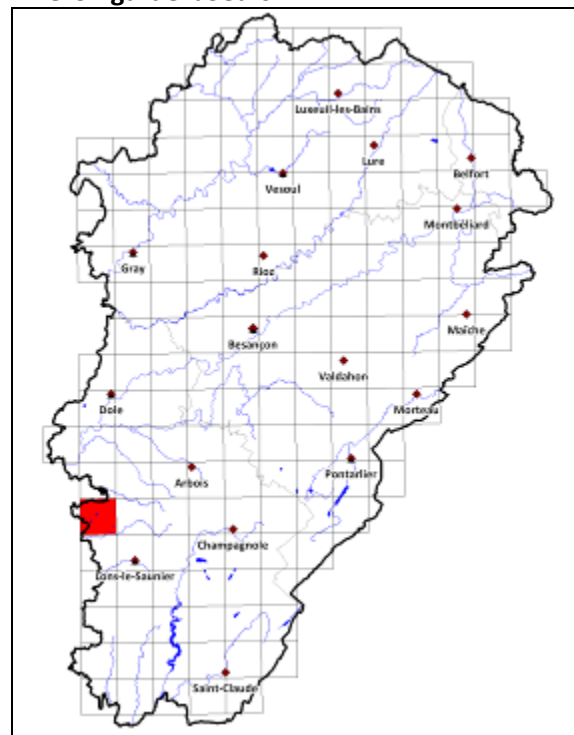


## ARDEIDAE

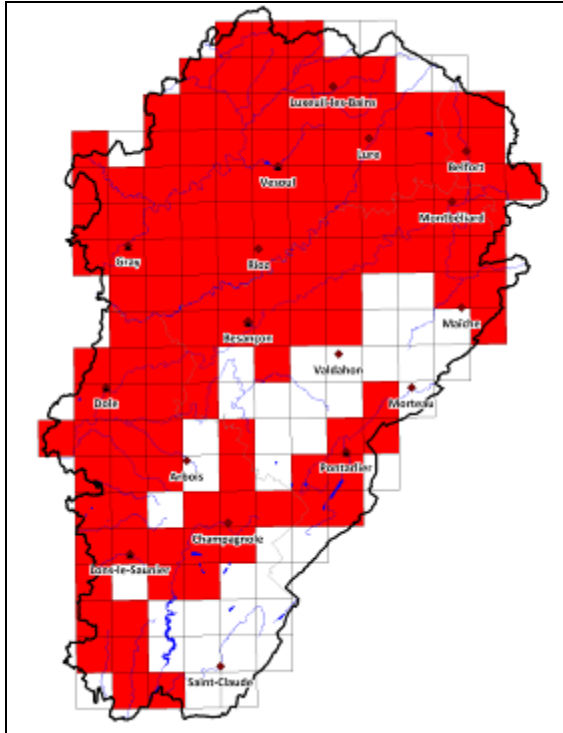
### Butor étoilé



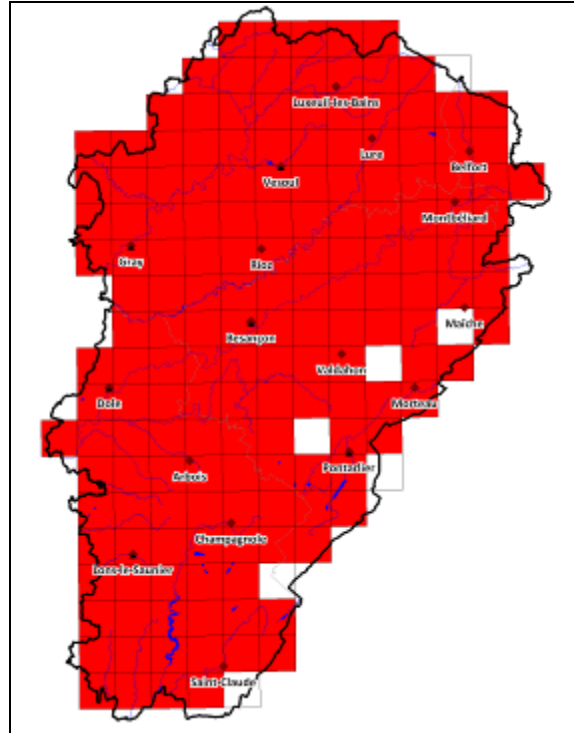
### Héron garde-boeufs



**Grande aigrette**

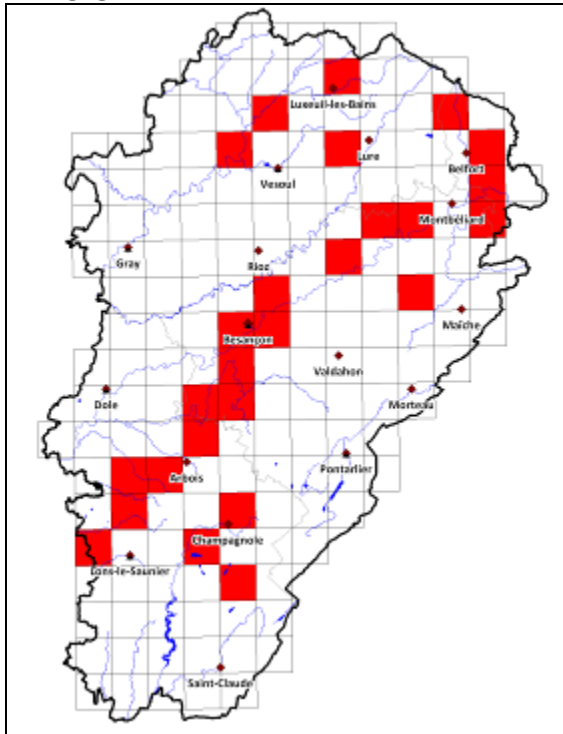


**Héron cendré**

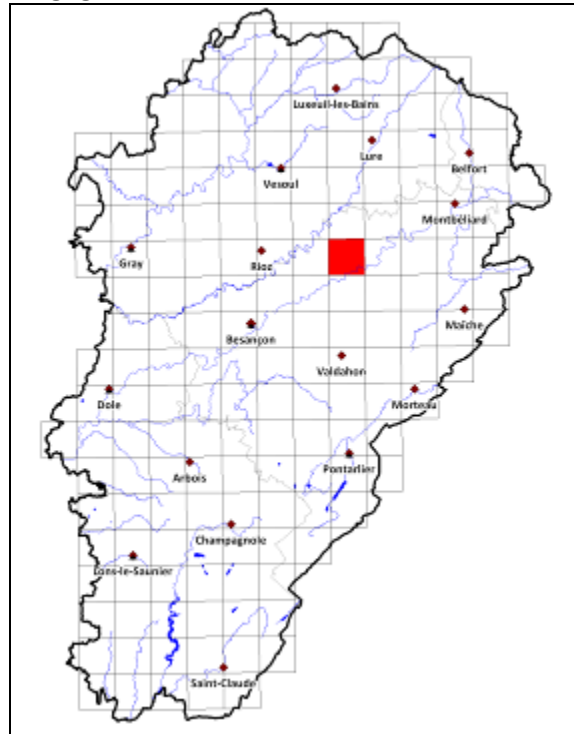


**CICONIIDAE**

**Cigogne blanche**

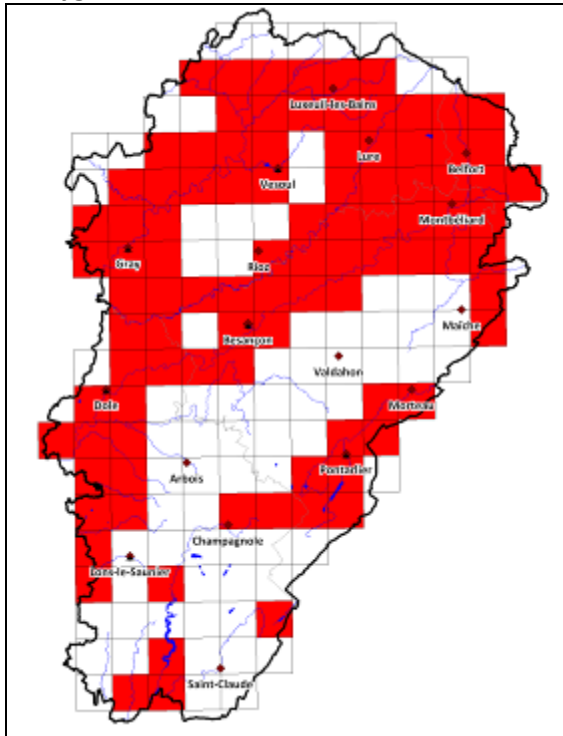


**Cigogne noire**

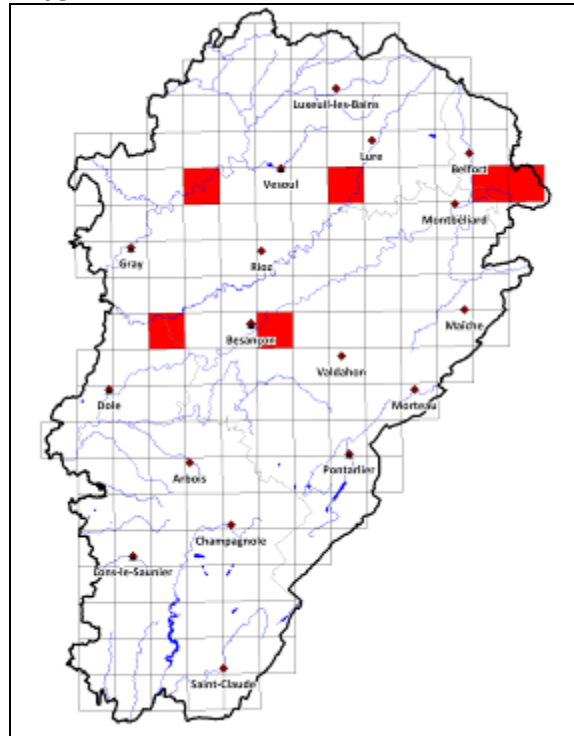


## ANATIDAE

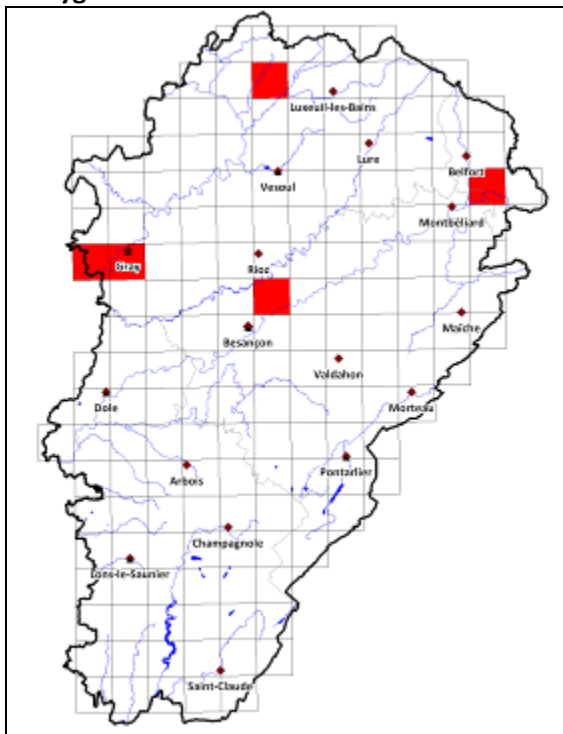
### Cygne tuberculé



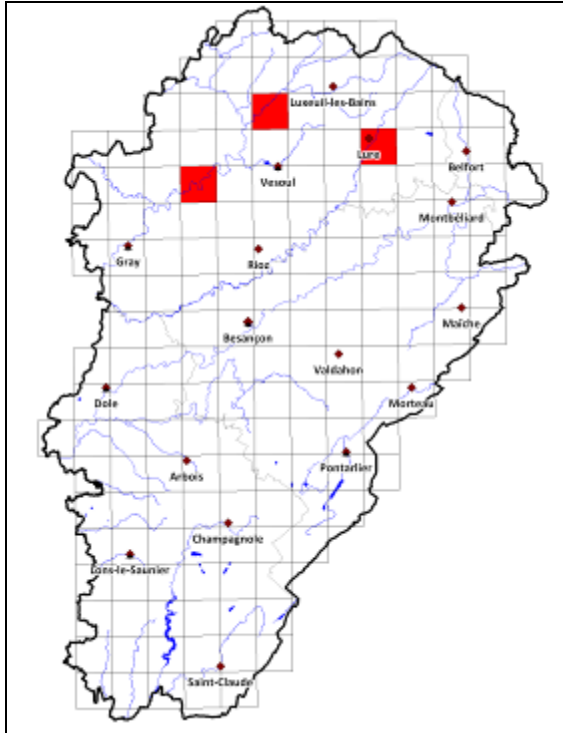
### Cygne chanteur



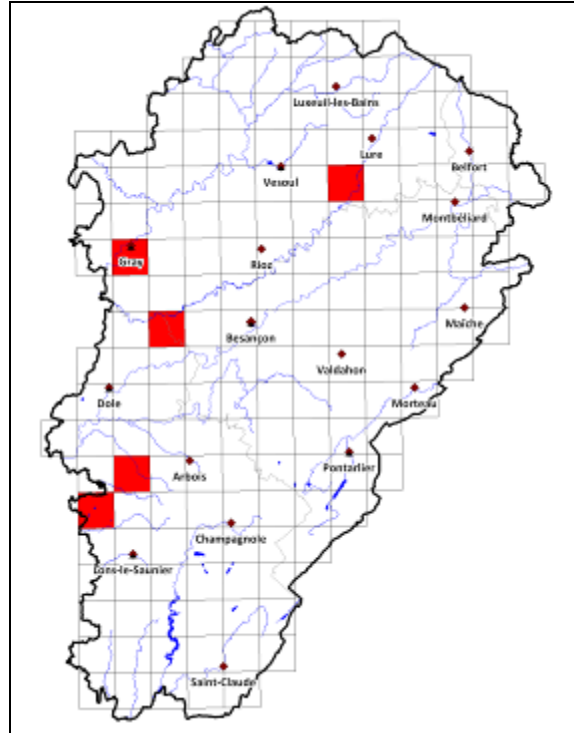
### Cygne de Bewick



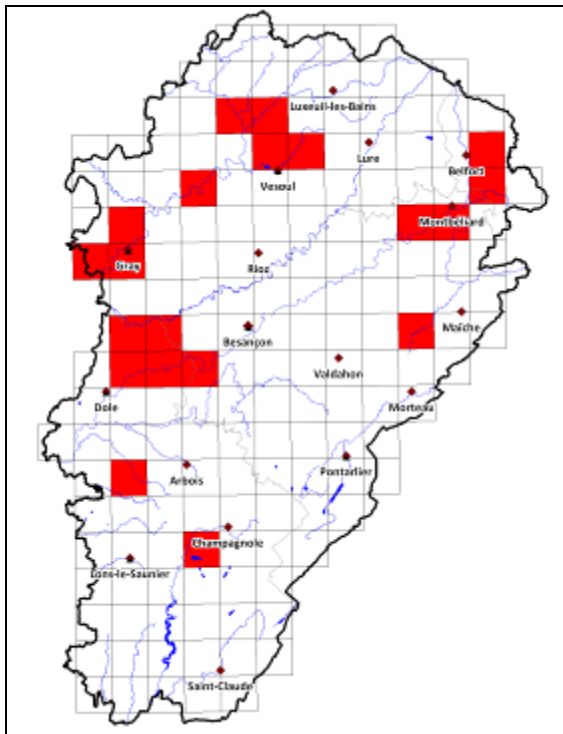
Oie des moissons



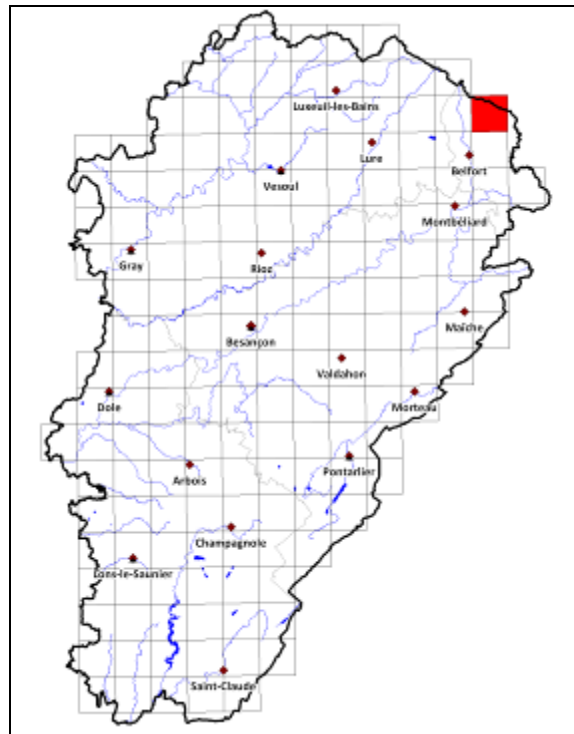
Oie riuse



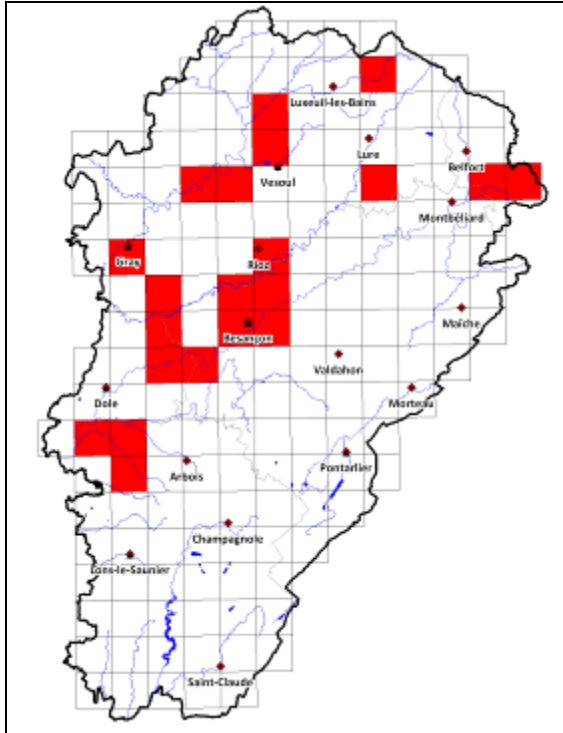
Oie cendrée



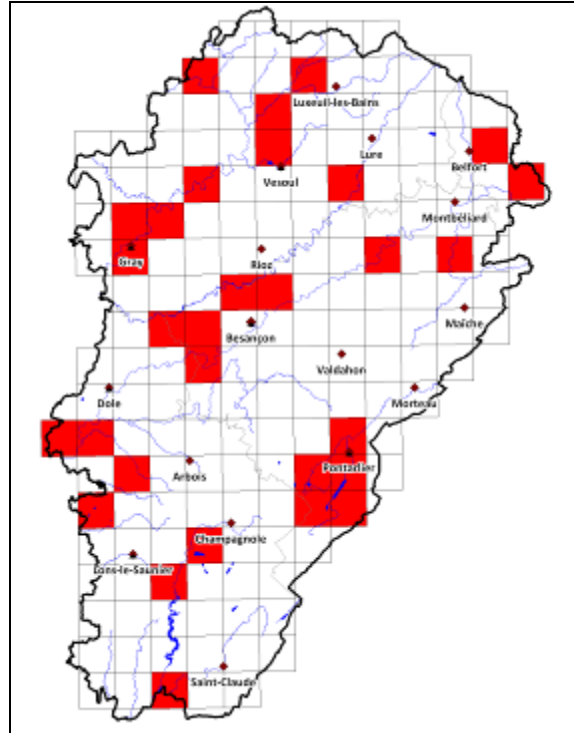
Bernache nonnette



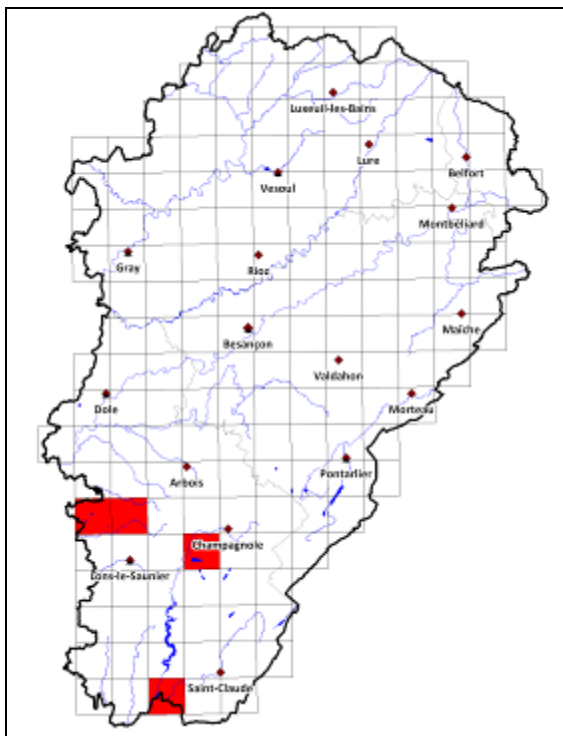
**Ouette d'Égypte**



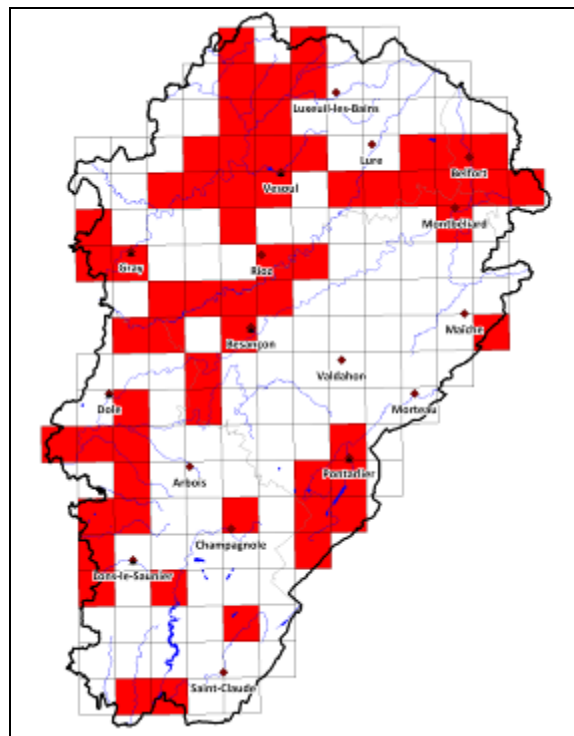
**Tadorne de Belon**



**Macreuse brune**

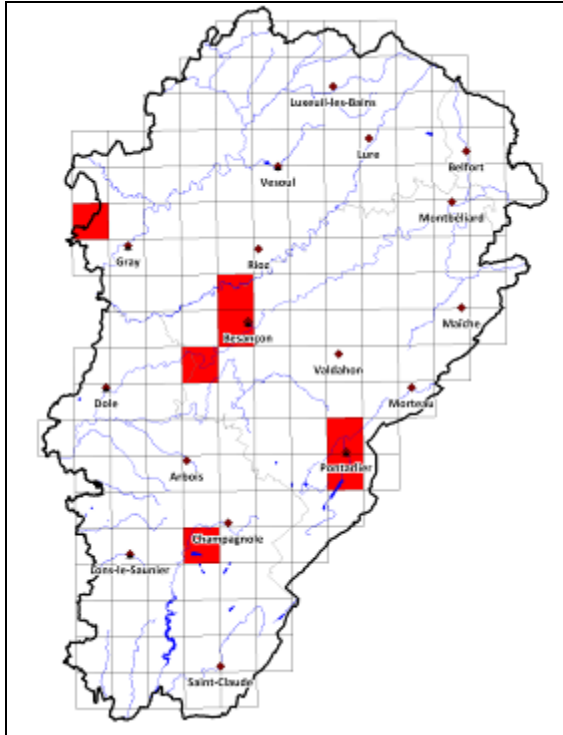


**Sarcelle d'Hiver**

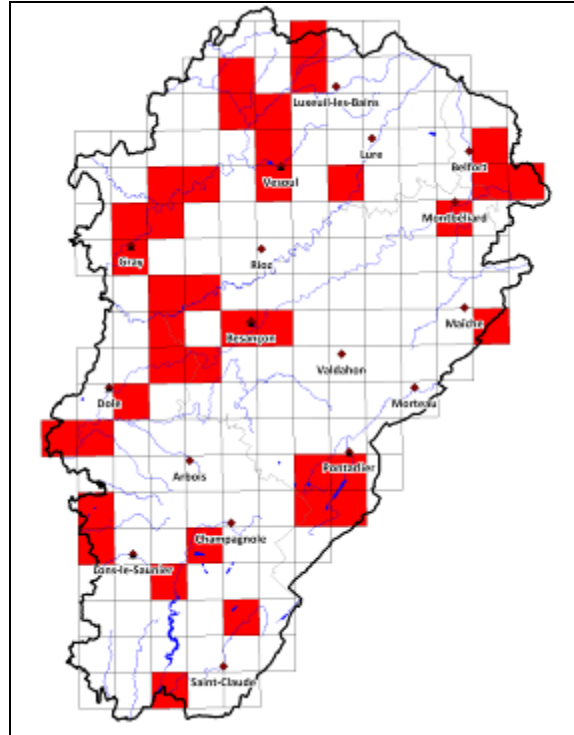




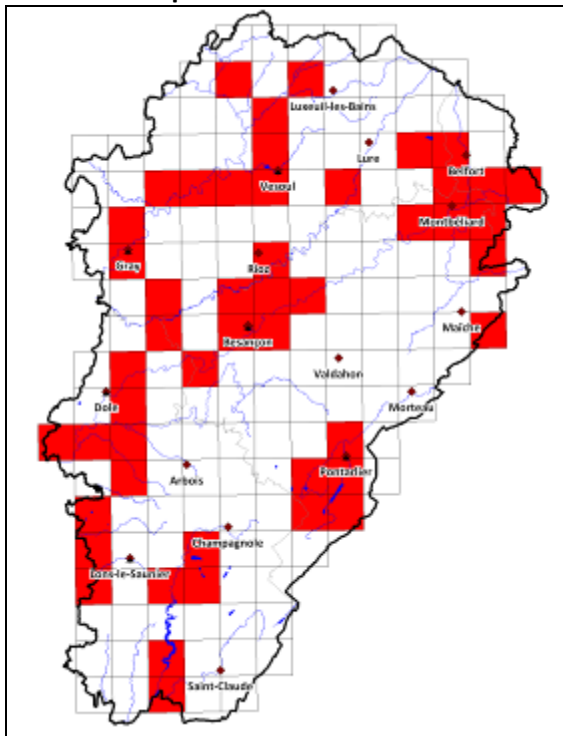
Canard mandarin



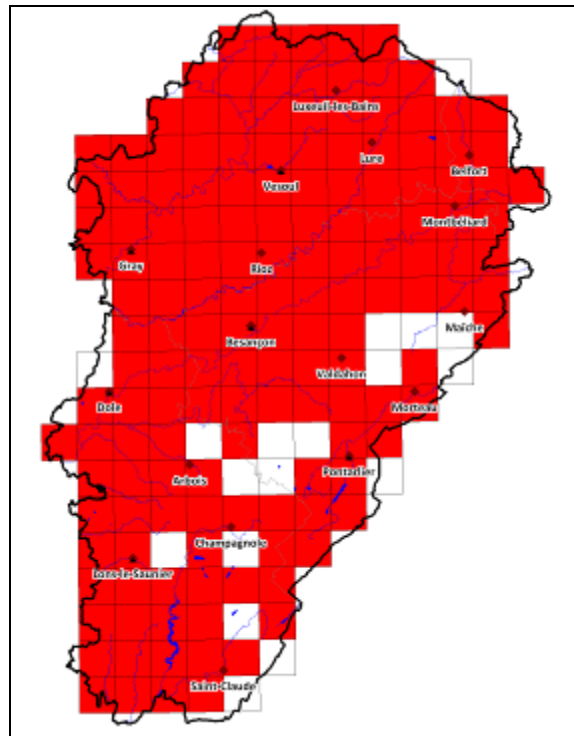
Canard siffleur



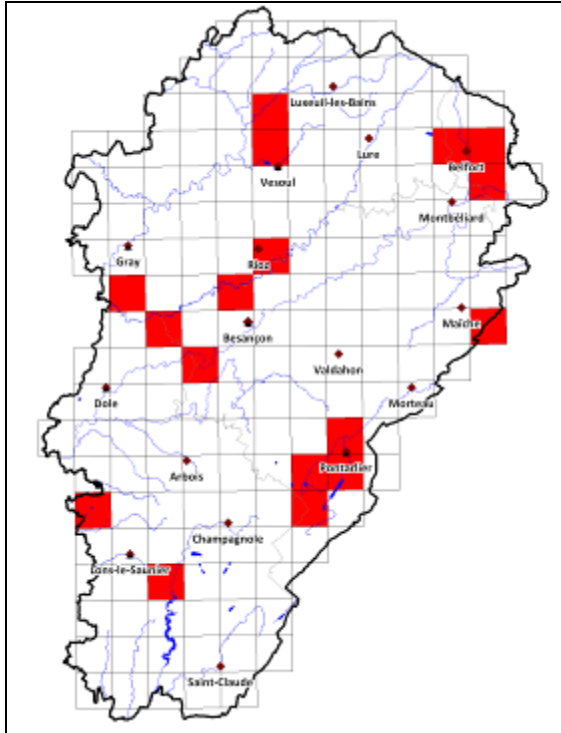
Canard chipeau



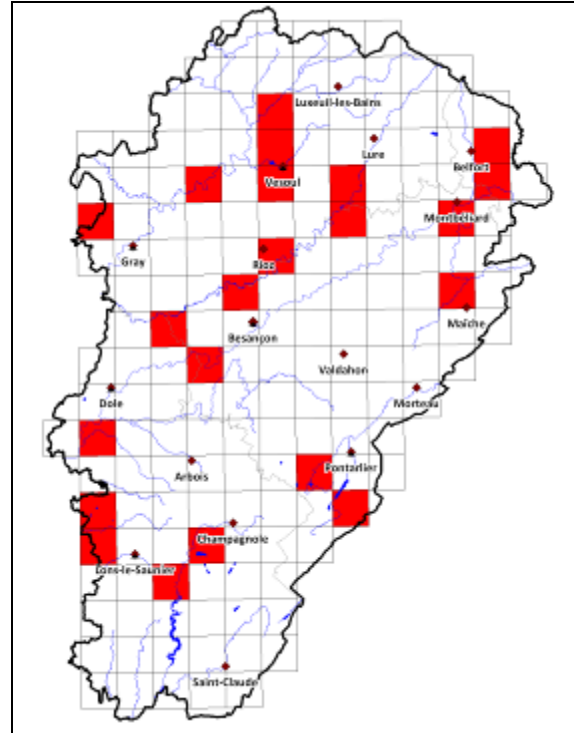
Canard colvert



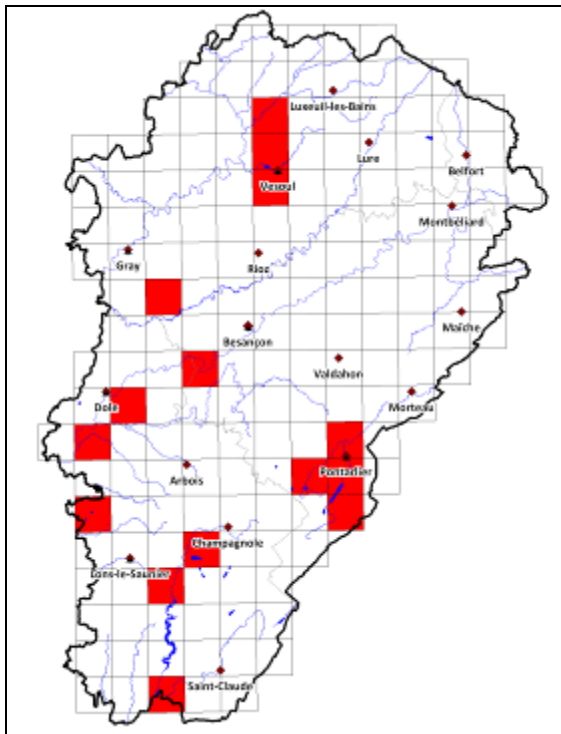
Canard pilet



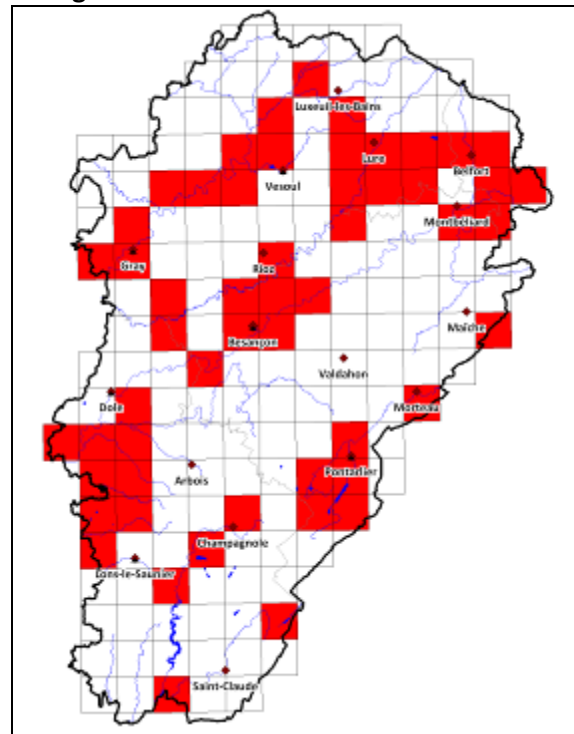
Canard souchet



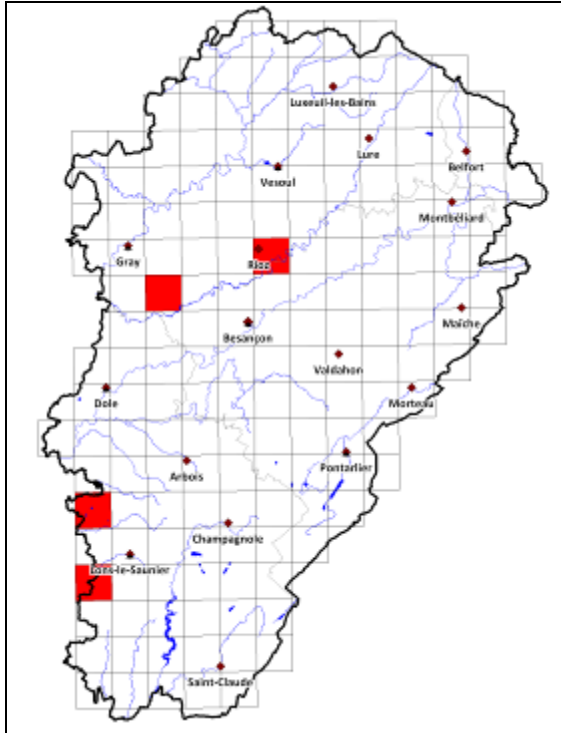
Nette rousse



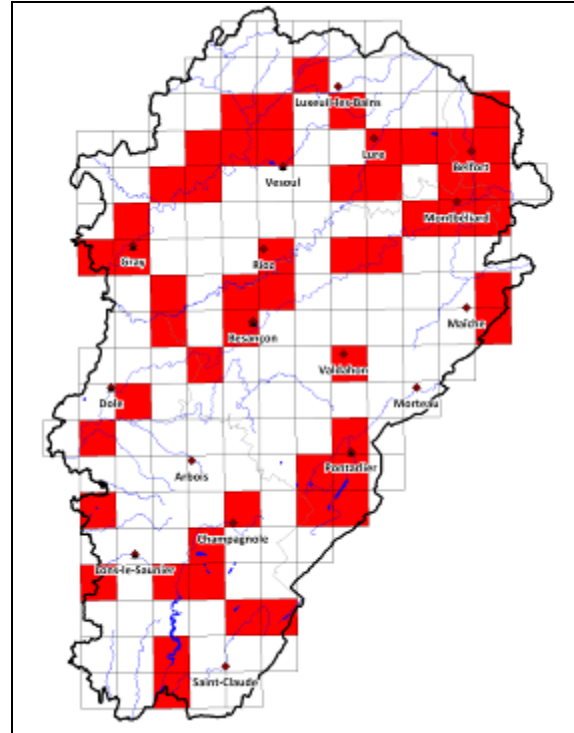
Fuligule milouin



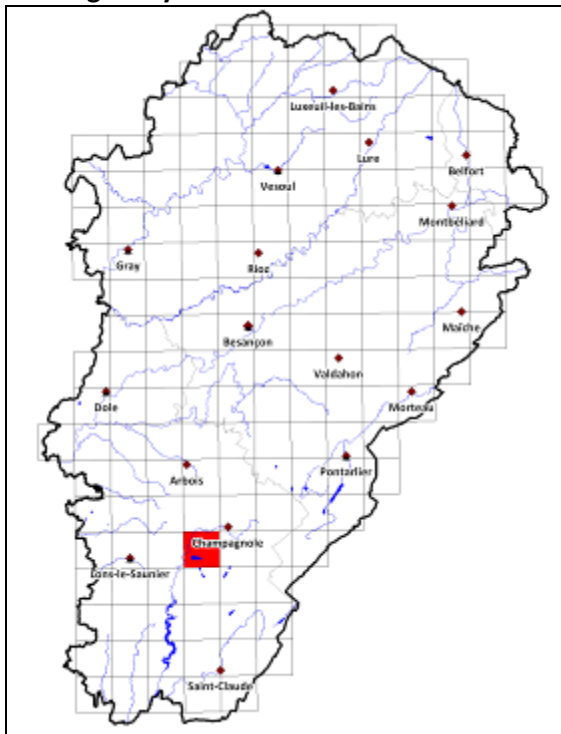
**Fuligule milouinan**



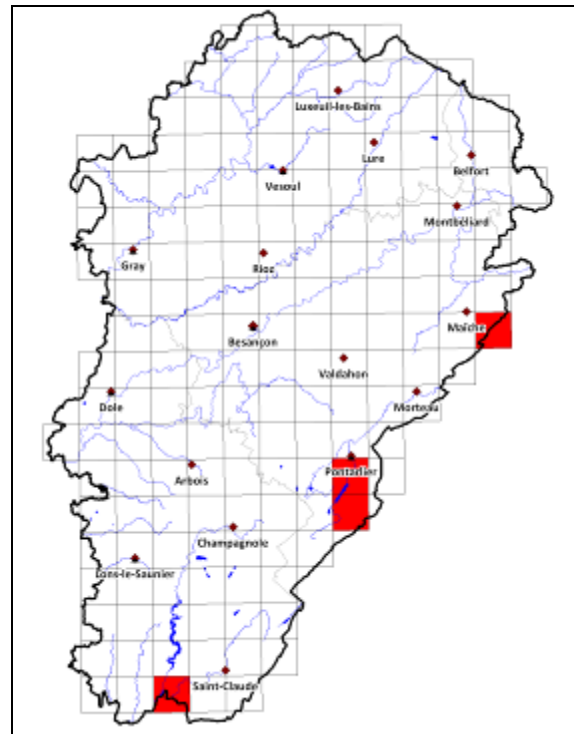
**Fuligule morillon**



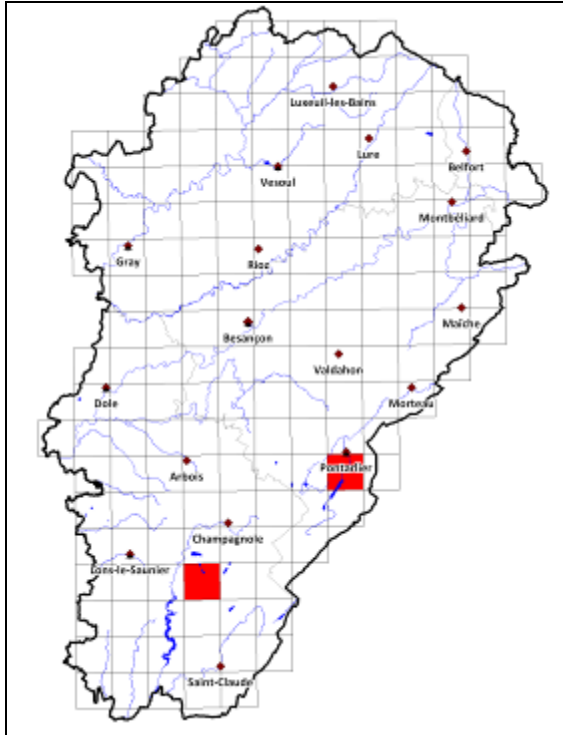
**Fuligule nyroca**



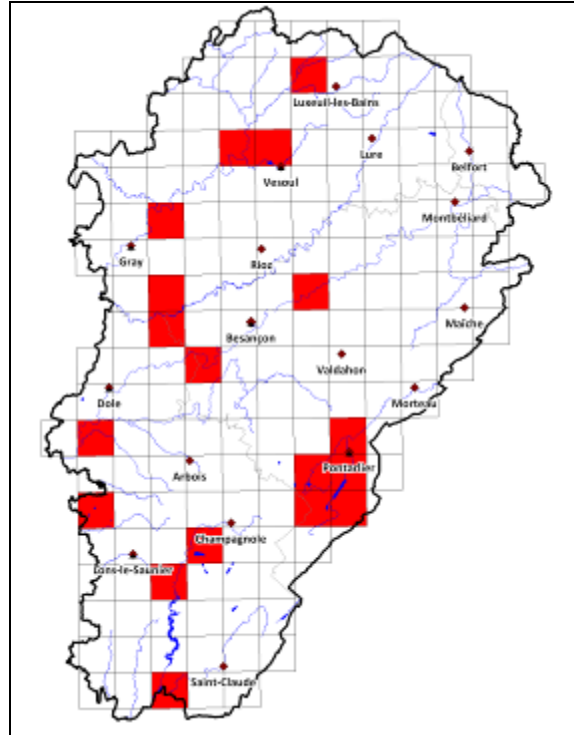
**Eider à duvet**



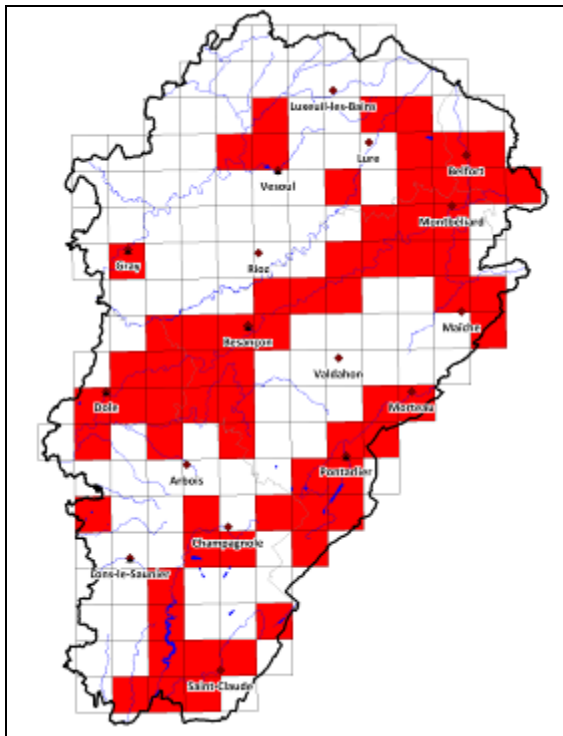
**Harelde boréale**



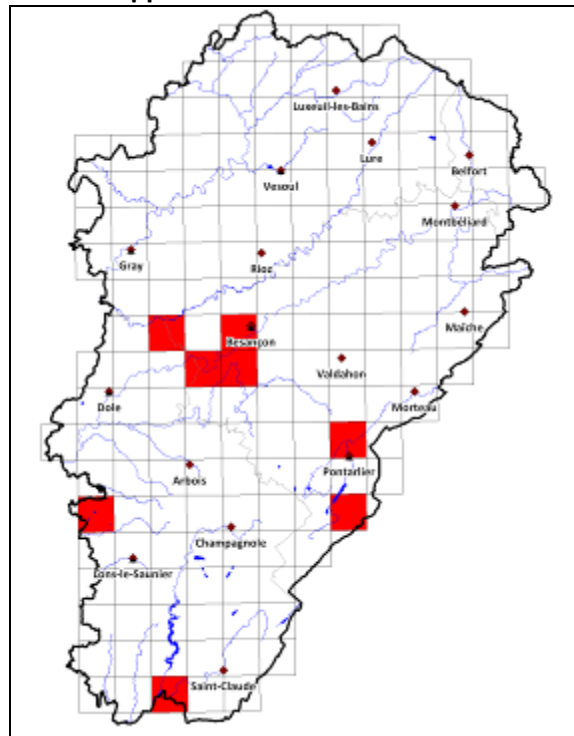
**Garrot à œil d'or**



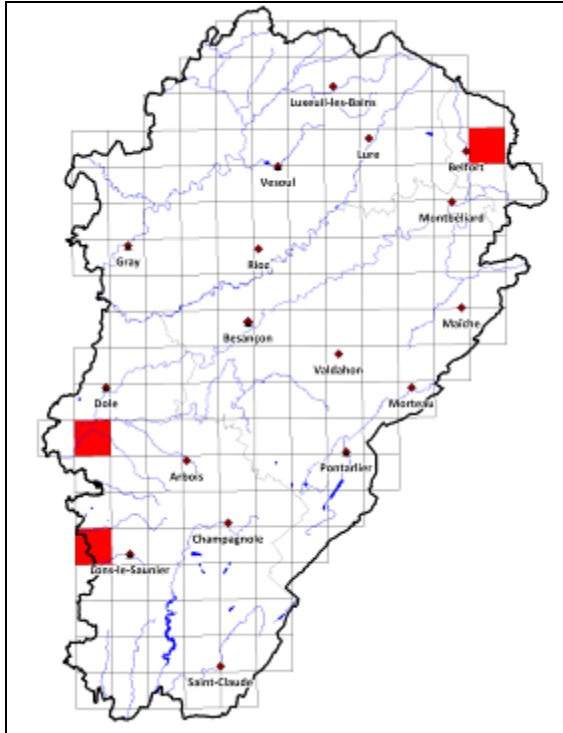
**Harle bièvre**



**Harle huppé**

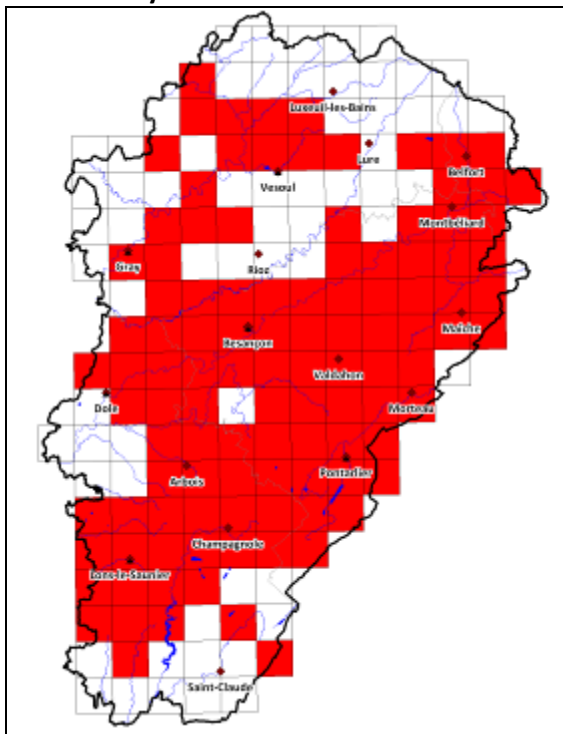


## Harle piette

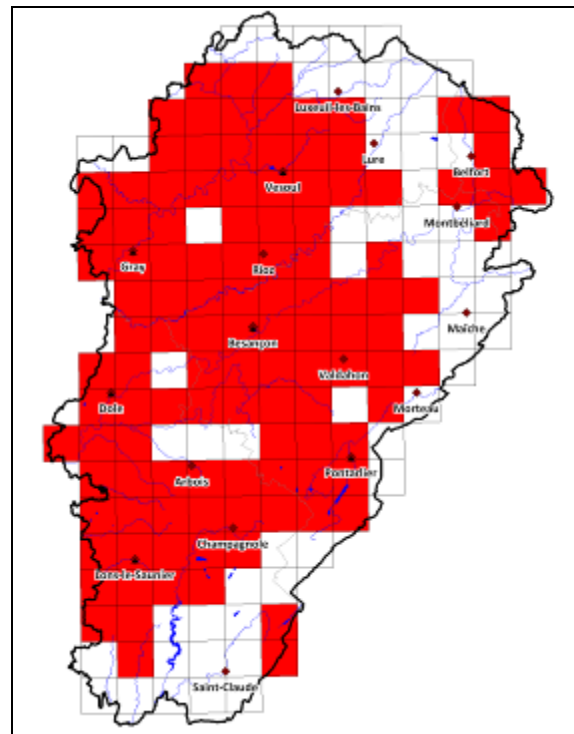


## ACCIPITRIDAE

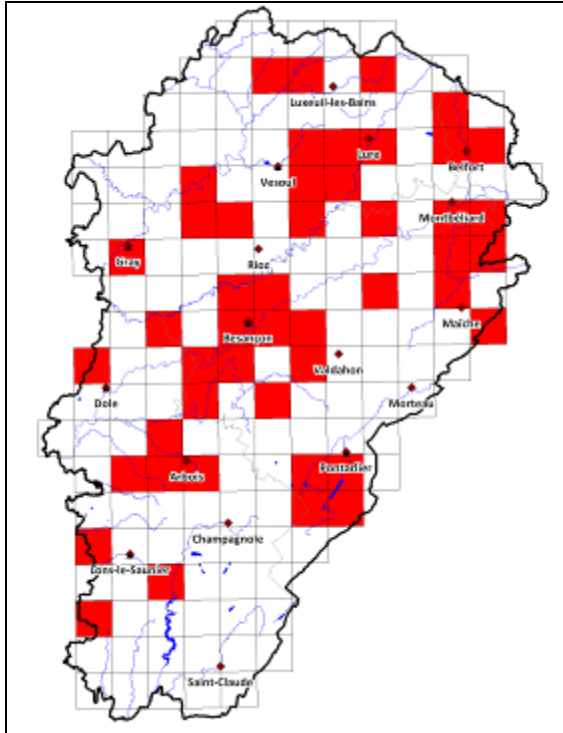
### Milan royal



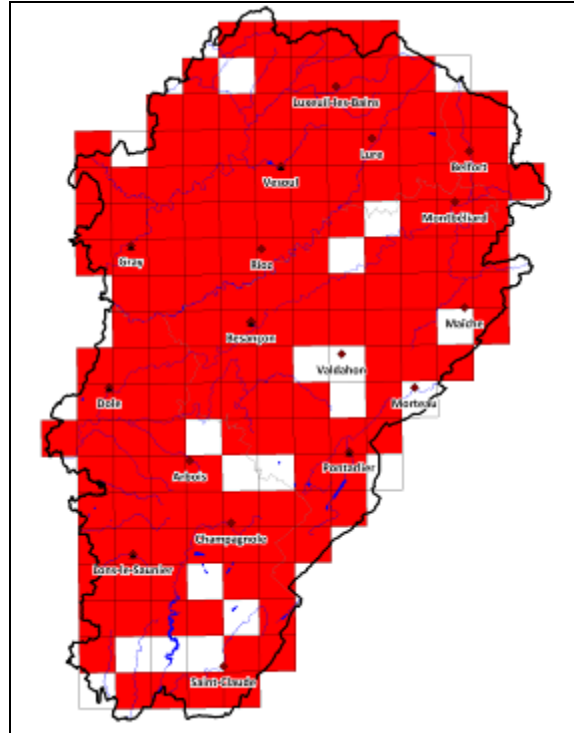
### Busard Saint-Martin



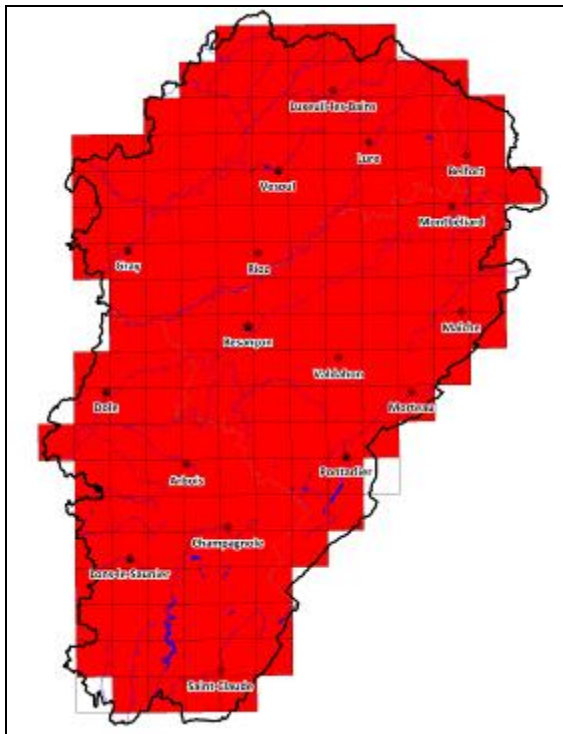
**Autour des palombes**



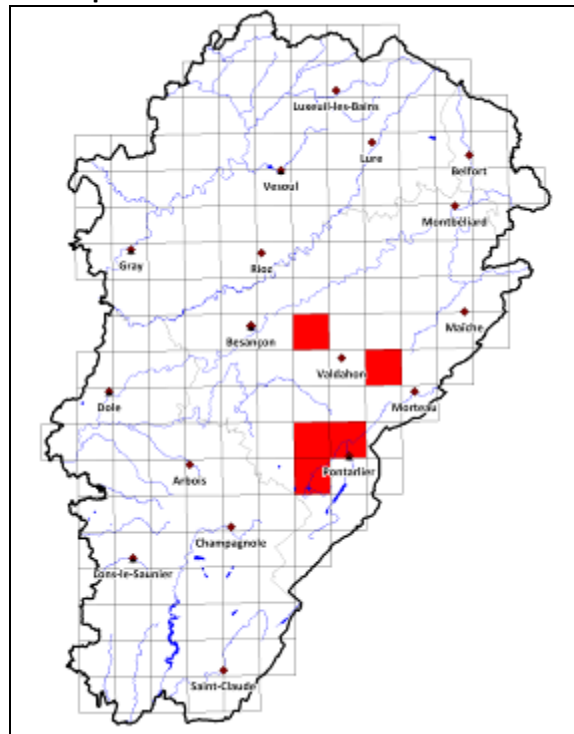
**Epervier d'Europe**



**Buse variable**

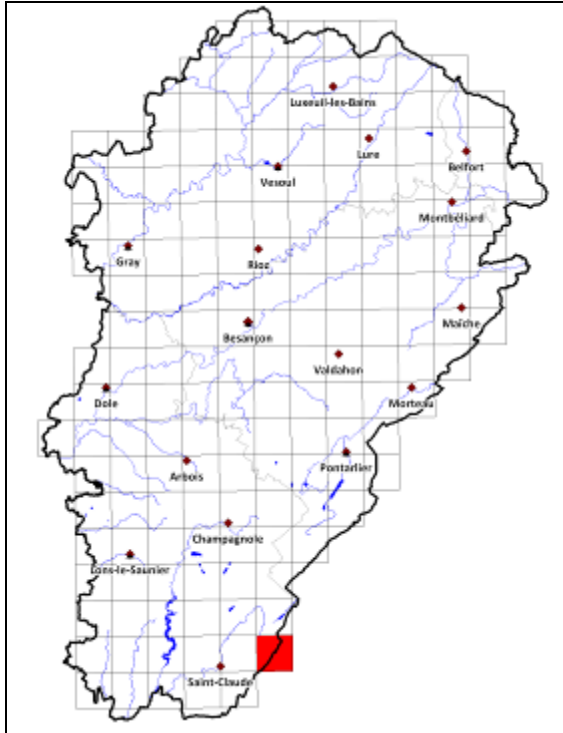


**Buse pattue**



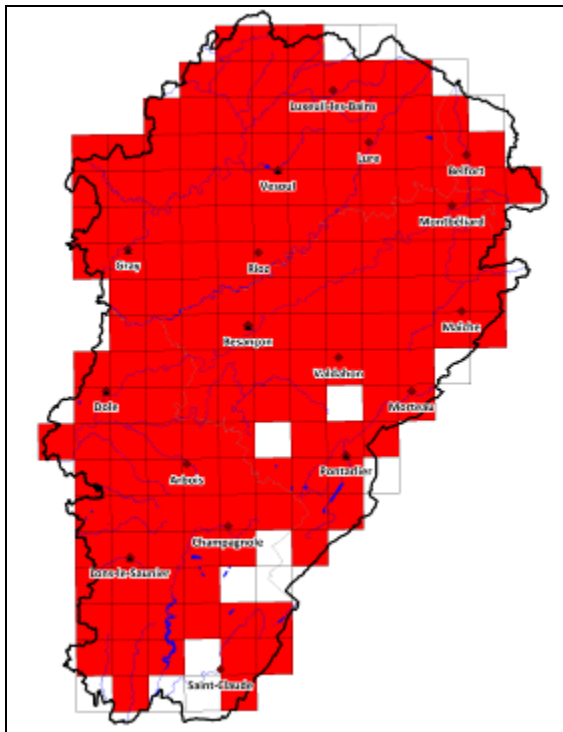


## Aigle royal

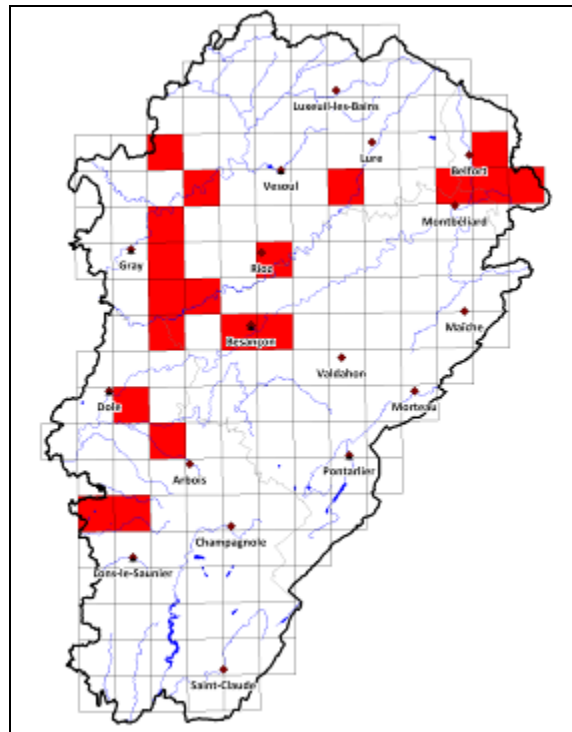


## FALCONIDAE

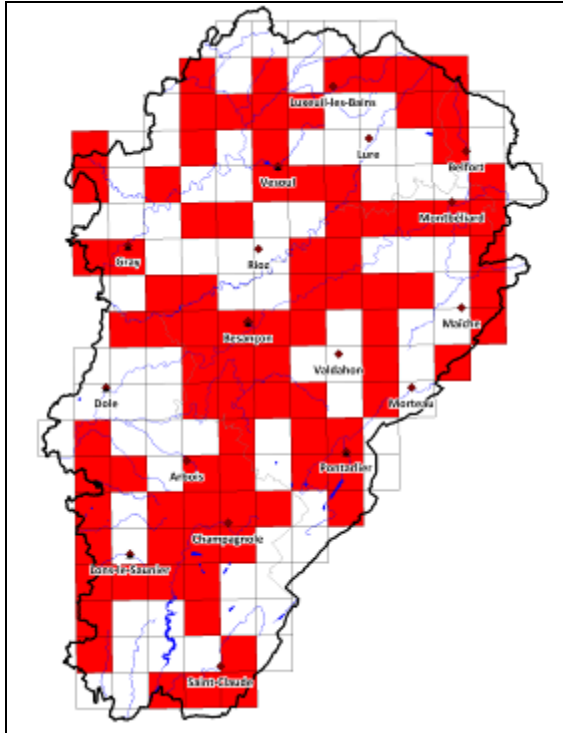
### Faucon crécerelle



### Faucon émerillon

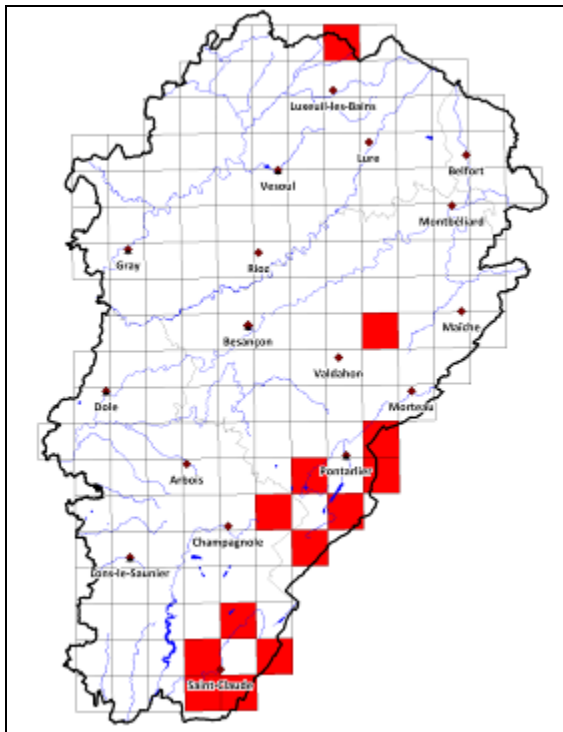


### Faucon pèlerin

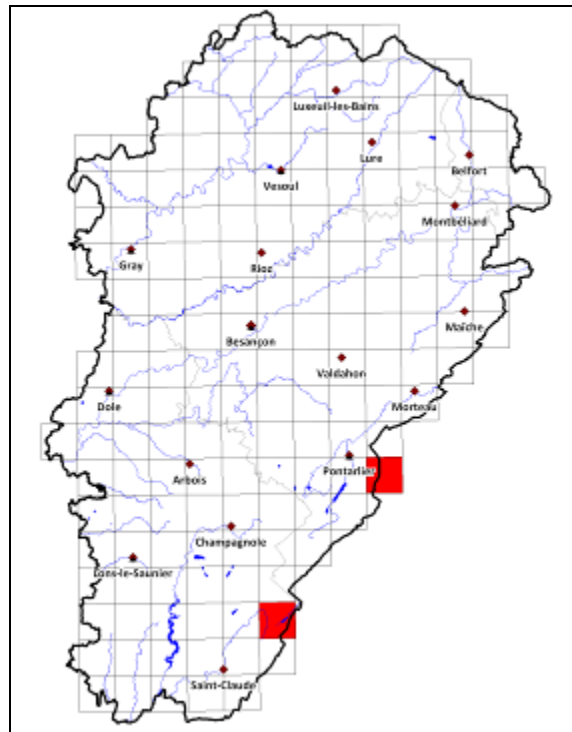


### TETRAONIDAE

#### Gélinotte des bois

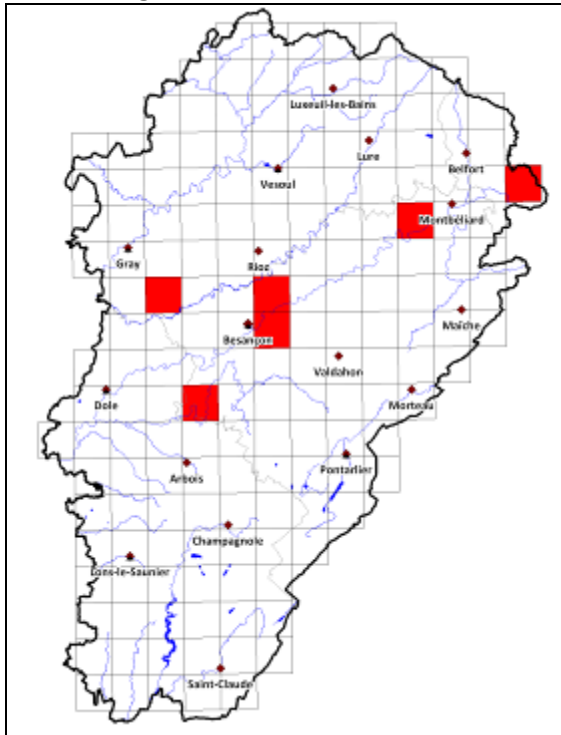


#### Grand tétras

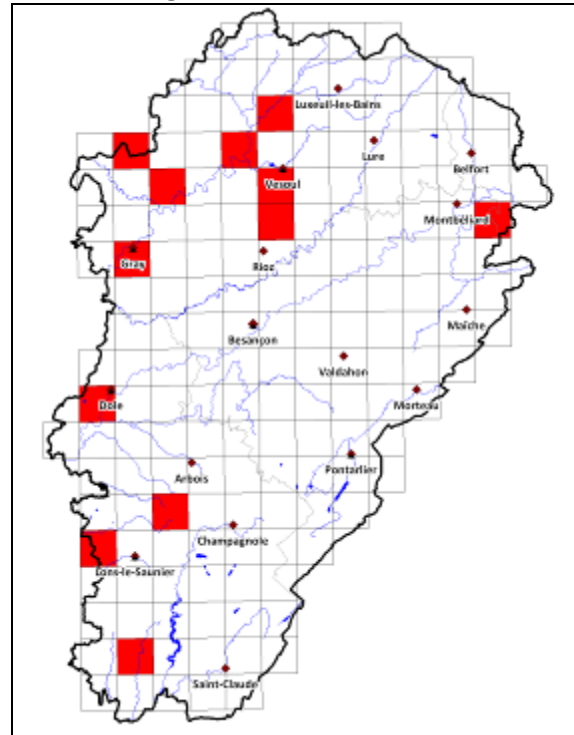


## PHASIANIDAE

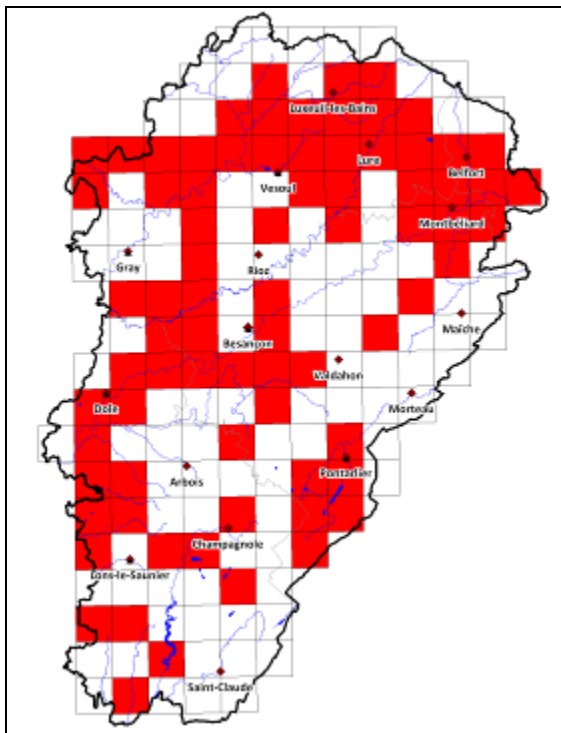
### Perdrix grise



### Perdrix rouge

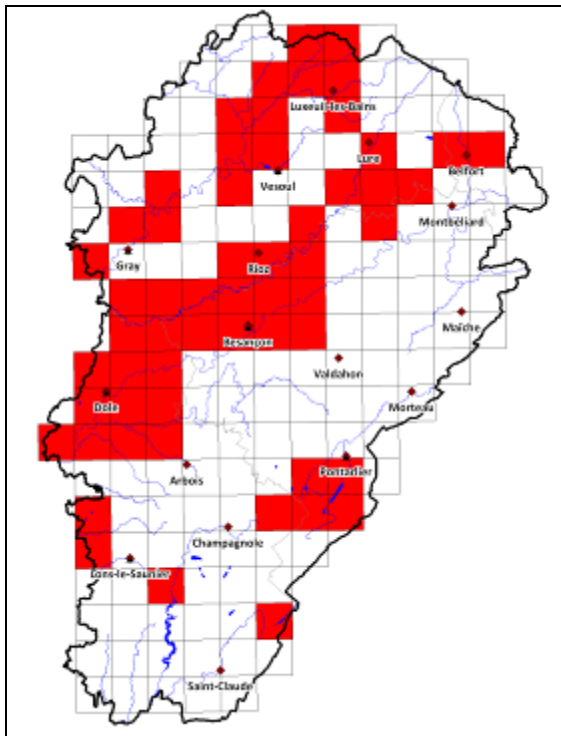


### Faisan de Colchide

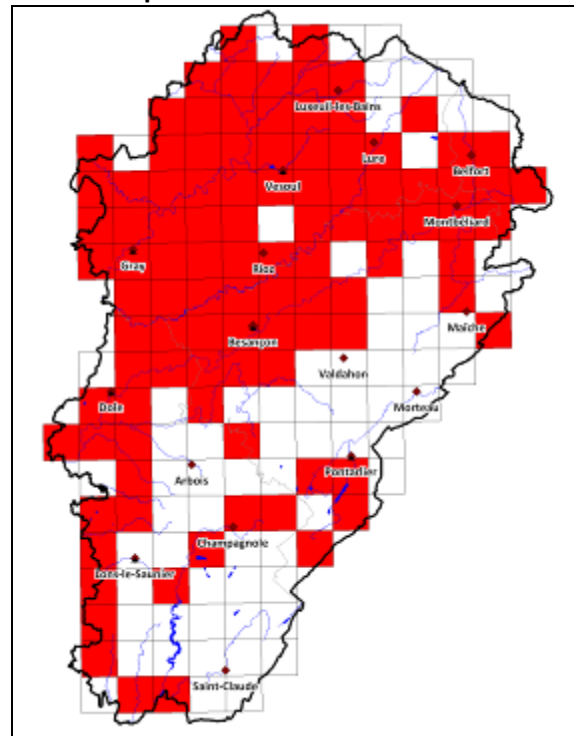


## RALLIDAE

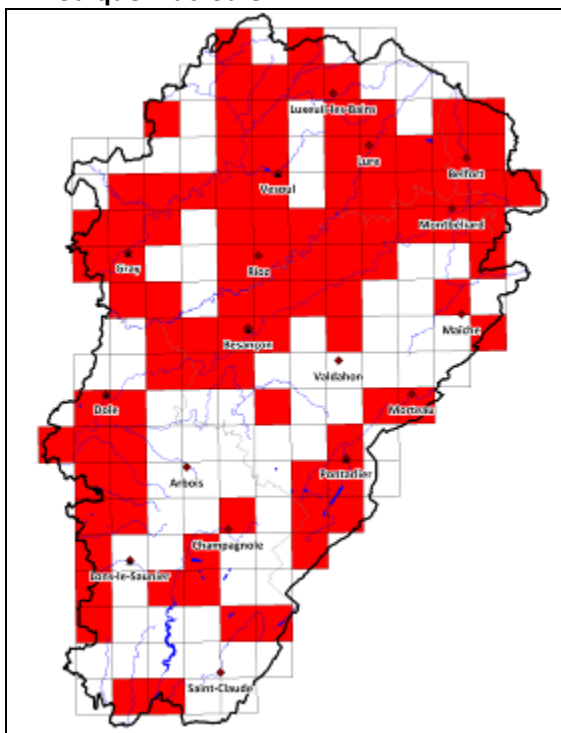
### Râle d'eau



### Gallinule poule d'eau

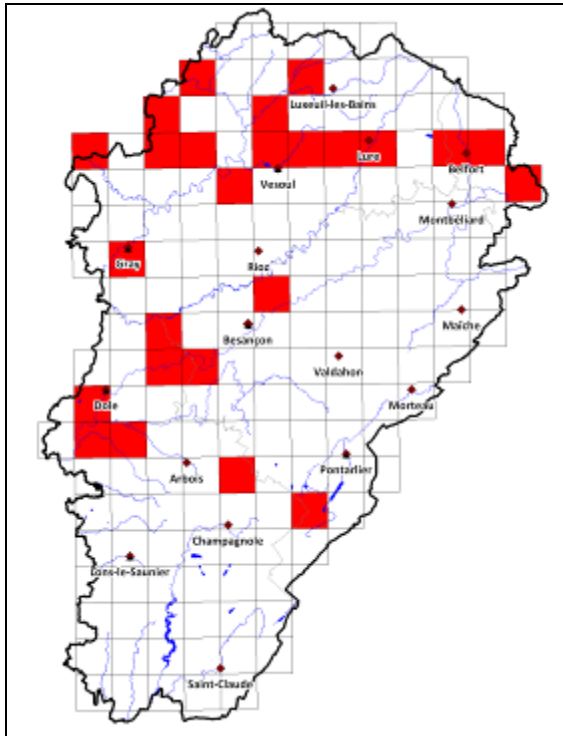


### Foulque macroule



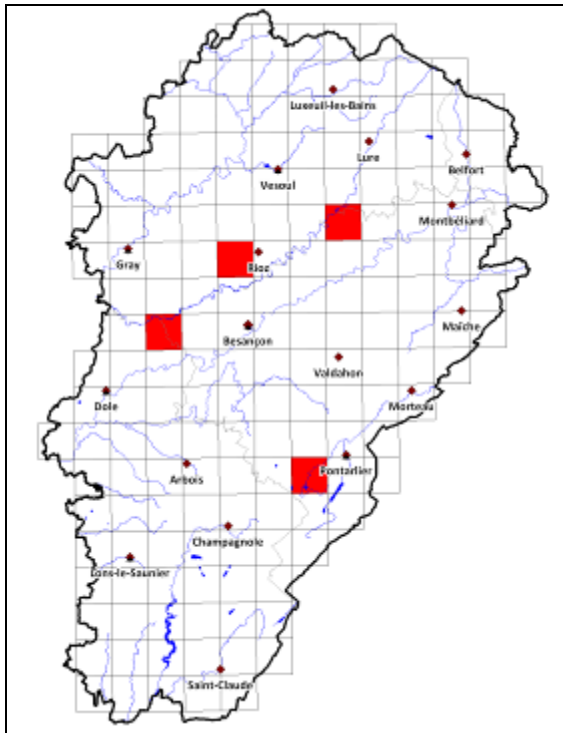
## GRUIDAE

### Grue cendrée

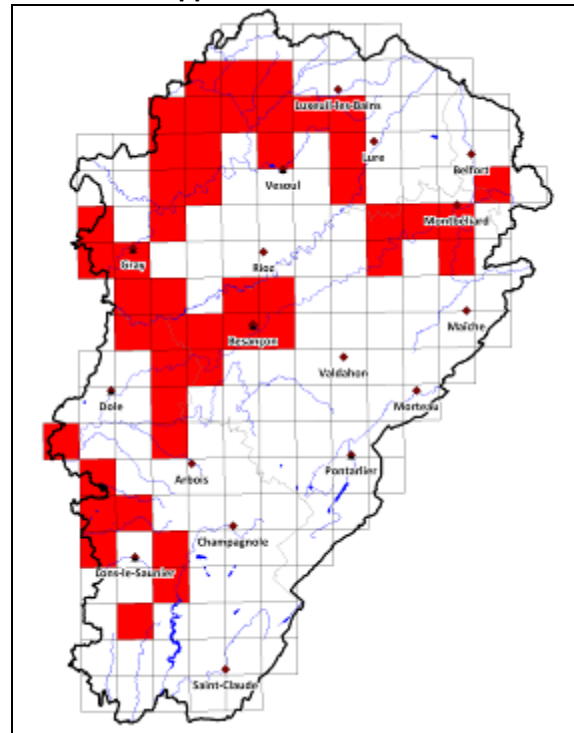


## CHARADRIIDAE

### Pluvier doré

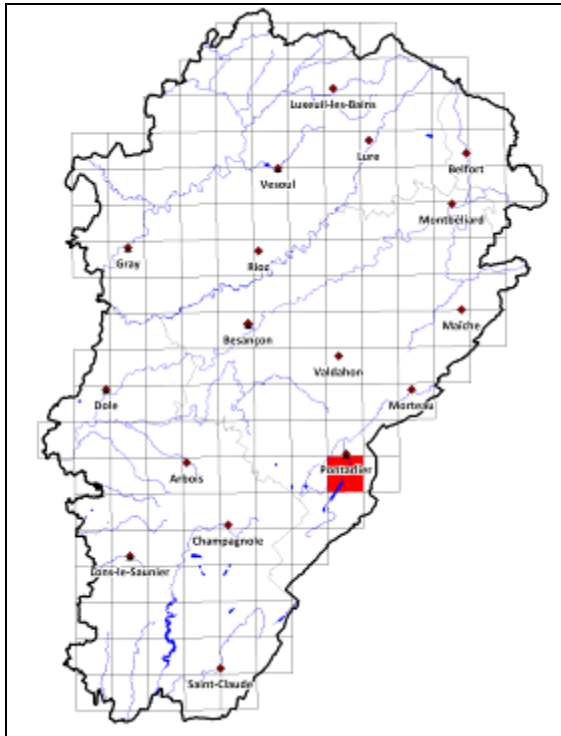


### Vanneau Huppé

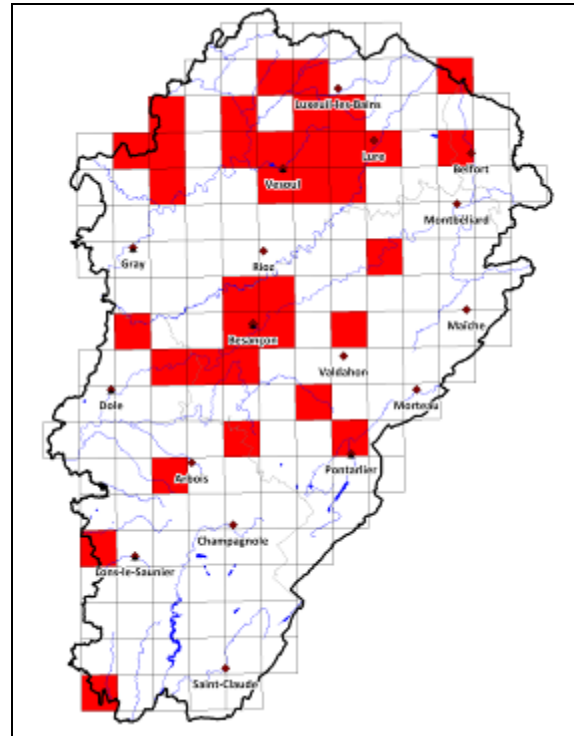


## SCOLOPACIDAE

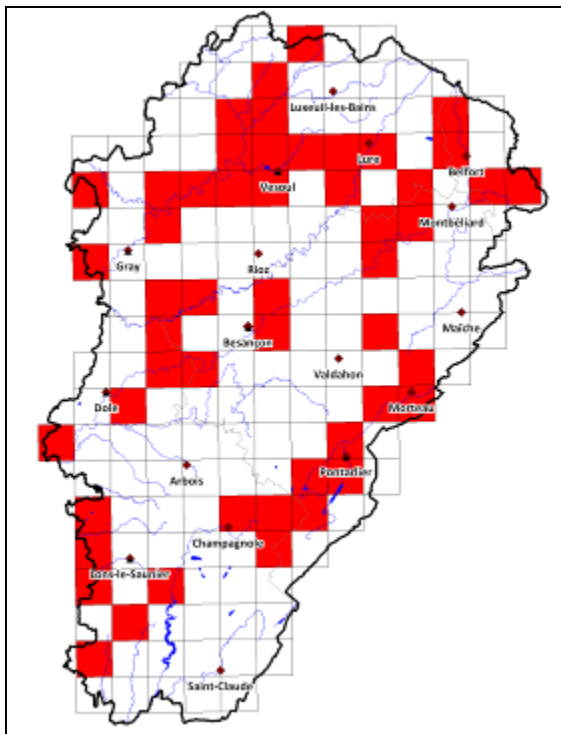
### Bécasseau variable



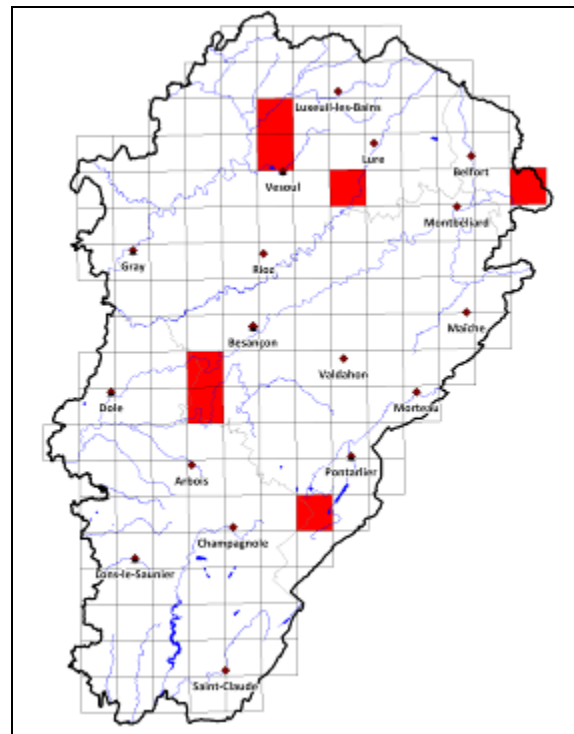
### Bécasse des bois



### Bécassine des marais

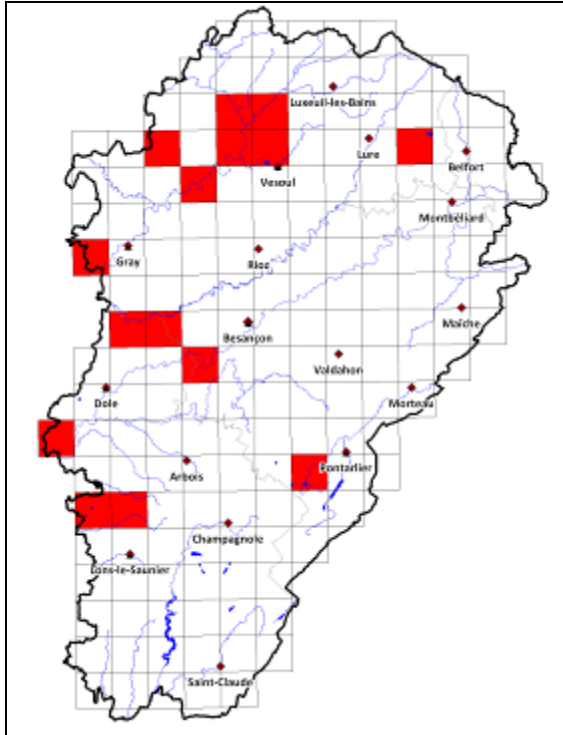


### Bécassine sourde

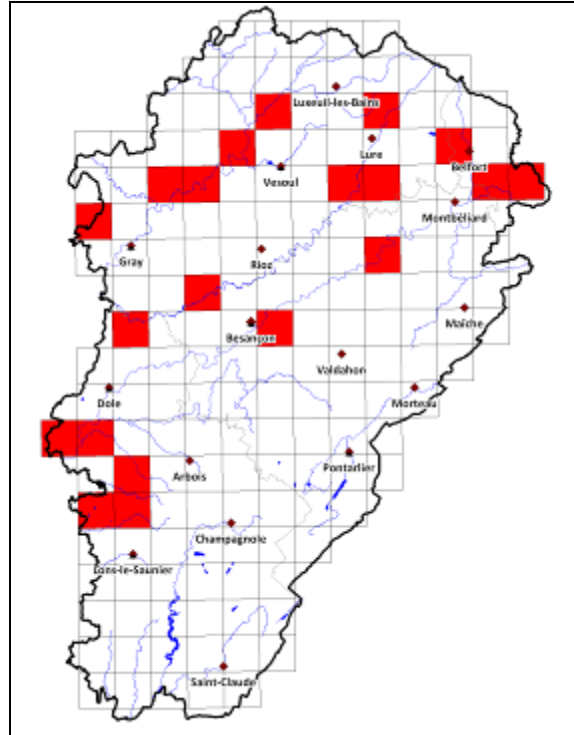




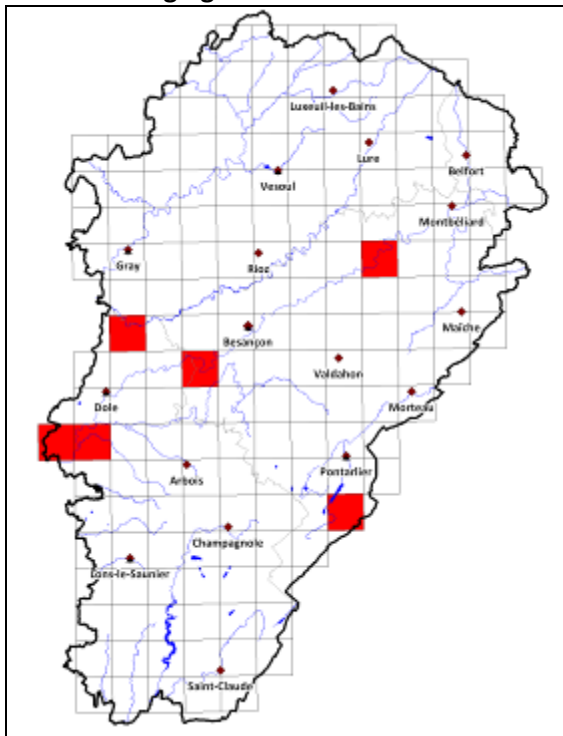
**Courlis cendré**



**Chevalier culblanc**

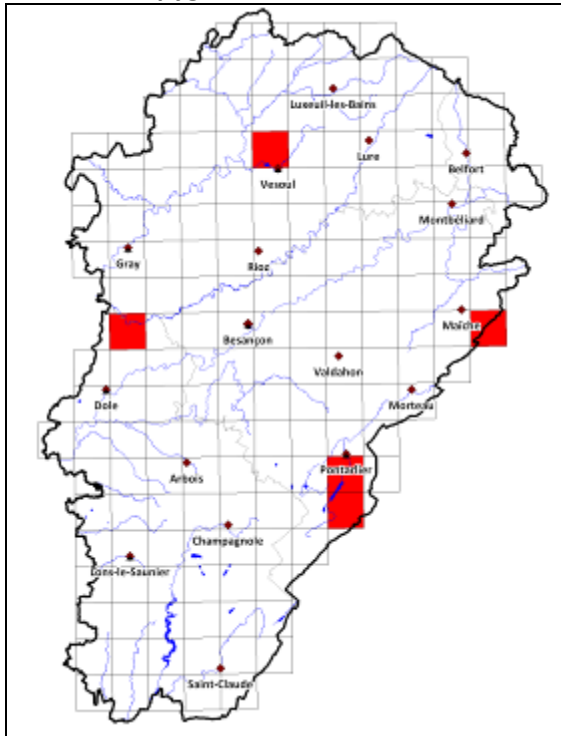


**Chevalier guignette**

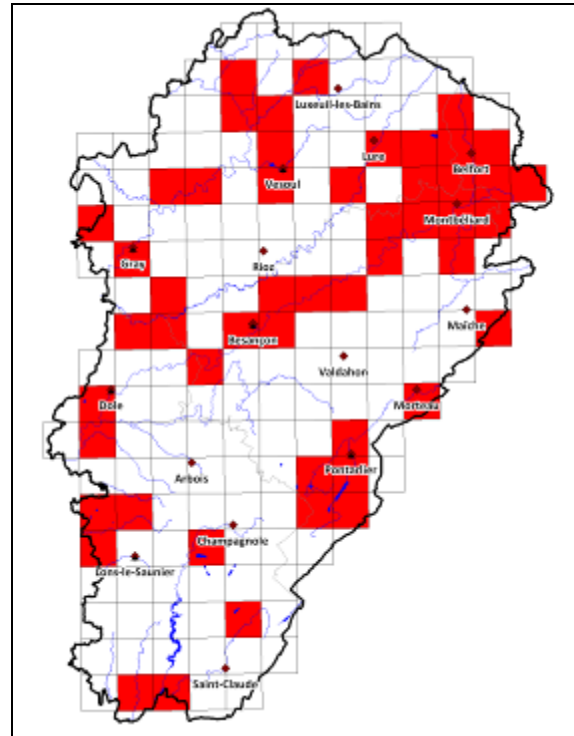


## LARIDAE

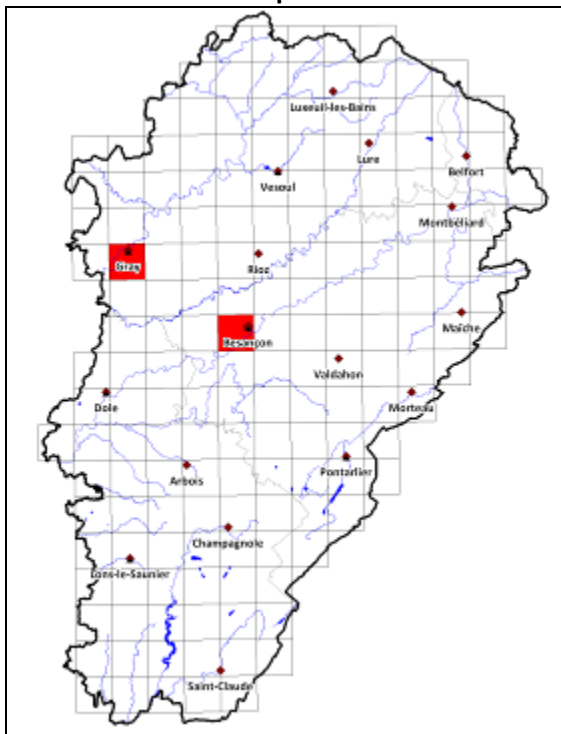
### Mouette pygmée



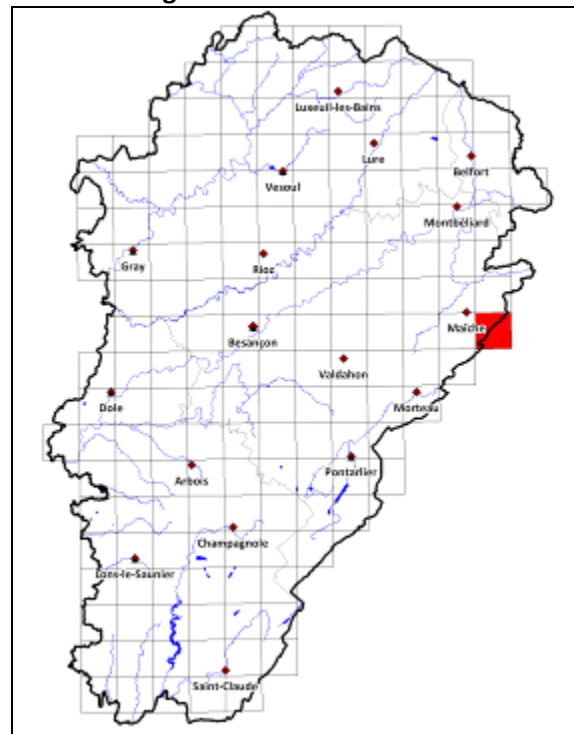
### Mouette rieuse



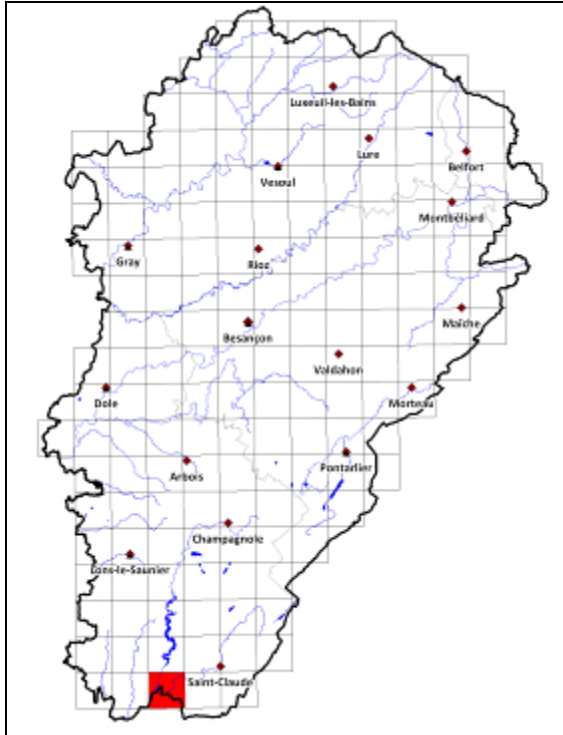
### Mouette mélanocéphale



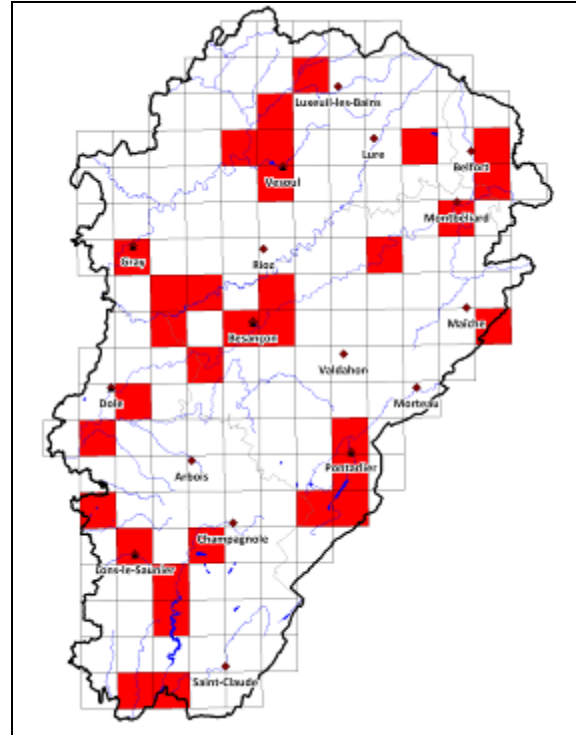
### Goéland argenté



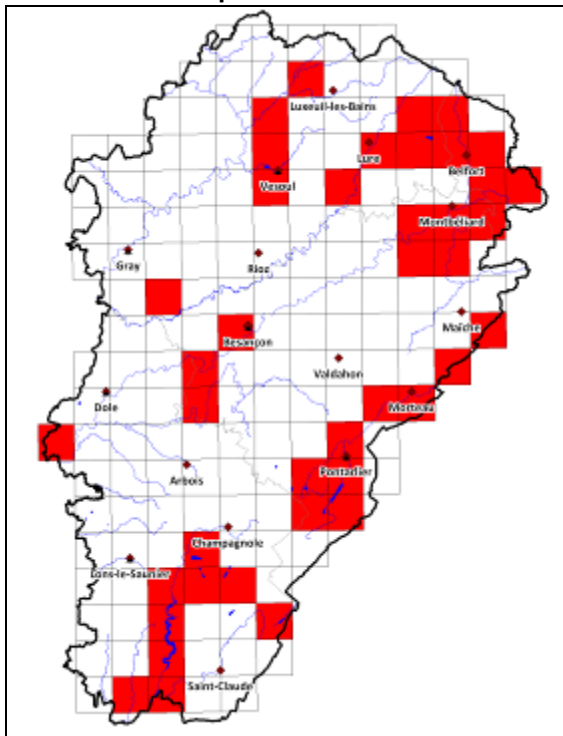
Goéland brun



Goéland cendré

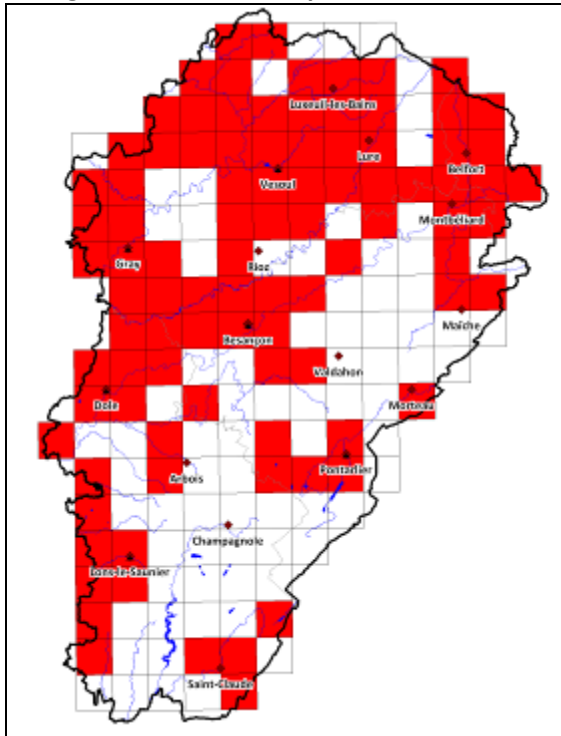


Goéland leucopnée

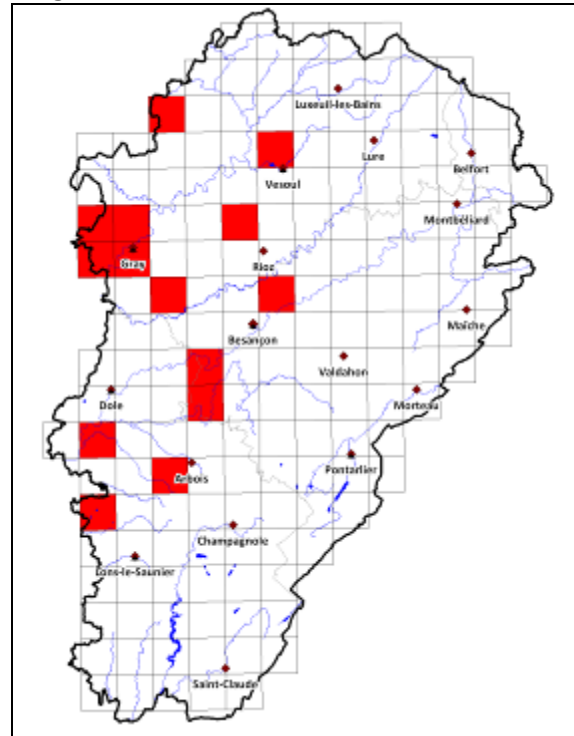


## COLUMBIDAE

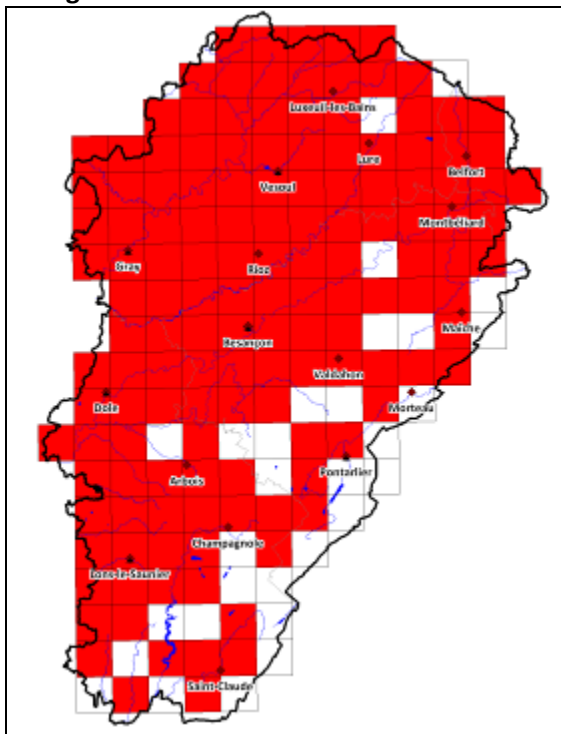
### Pigeon biset domestique



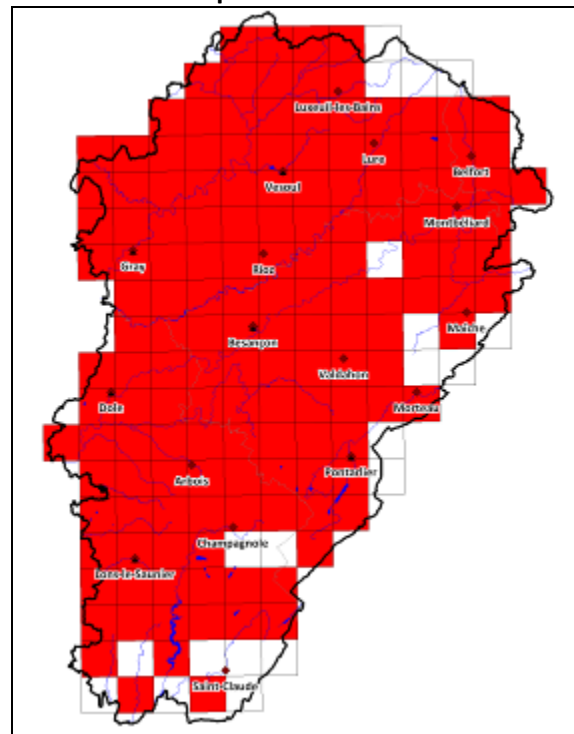
### Pigeon colombin



### Pigeon ramier

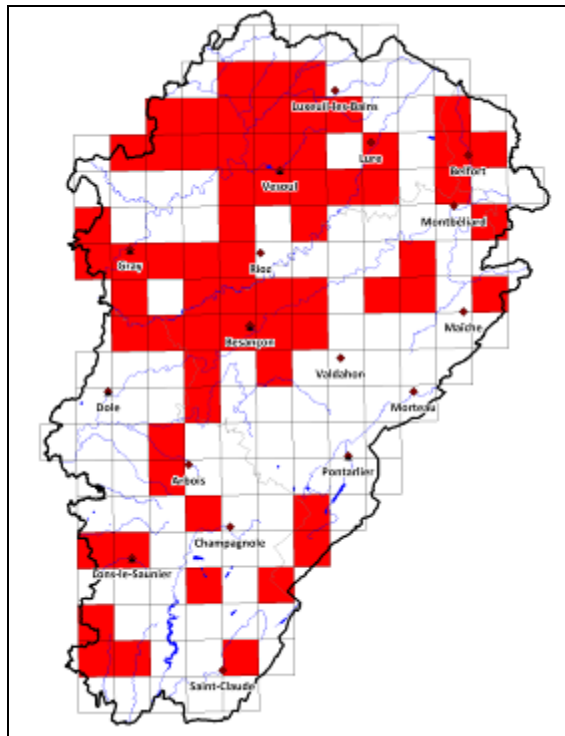


### Tourterelle turque



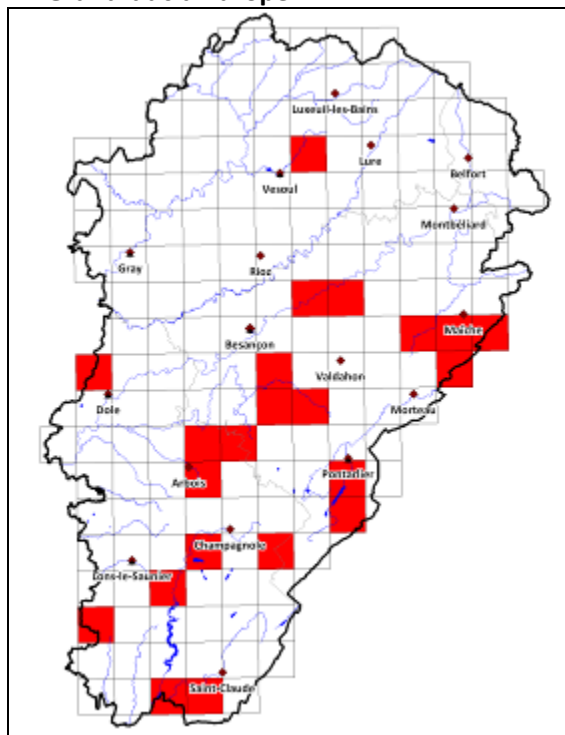
## TYTONIDAE

### Effraie des clochers

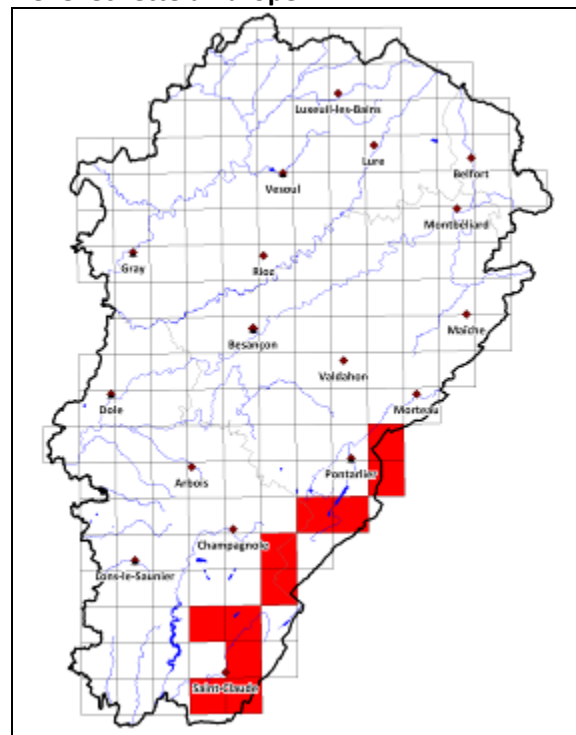


## STRIGIDAE

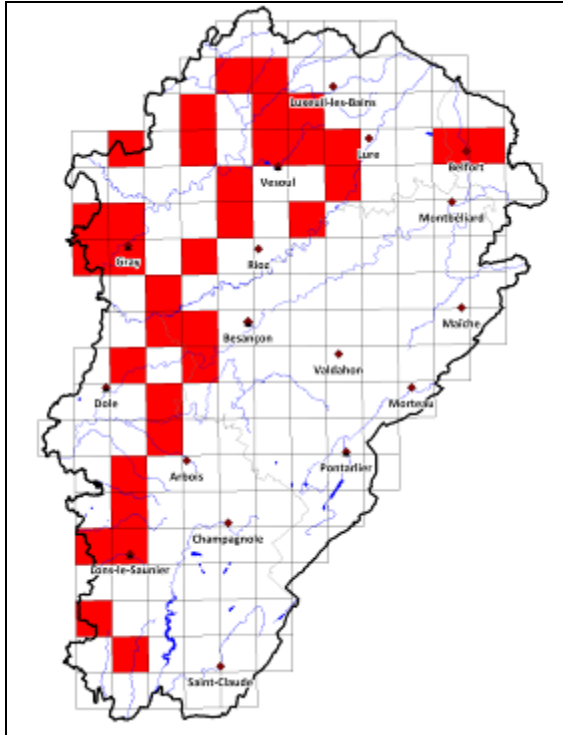
### Grand-duc d'Europe



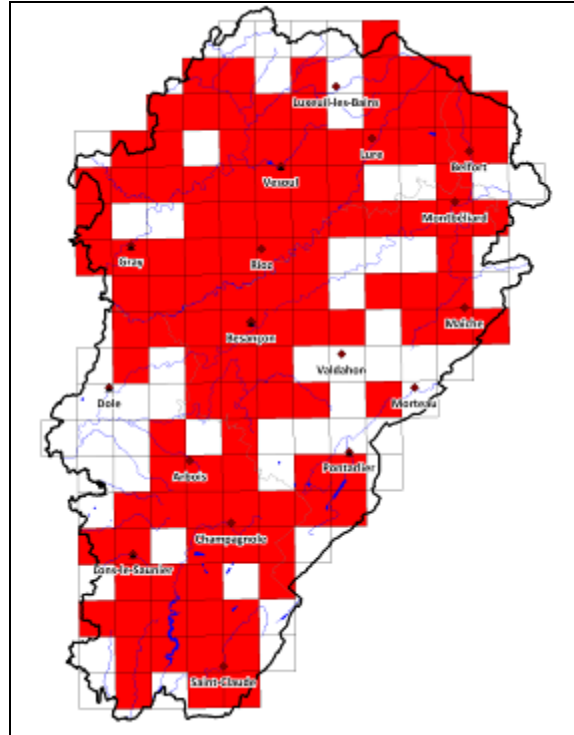
### Chevêchette d'Europe



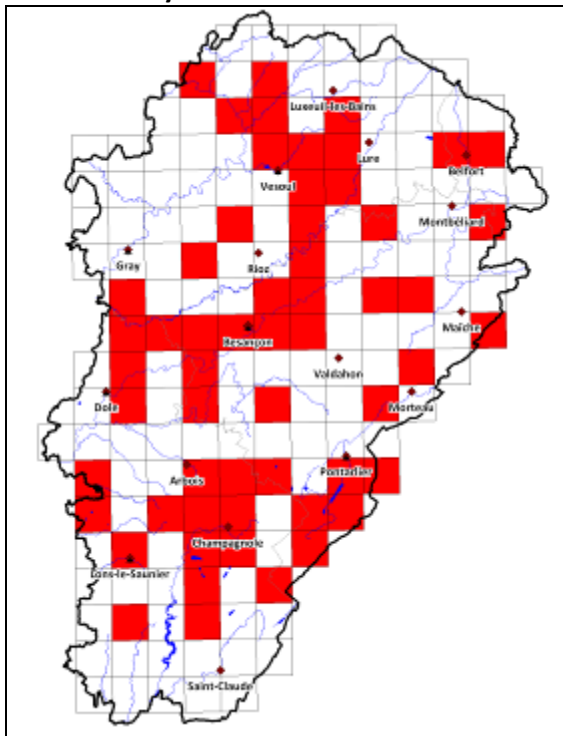
**Chevêche d'Athéna**



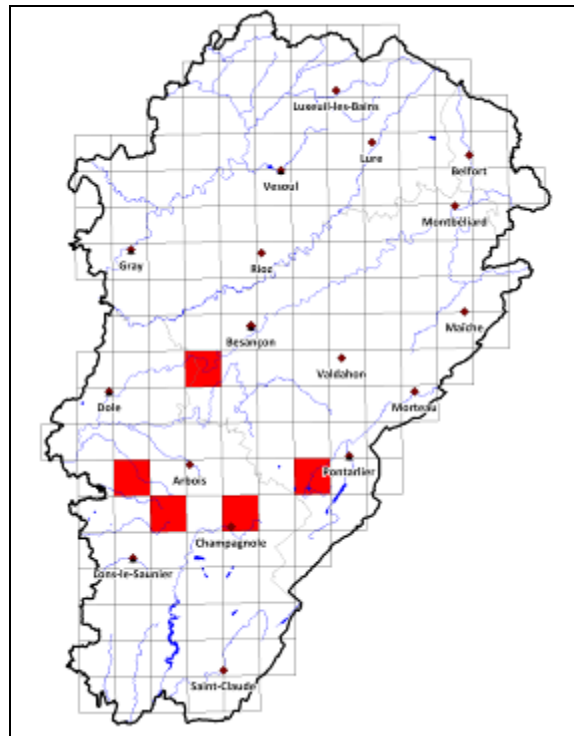
**Chouette hulotte**



**Hibou moyen-duc**

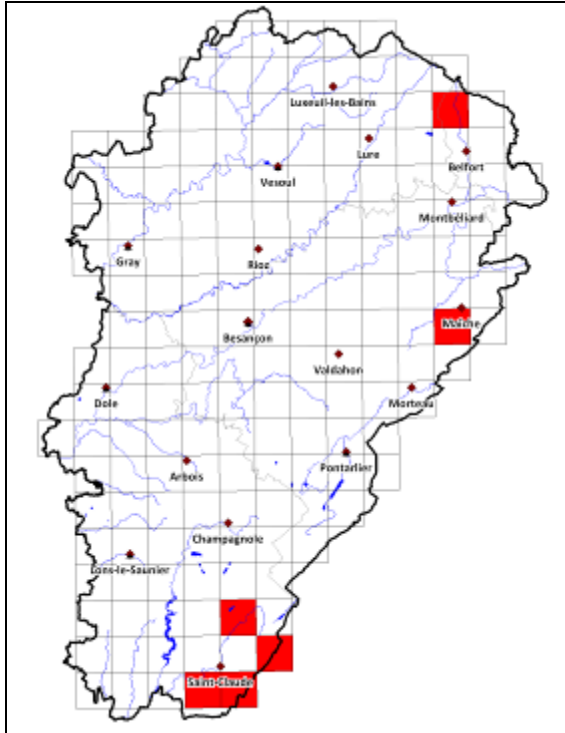


**Hibou des marais**



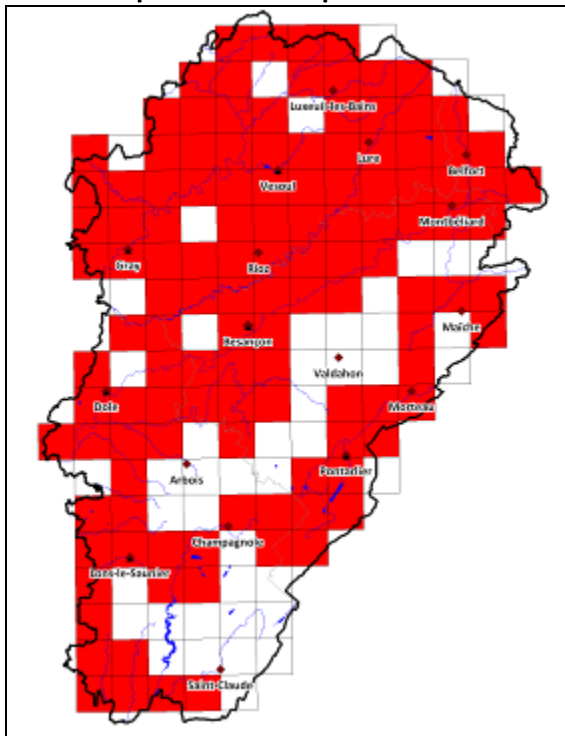


## Chouette de Tengmalm



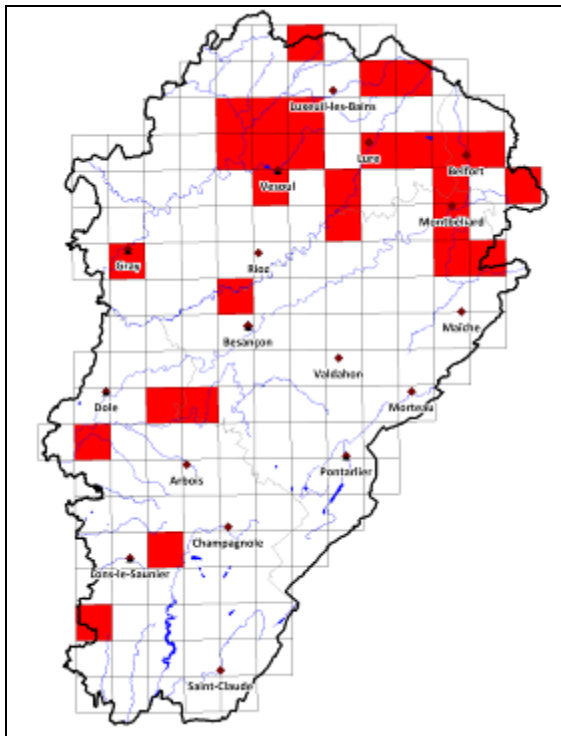
## ALCEDINIDAE

### Martin-pêcheur d'Europe

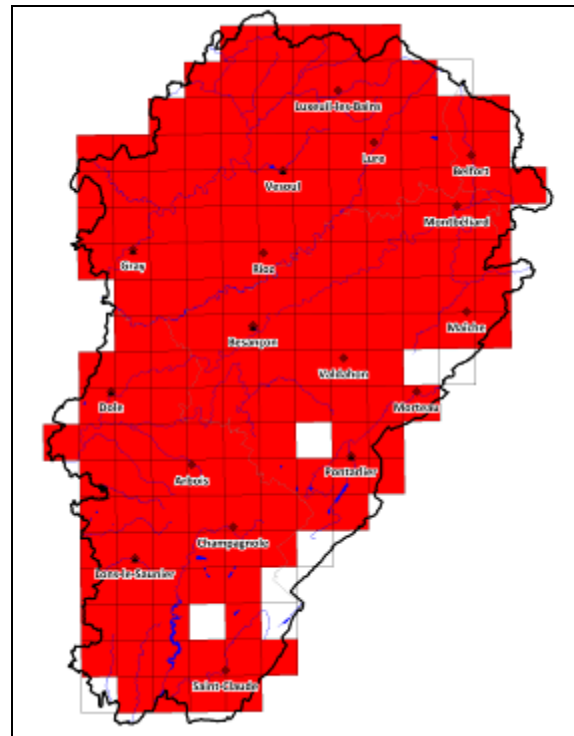


## PICIDAE

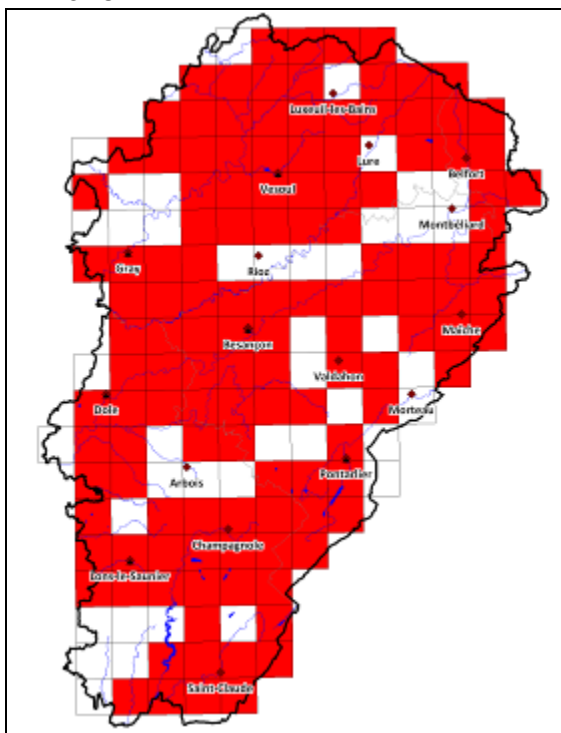
### Pic cendré



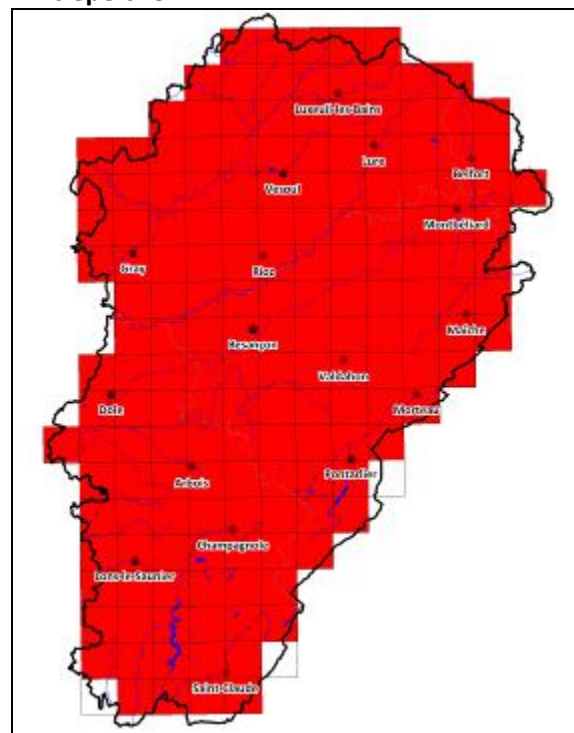
### Pic vert



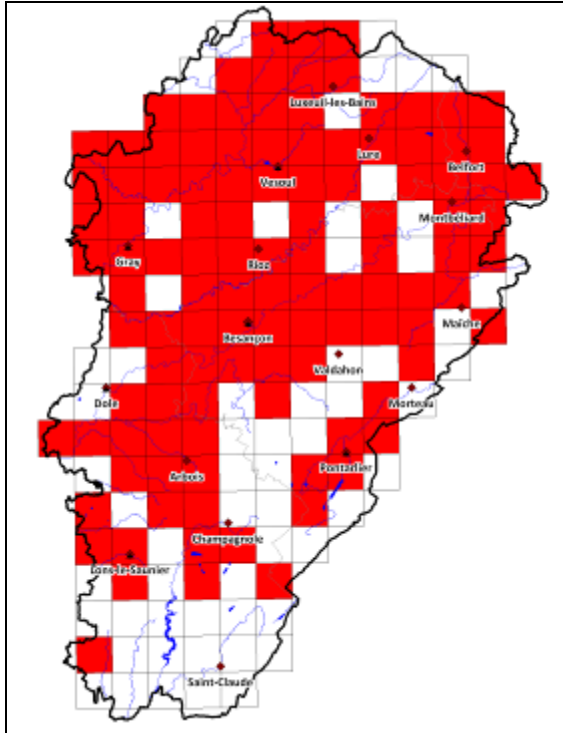
### Pic noir



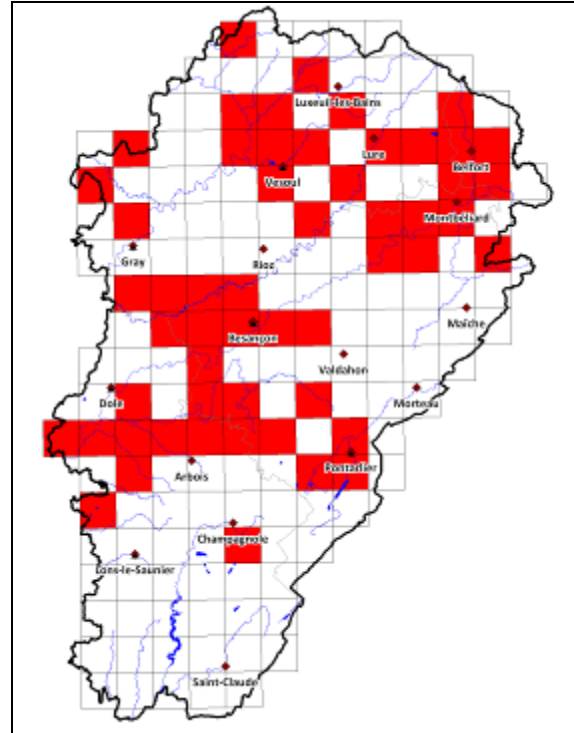
### Pic épeiche



Pic mar

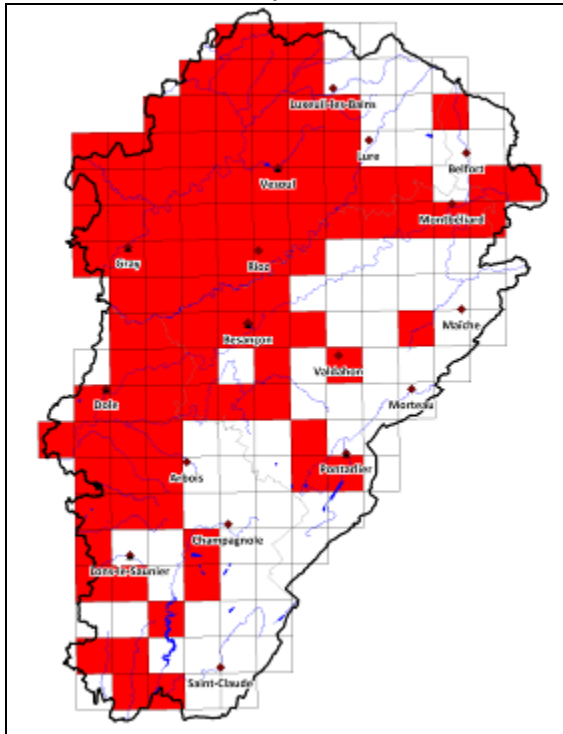


Pic épeichette

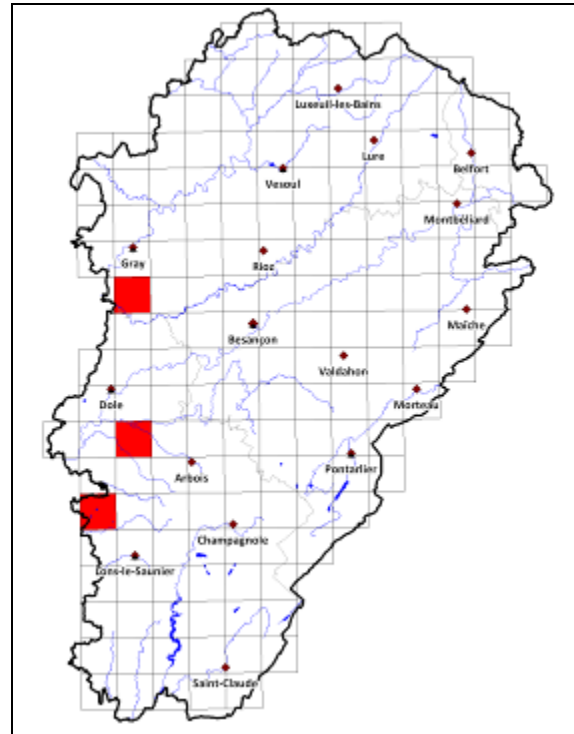


## ALAUDIDAE

Alouette des champs

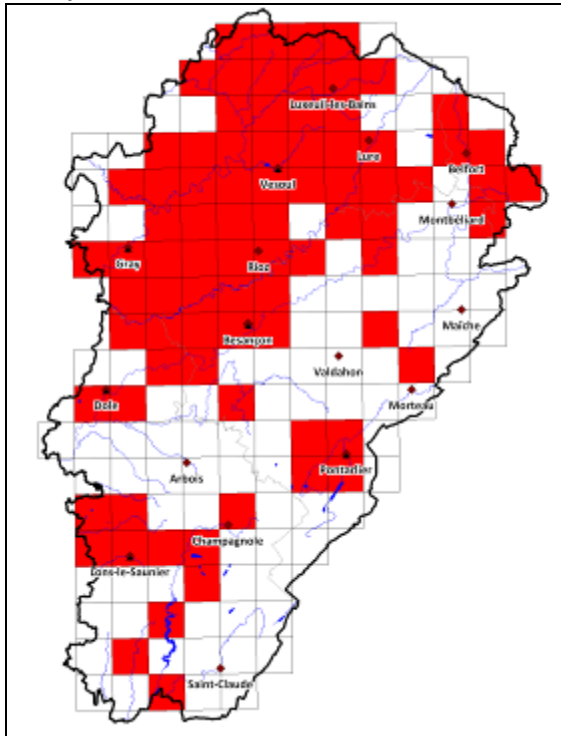


Alouette lulu

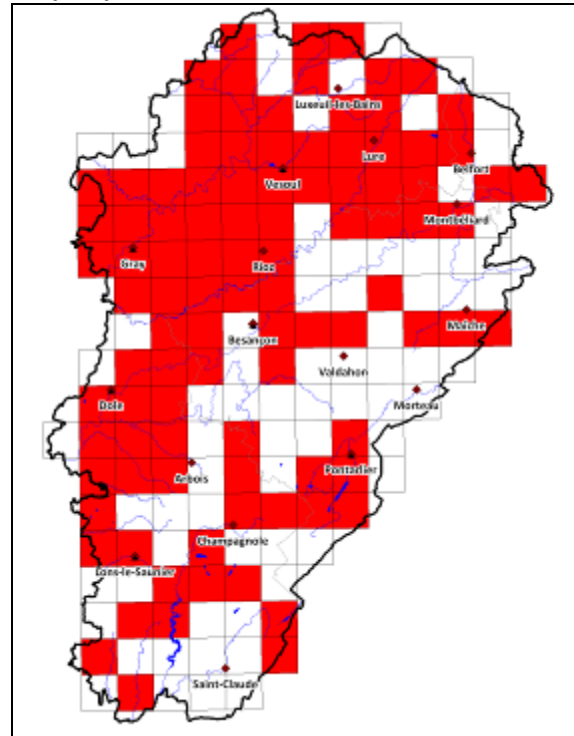


## MOTACILLIDAE

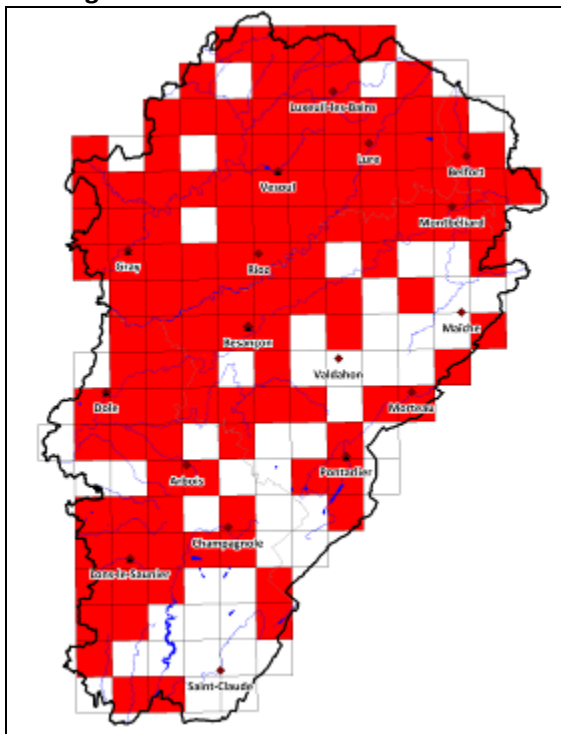
### Pipit farlouse



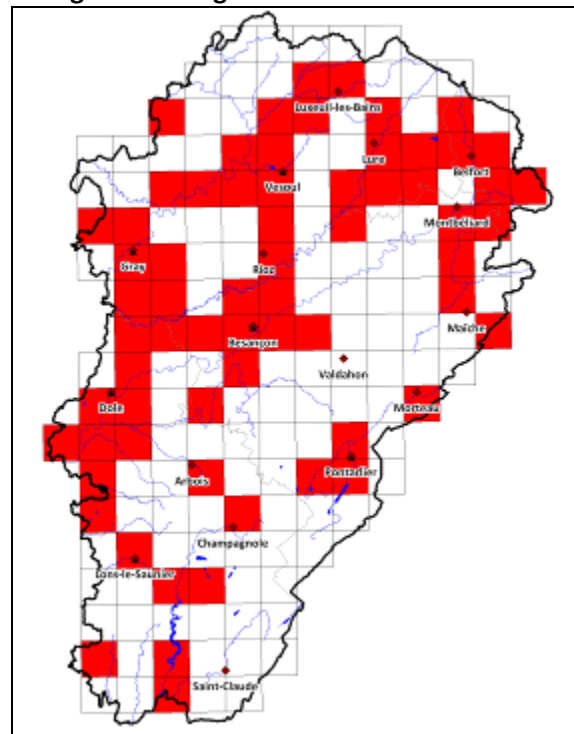
### Pipit spioncelle



### Bergeronnette des ruisseaux

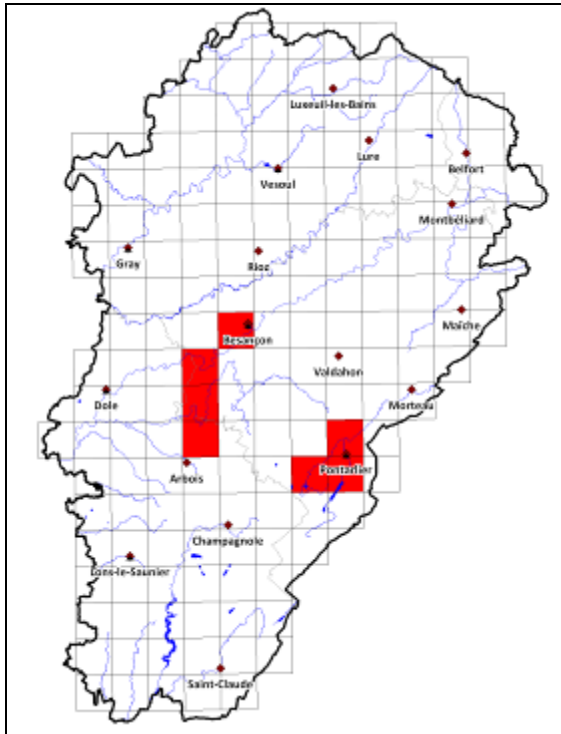


### Bergeronnette grise



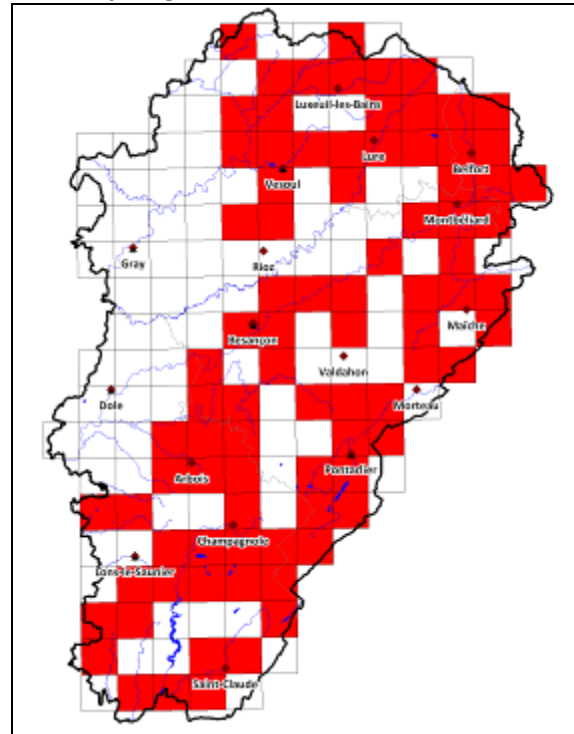
## BOMBYCILLIDAE

### Jaseur boréal



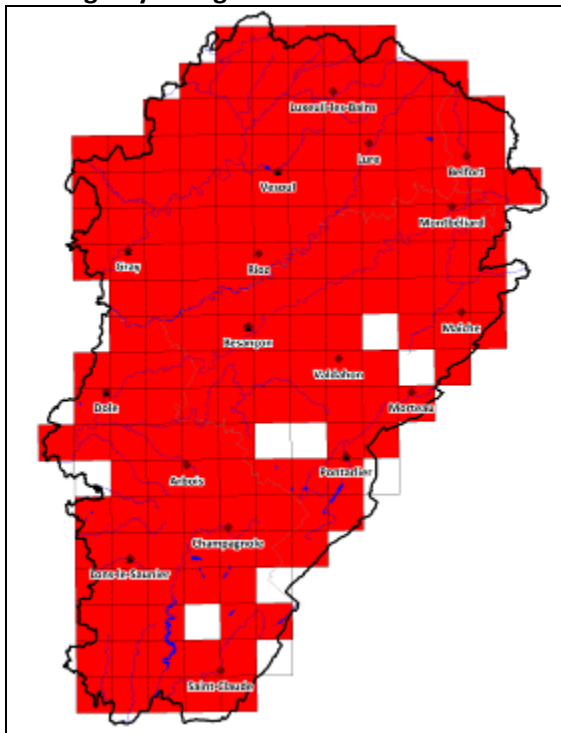
## CINCLIDAE

### Cincle plongeur



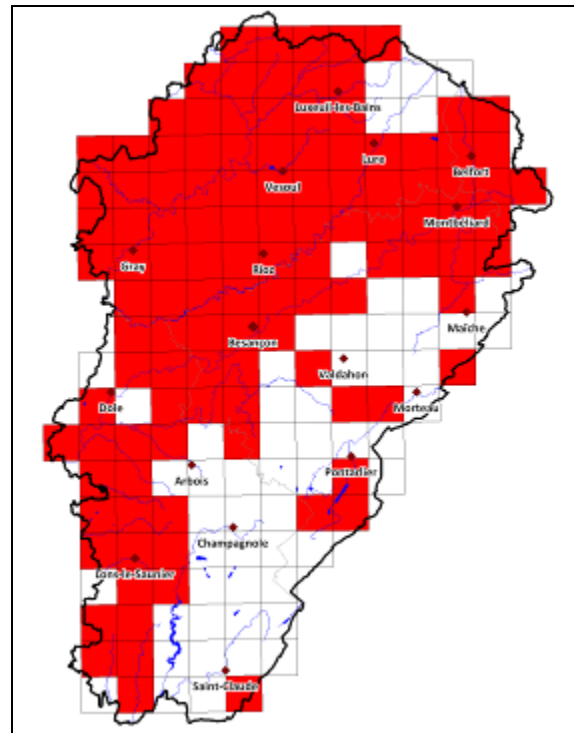
## TROGLODYTIDAE

### Troglodyte mignon



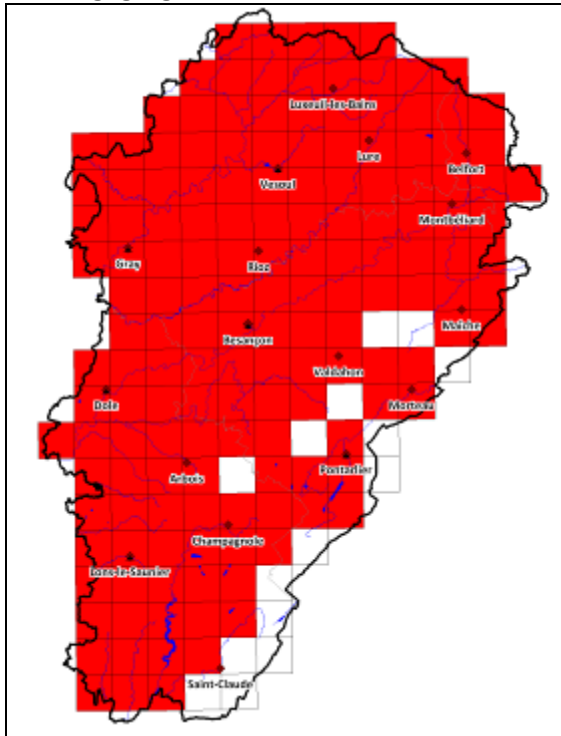
## PRUNELLIDAE

### Accenteur mouchet

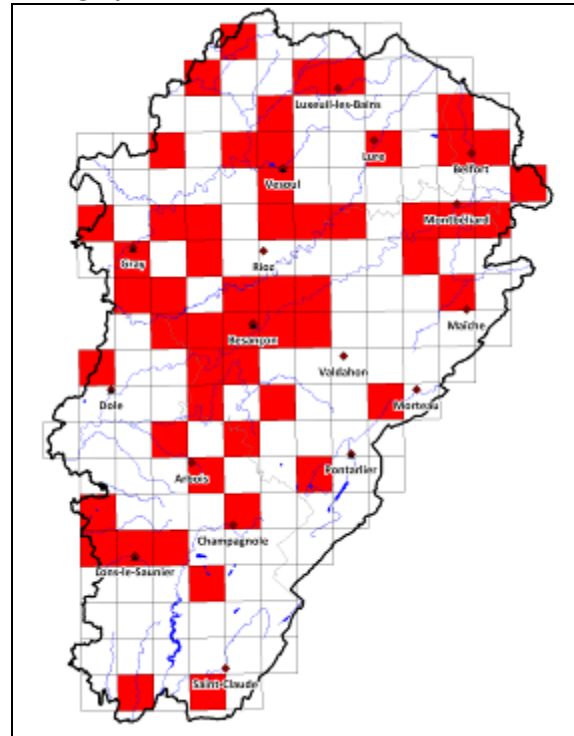


## TURDIDAE

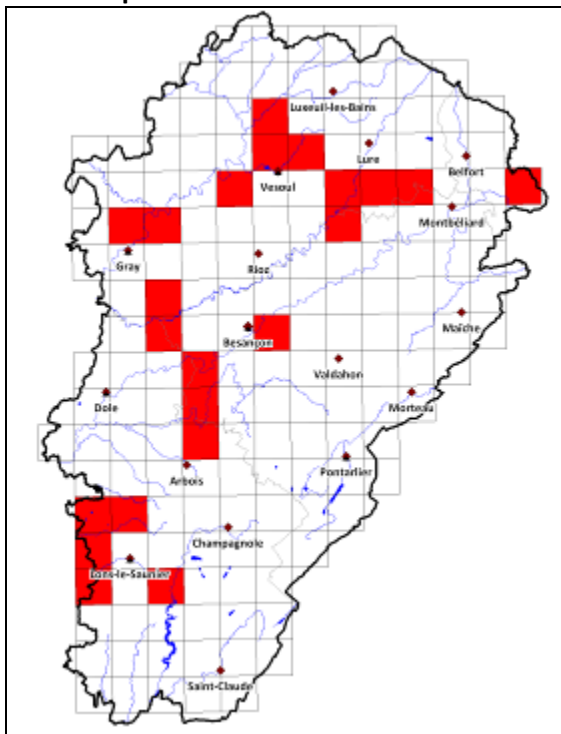
### Rougegorge familier



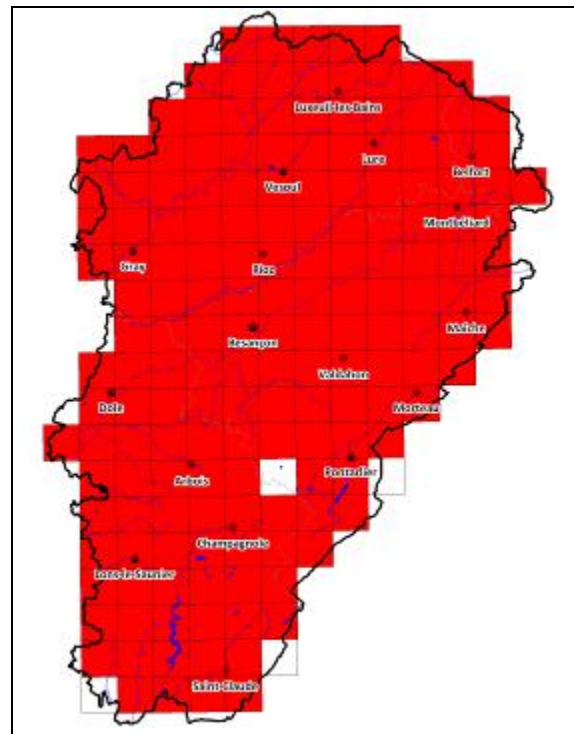
### Rougequeue noir



### Tarier pâtre

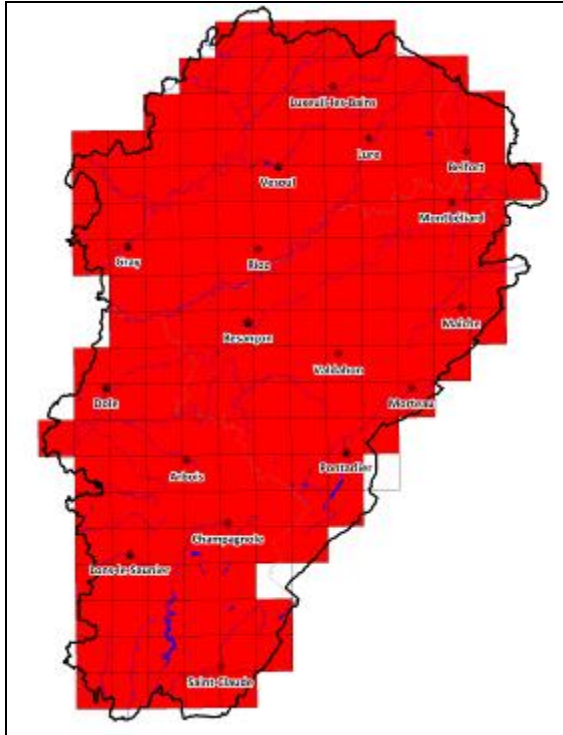


### Merle noir

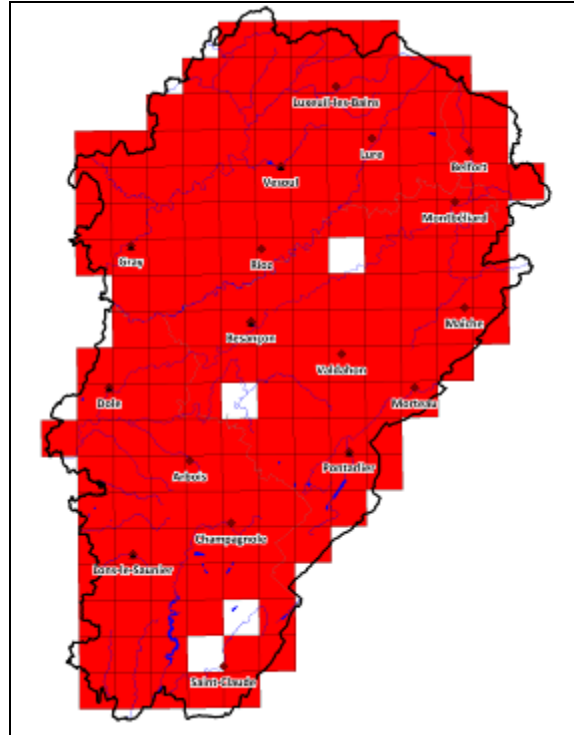




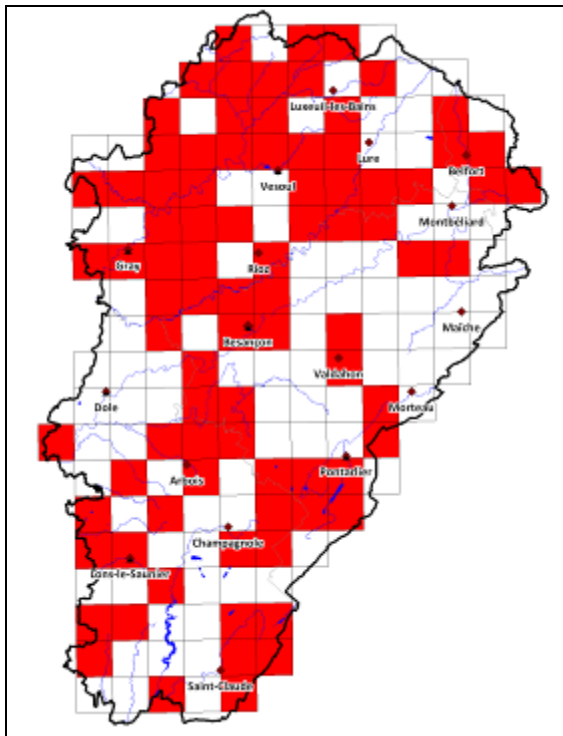
**Grive draine**



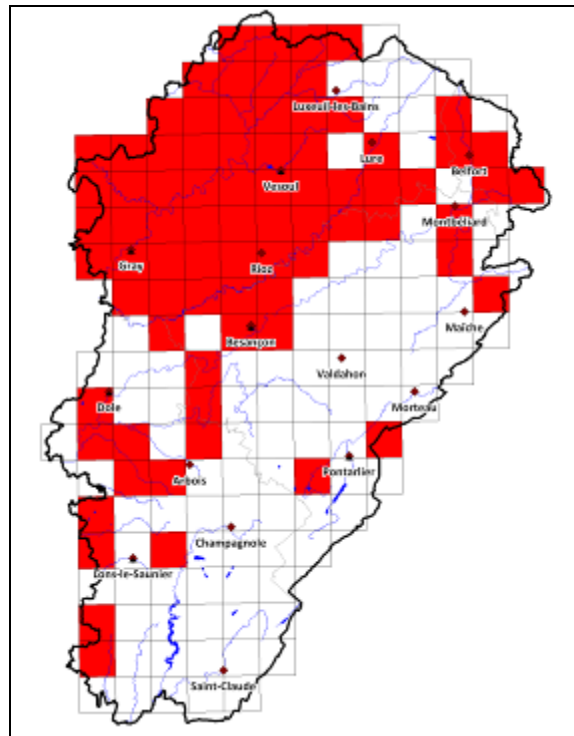
**Grive litorne**



**Grive mauvis**



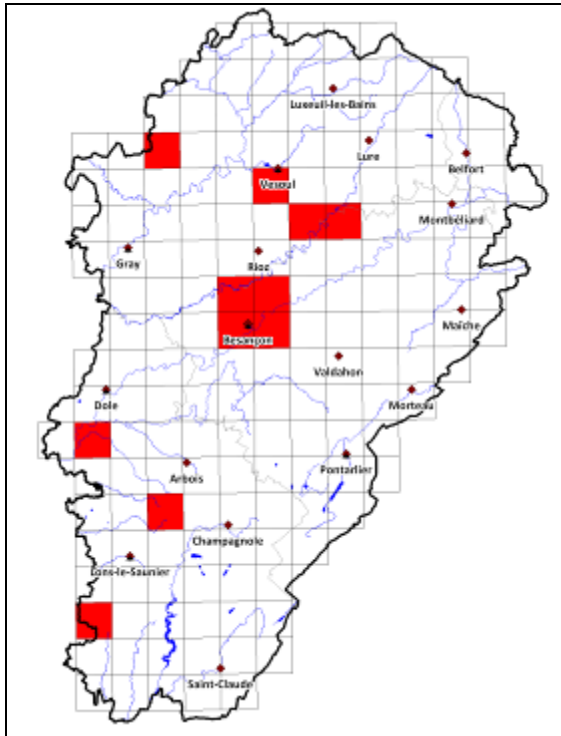
**Grive musicienne**



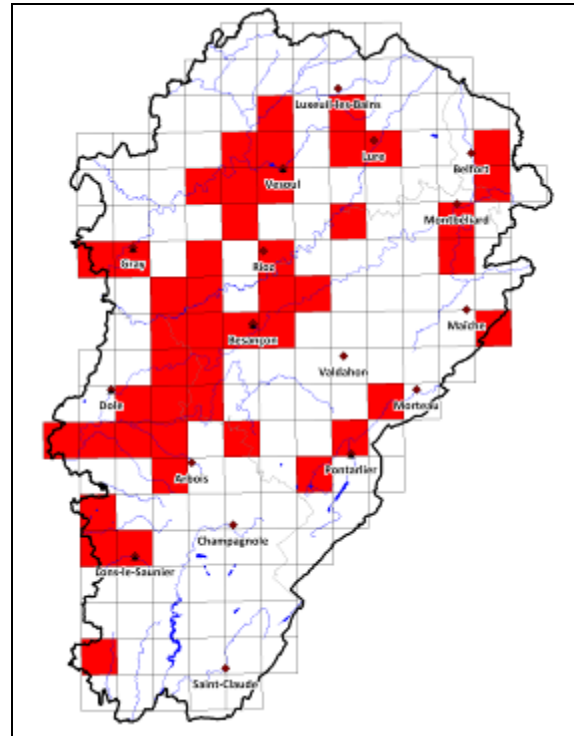


## SYLVIIDAE

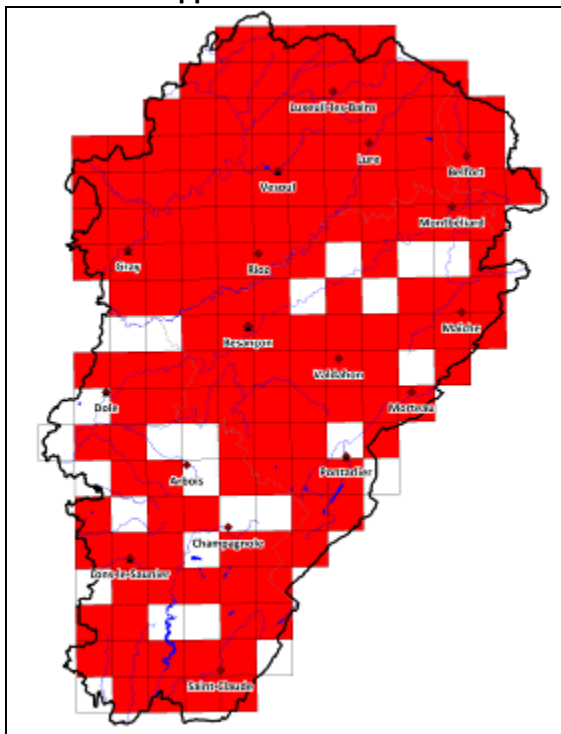
### Fauvette à tête noire



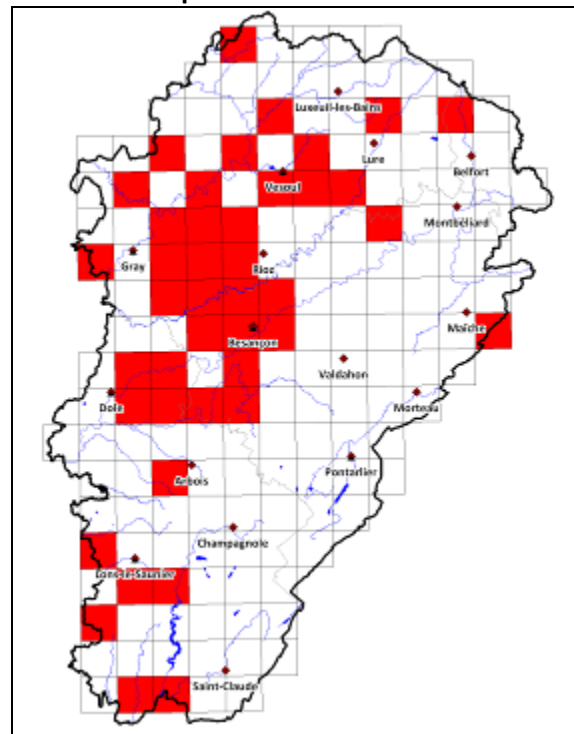
### Pouillot véloce



### Roitelet huppé

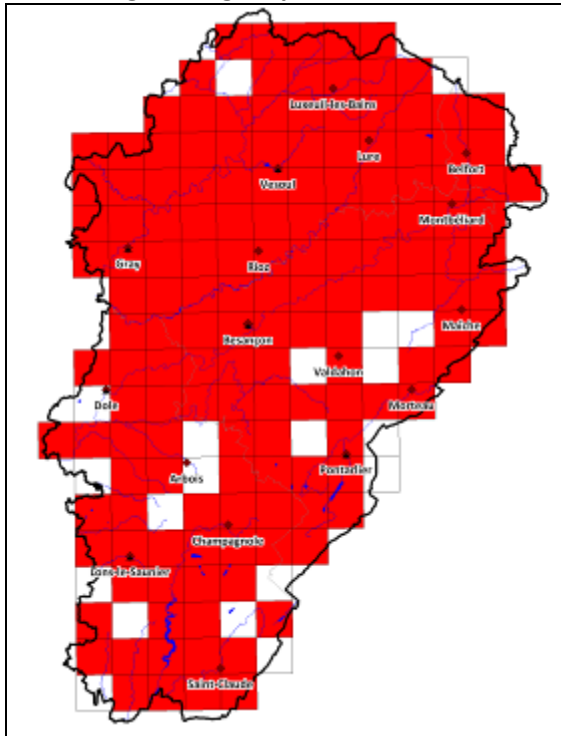


### Roitelet à triple bandeau

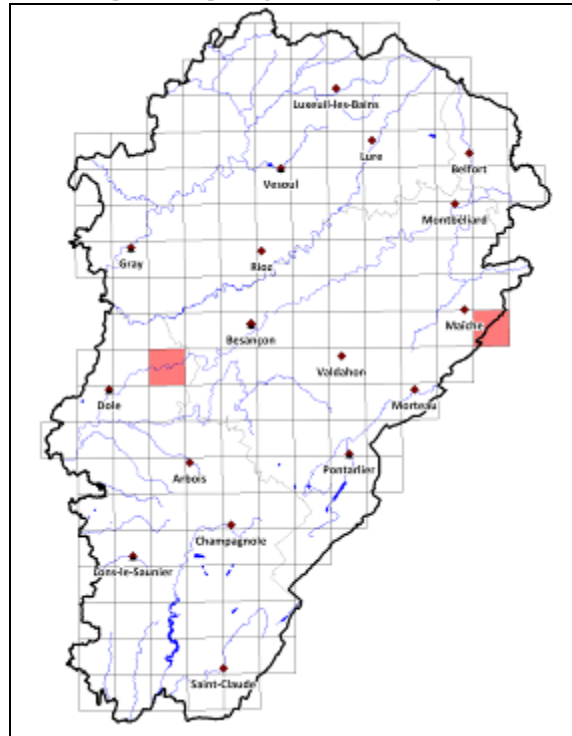


## AEGITHALIDAE

### Mésange à longue queue

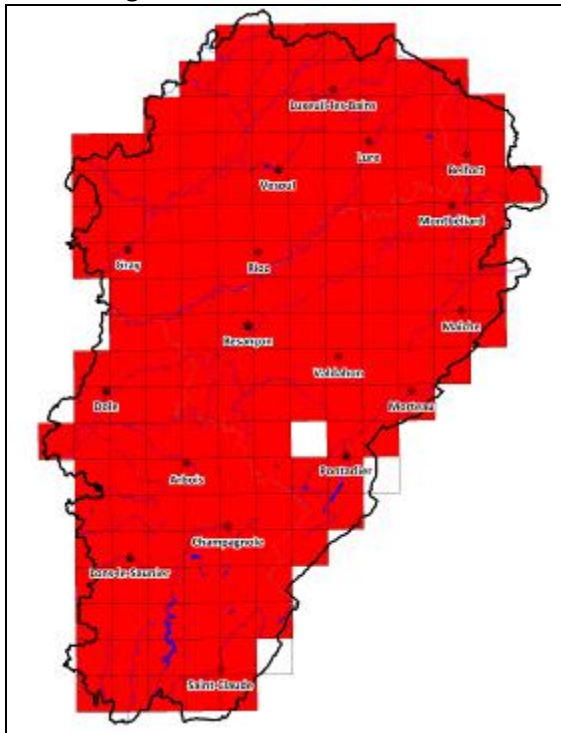


### Mésange à longue queue « nordique »

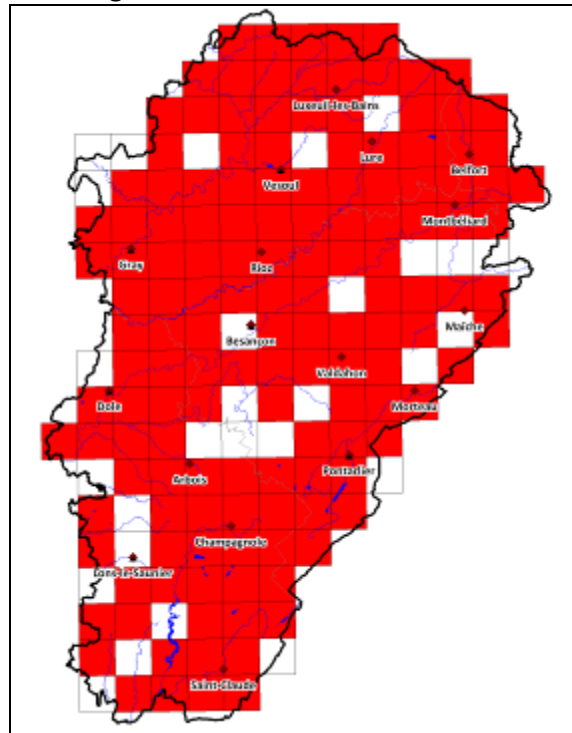


## PARIDAE

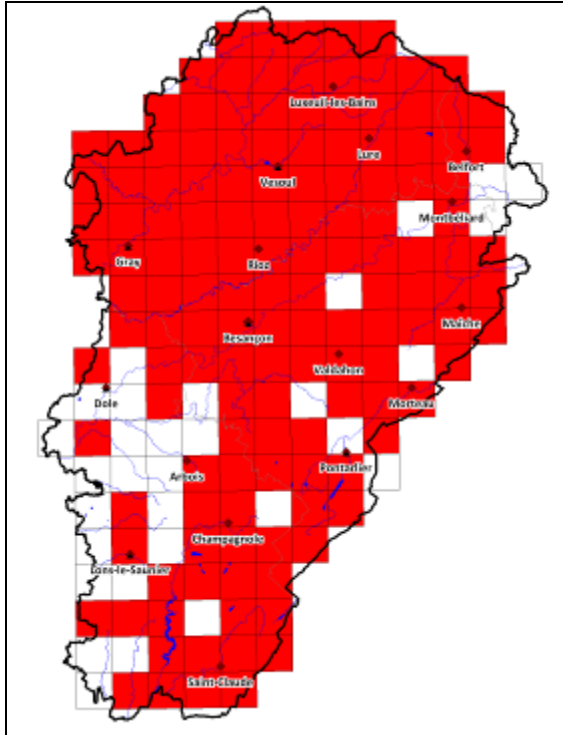
### Mésange nonnette



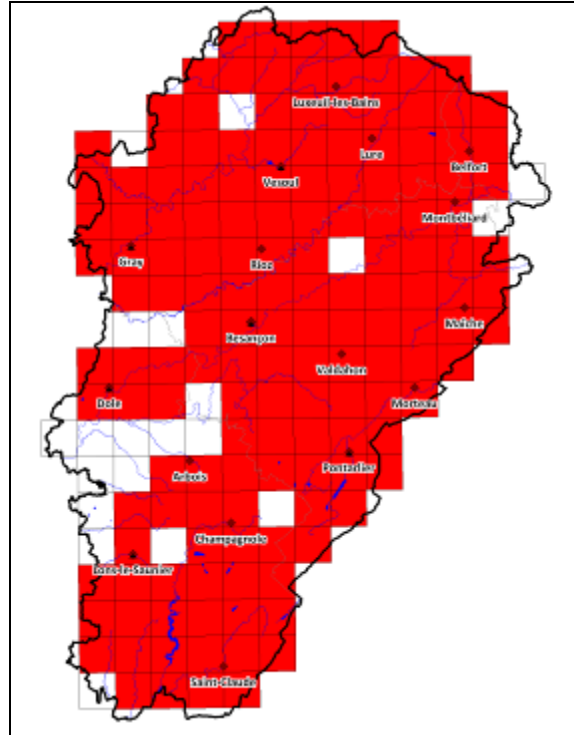
### Mésange boréale



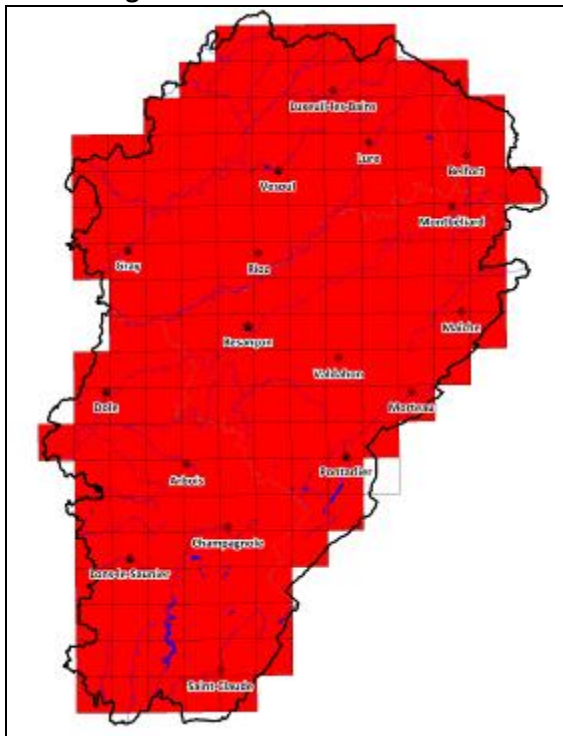
Mésange huppée



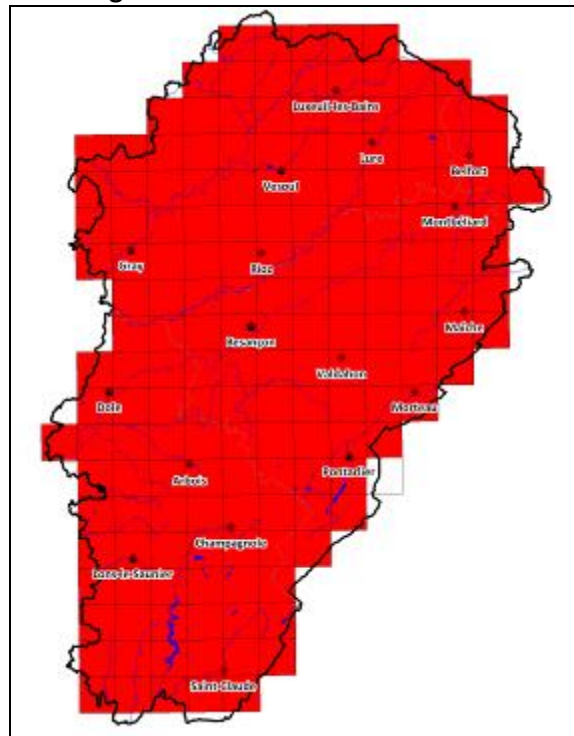
Mésange noire



Mésange bleue

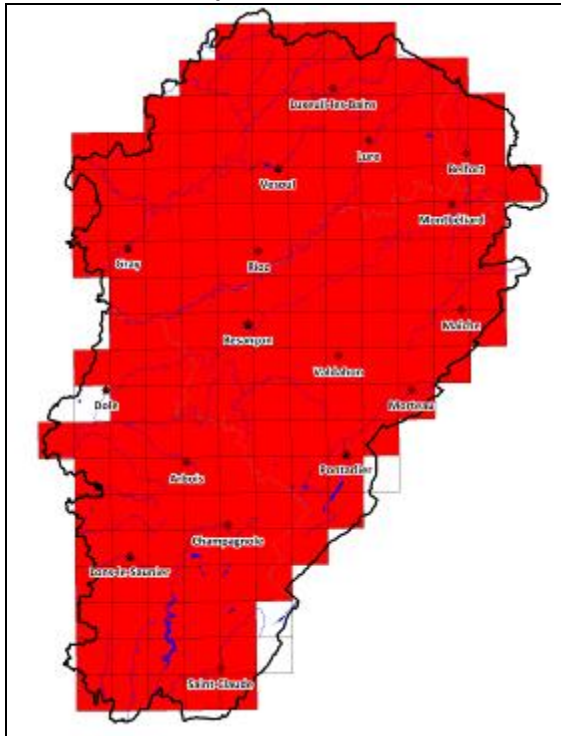


Mésange charbonnière



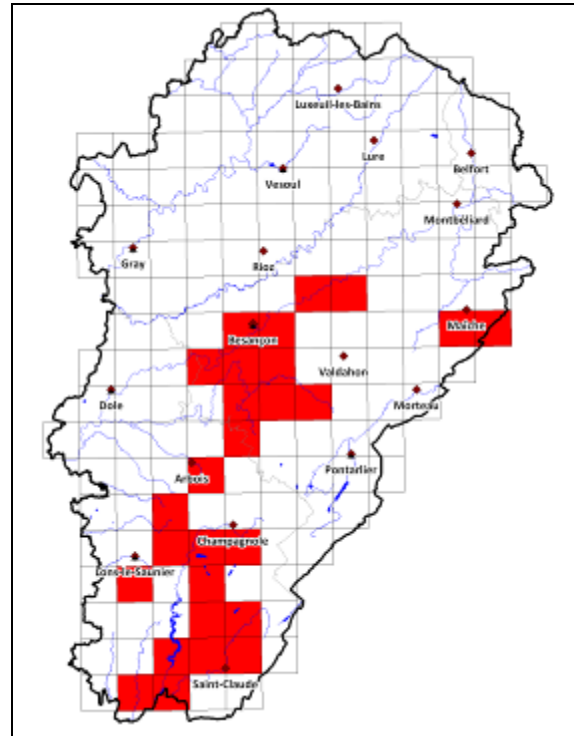
## SITTIDAE

### Sittelle torchepot



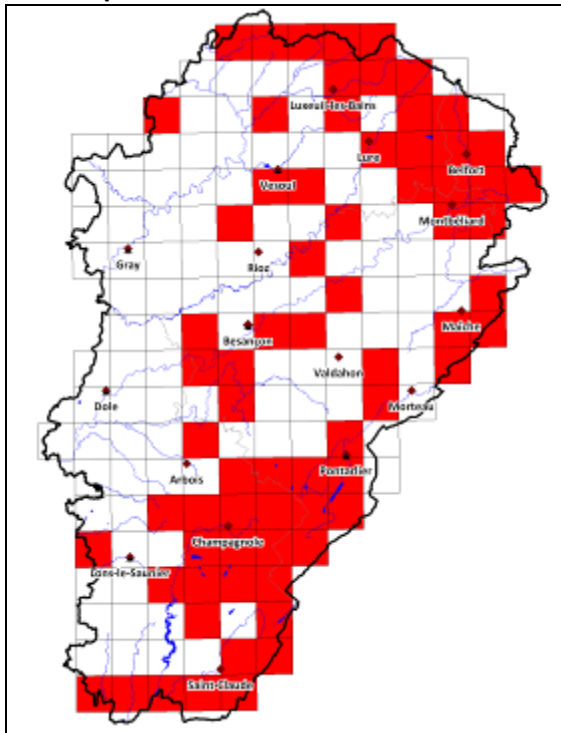
## TICHODROMADIDAE

### Tichodrome échelette

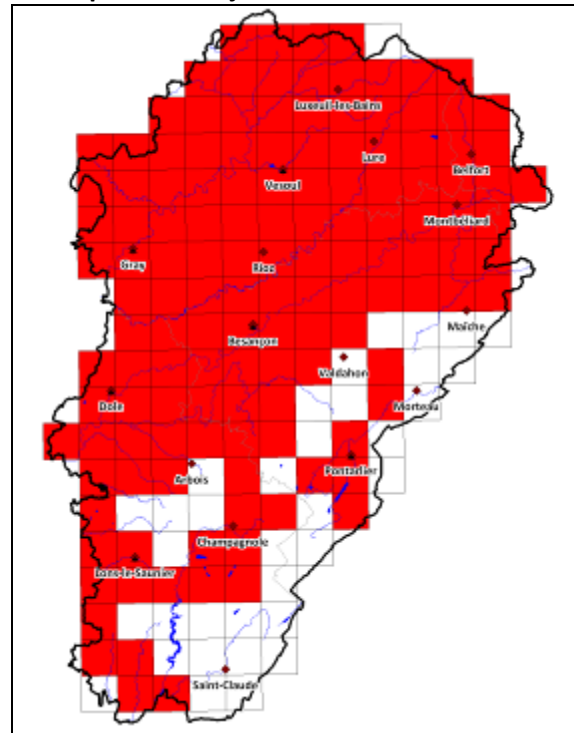


## CERTHIDAE

### Grimpereau des bois

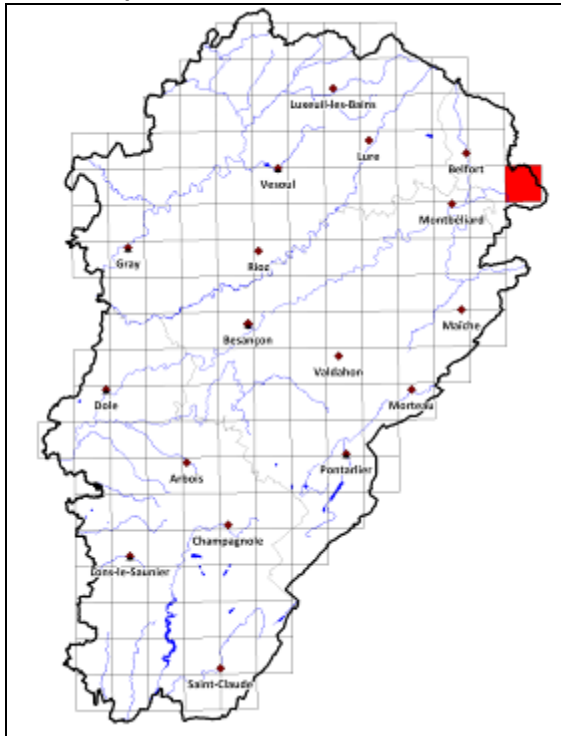


### Grimpereau des jardins



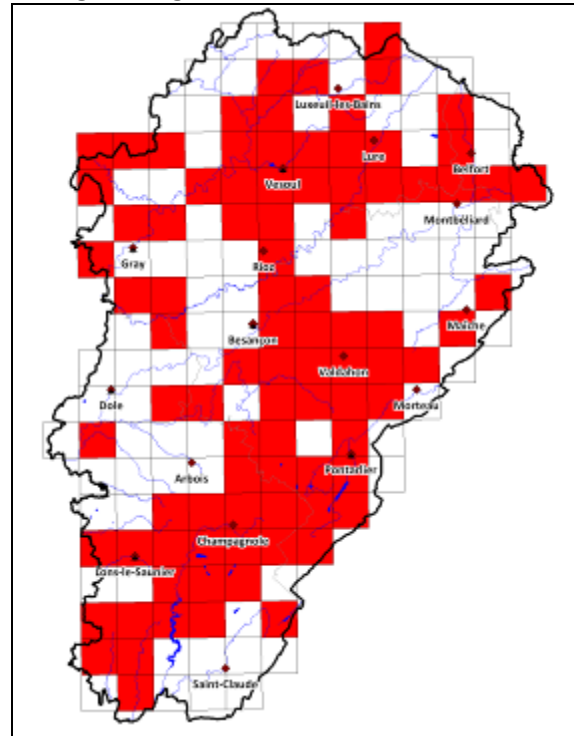
## REMIZIDAE

### Rémiz penduline



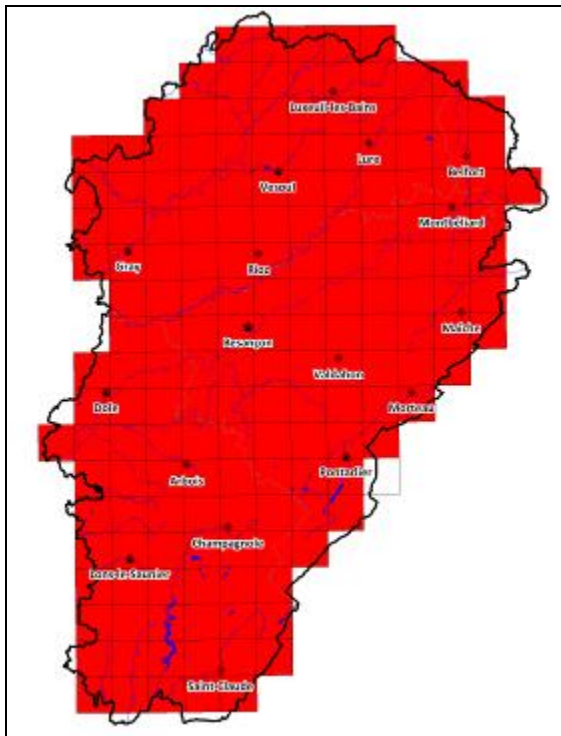
## LANIIDAE

### Pie-grièche grise

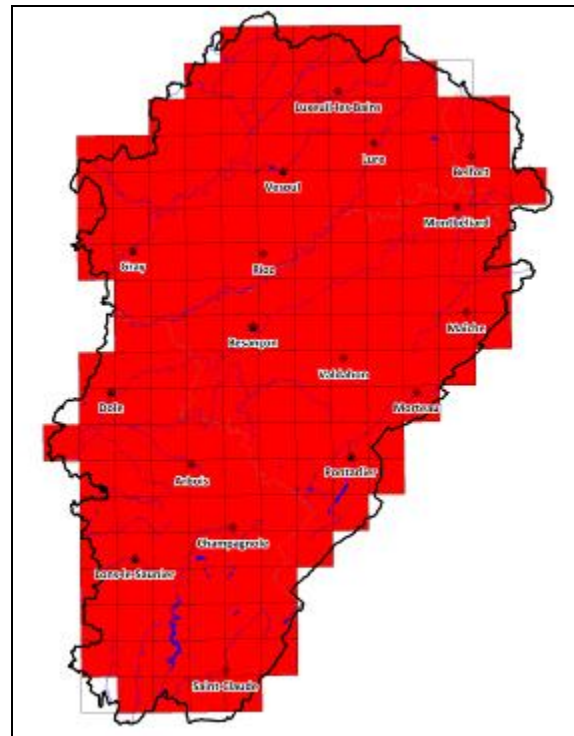


## CORVIDAE

### Geai des chênes

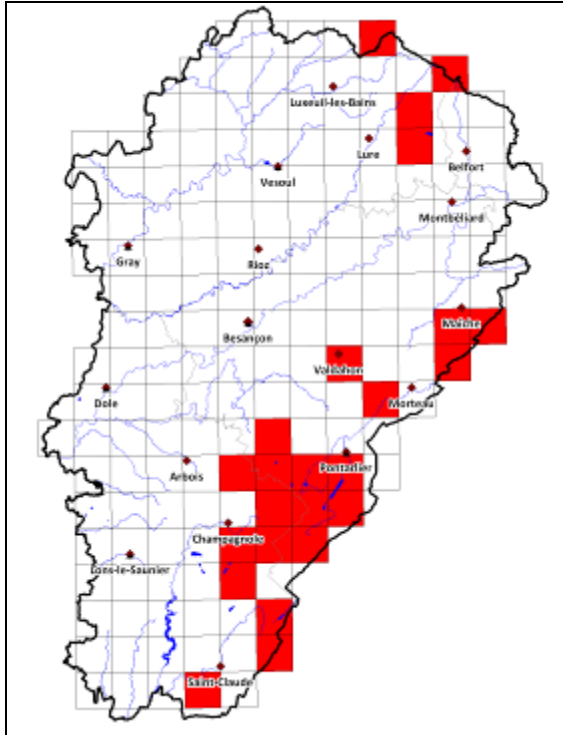


### Pie bavarde

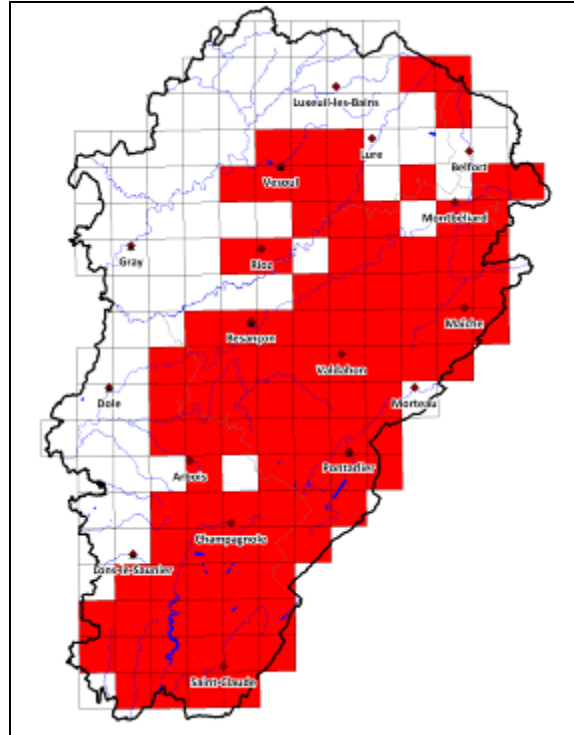




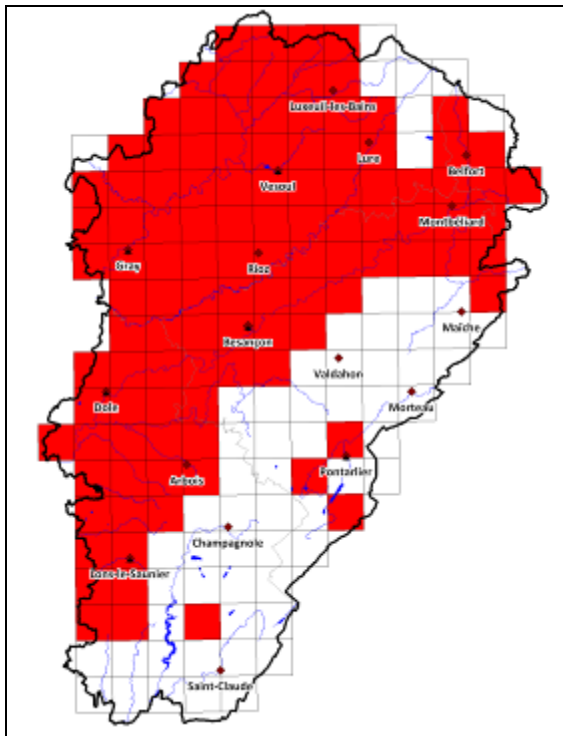
Cassenoix moucheté



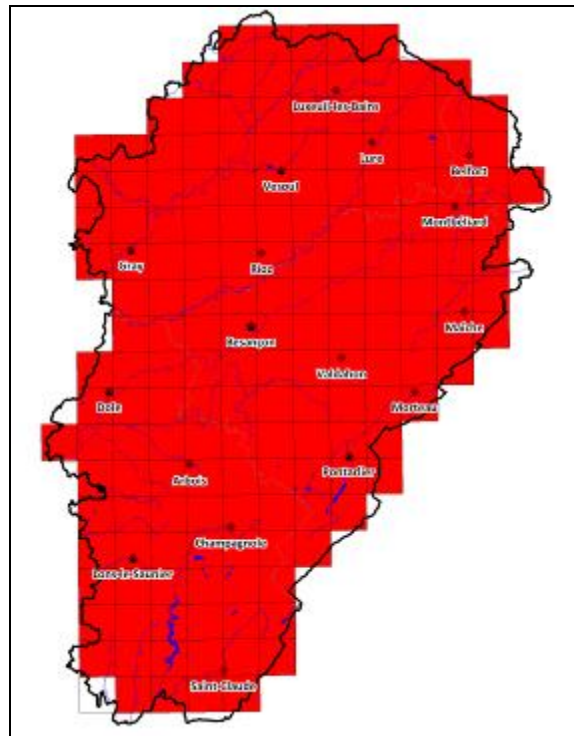
Grand corbeau



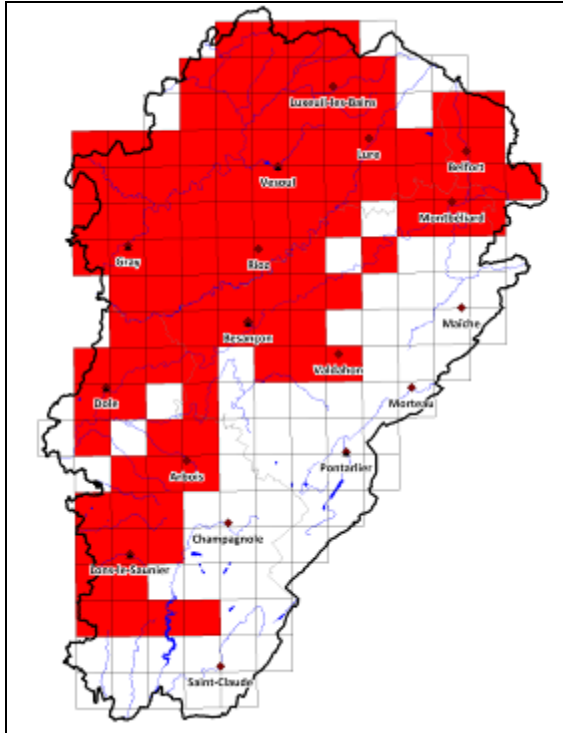
Corbeau freux



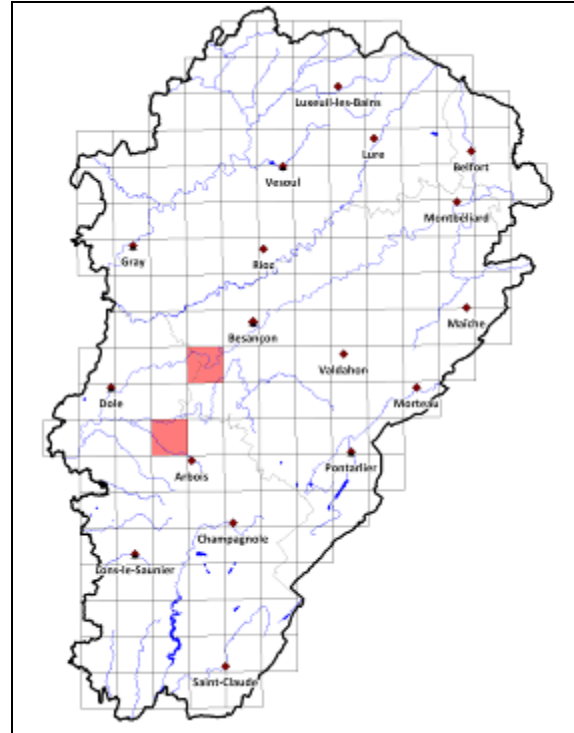
Corneille noire



### Choucas des tours

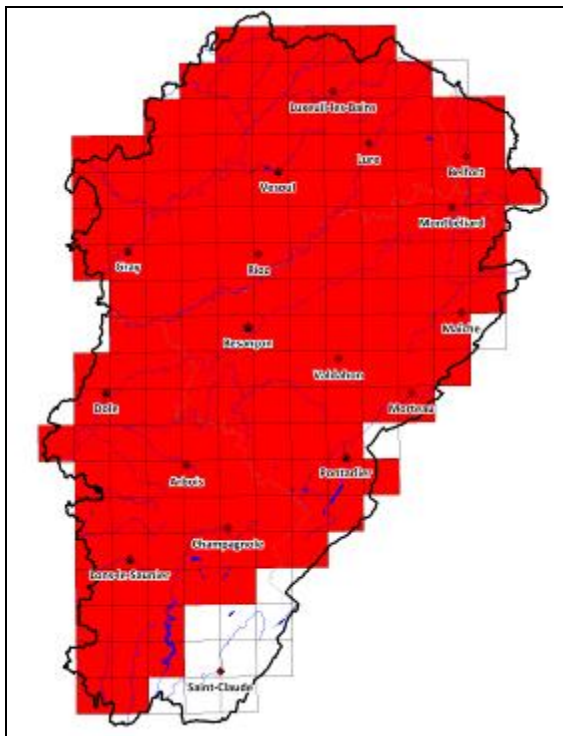


### Choucas des tours « oriental »



## STURNIDAE

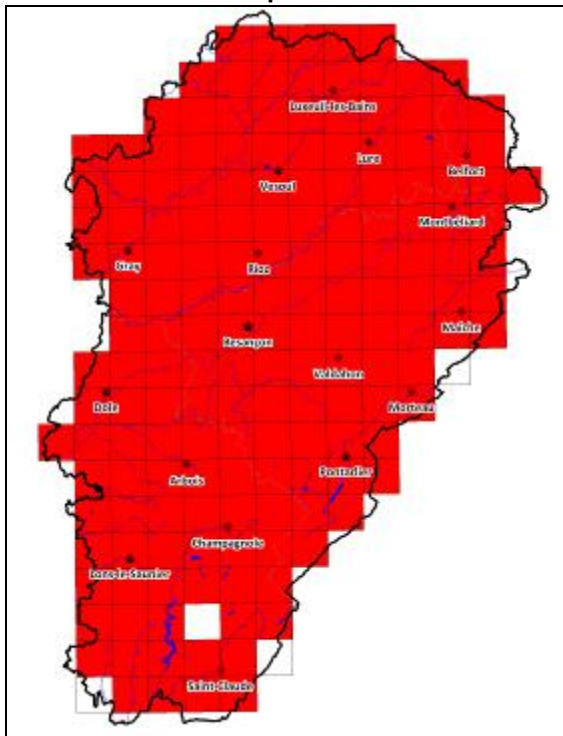
### Etourneau sansonnet



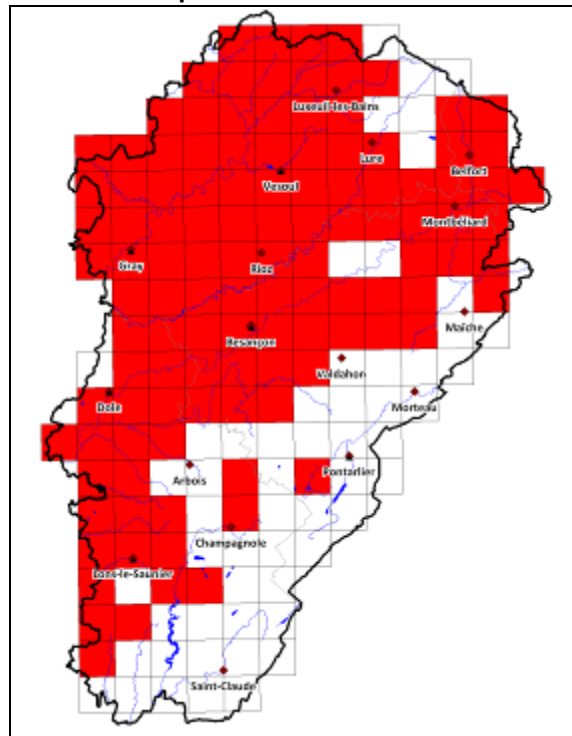


## PASSERIDAE

### Moineau domestique

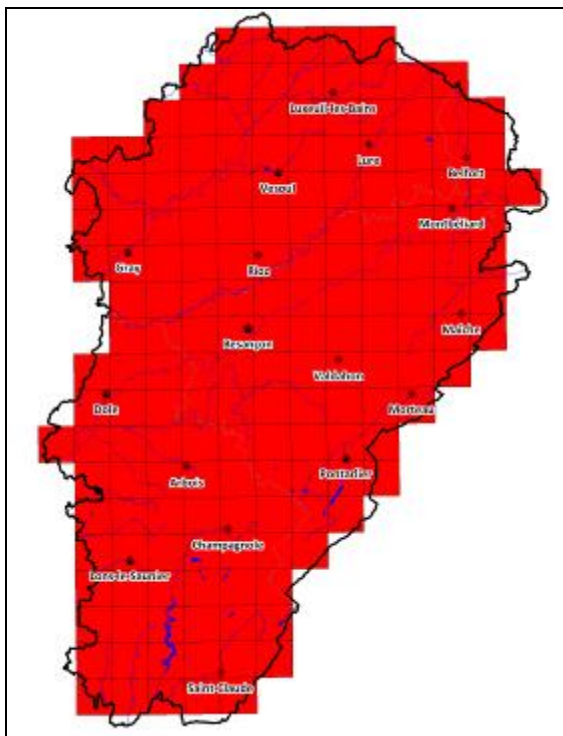


### Moineau friquet

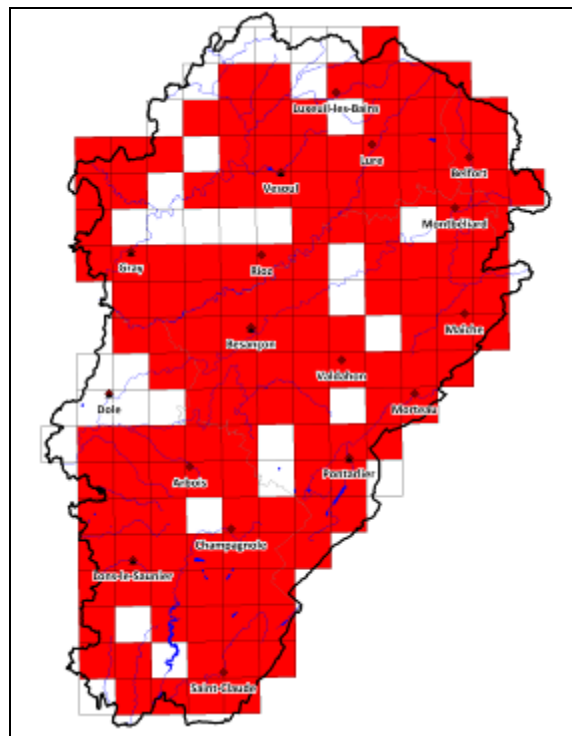


## FRINGILLIDAE

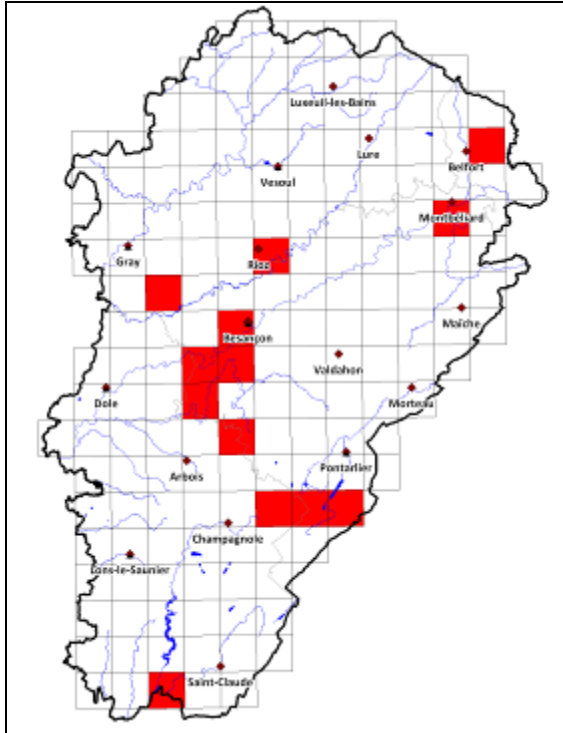
### Pinson des arbres



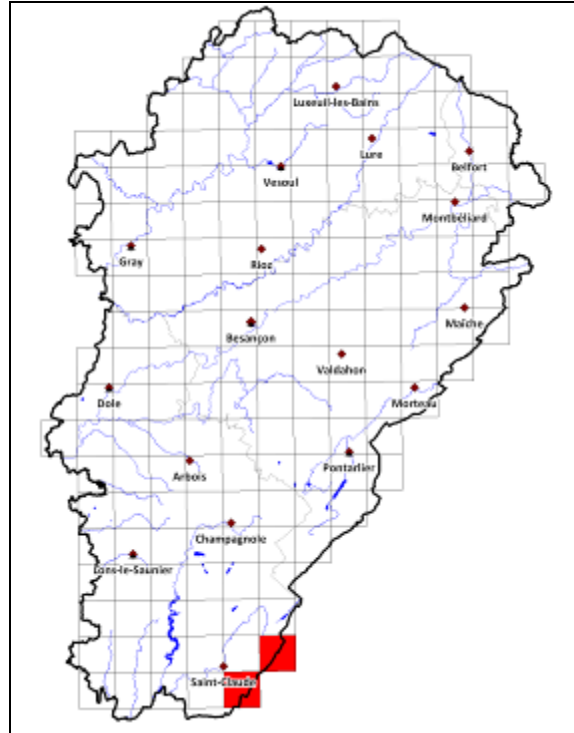
### Pinson du nord



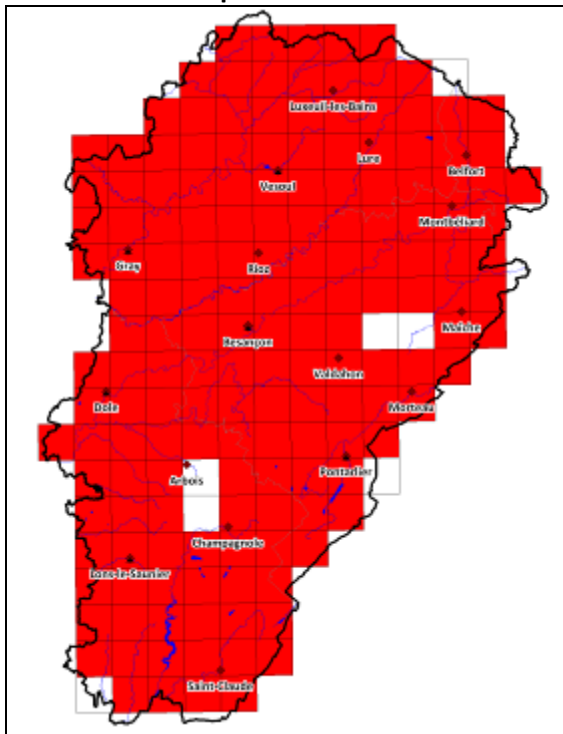
Serin cini



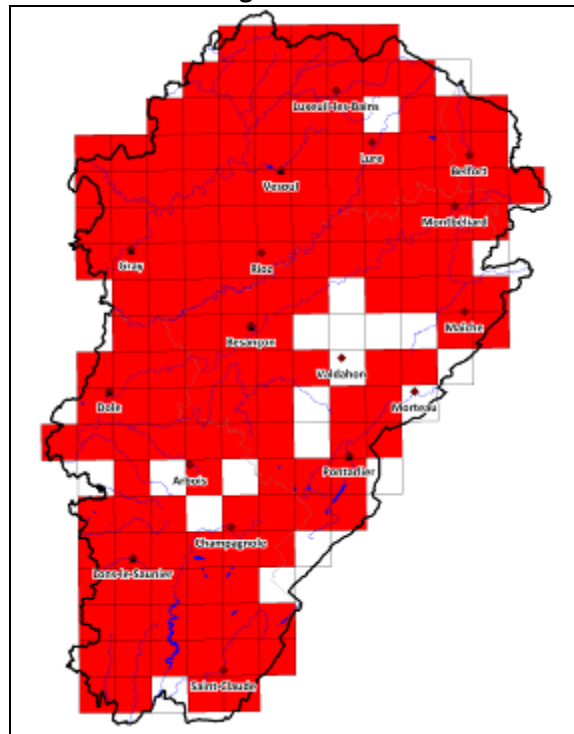
Venturon montagnard



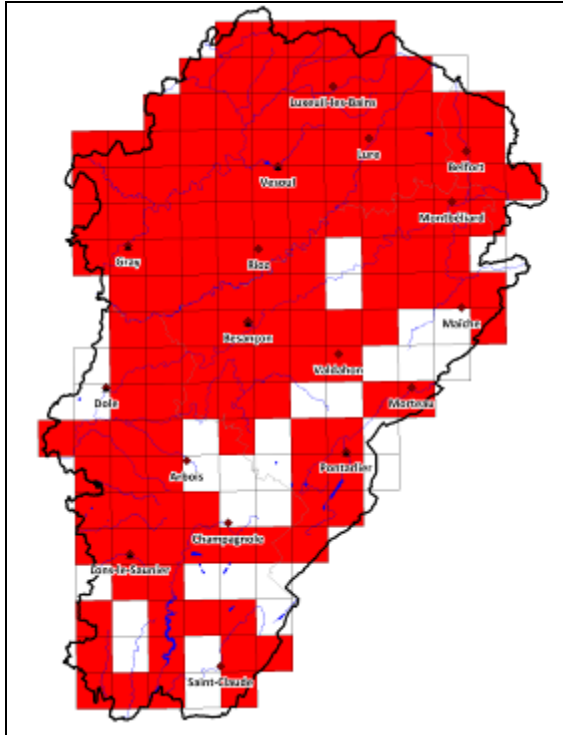
Verdier d'Europe



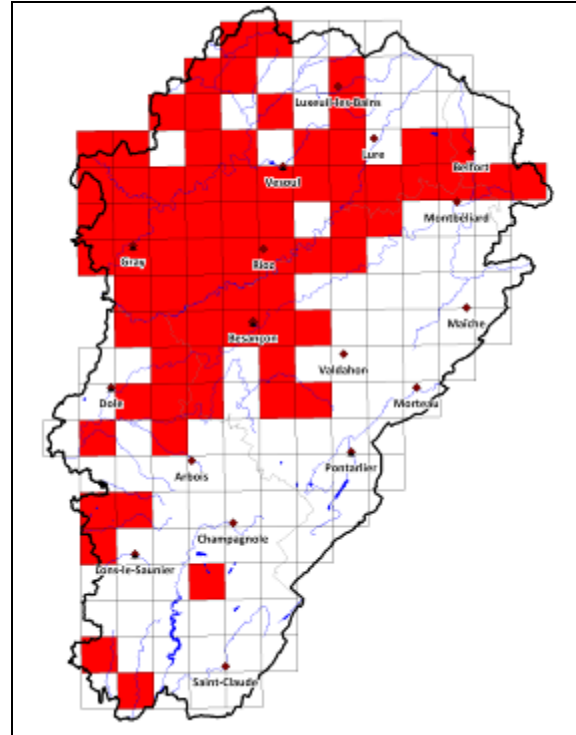
Chardonneret élégant



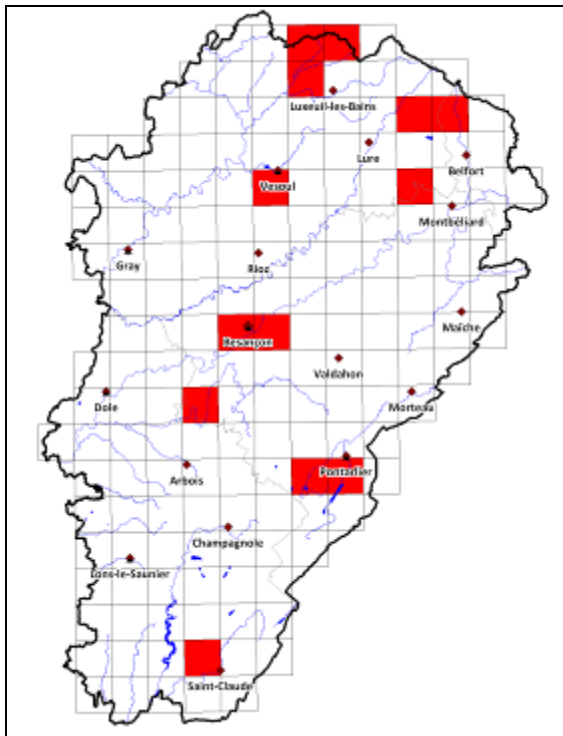
Tarin des aulnes



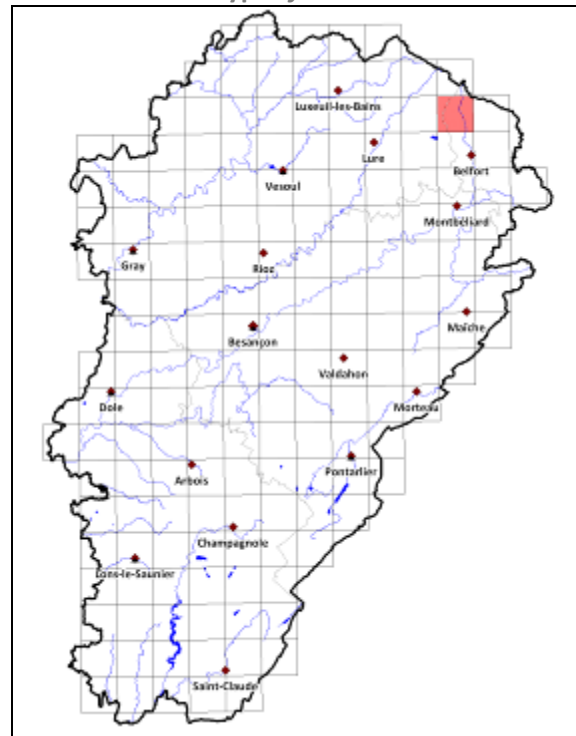
Linotte mélodieuse



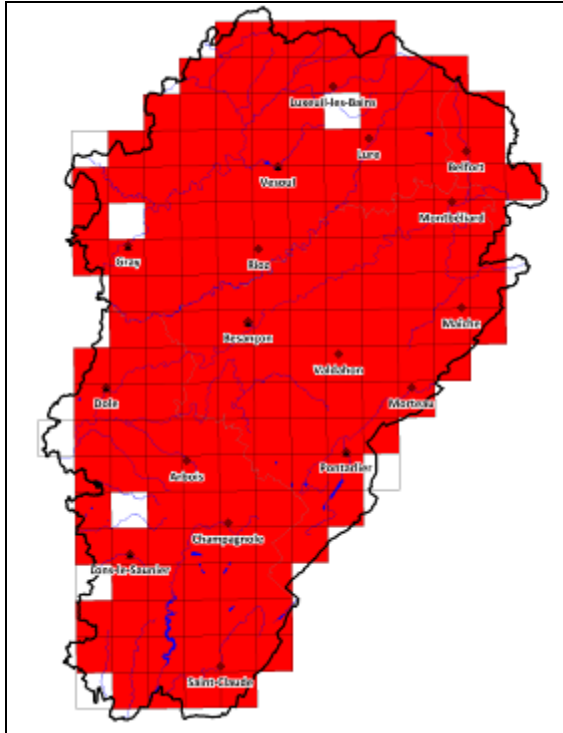
Sizerin flammé



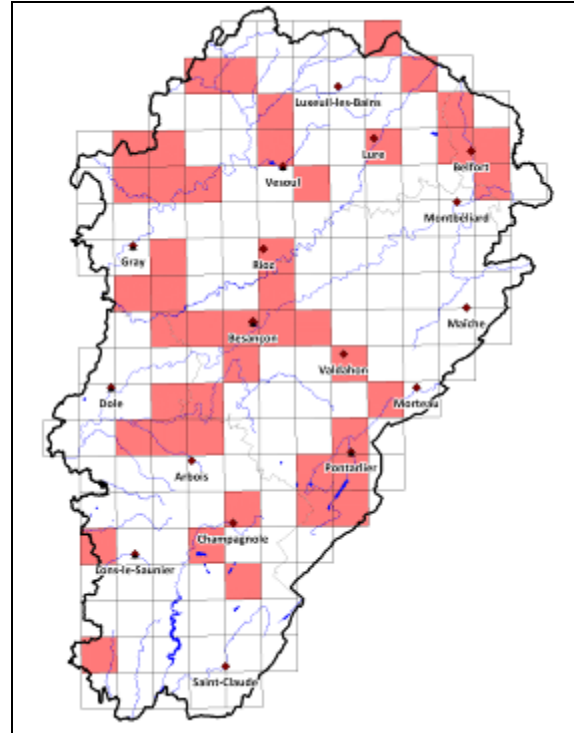
Sizerin flammé type "flammea"



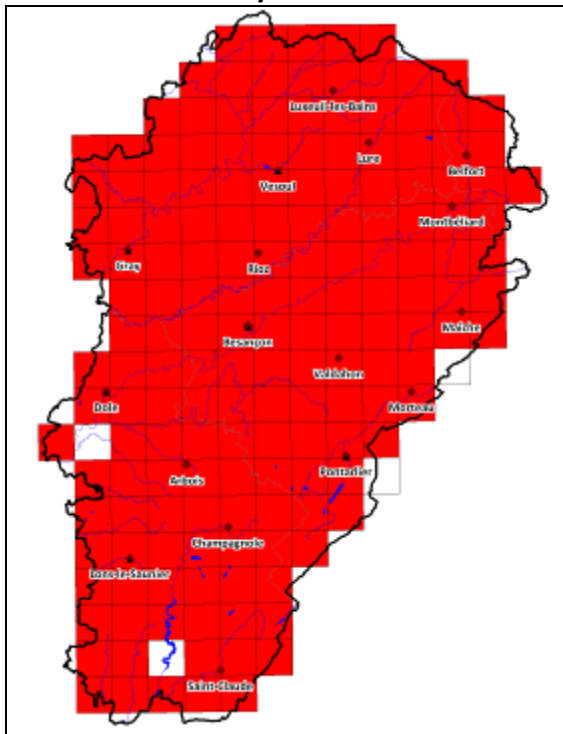
**Bouvreuil pivoine**



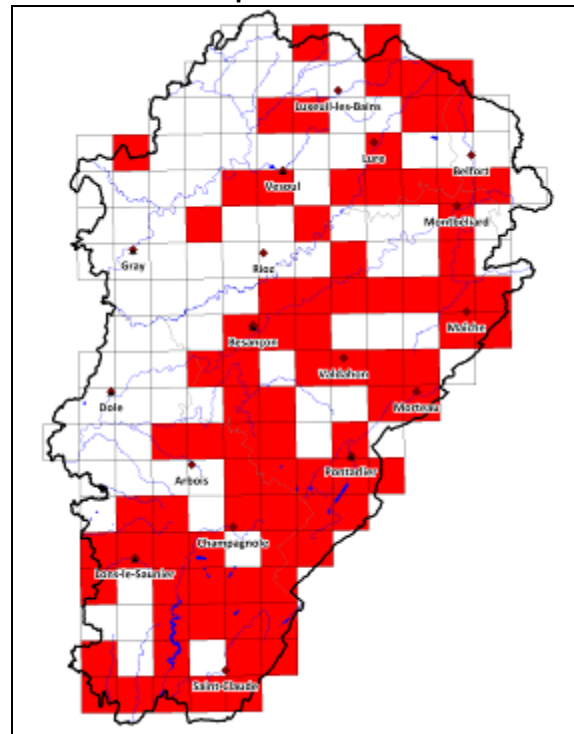
**Bouvreuil pivoine « trompette »**



**Grosbec casse-noyaux**

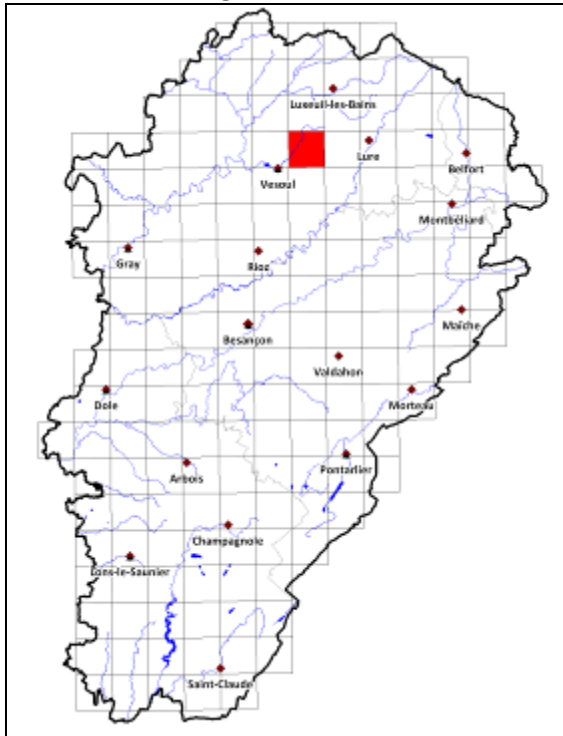


**Bec-croisé des sapins**

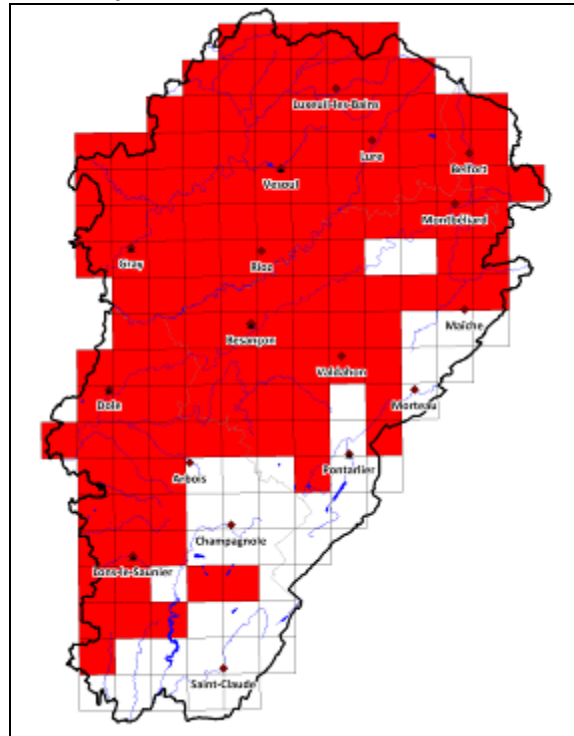


## EMBERIZIDAE

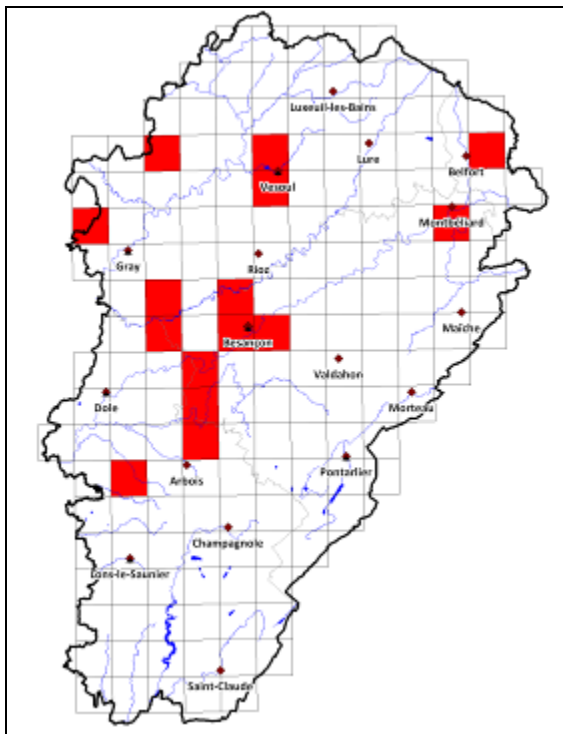
### Bruant des neiges



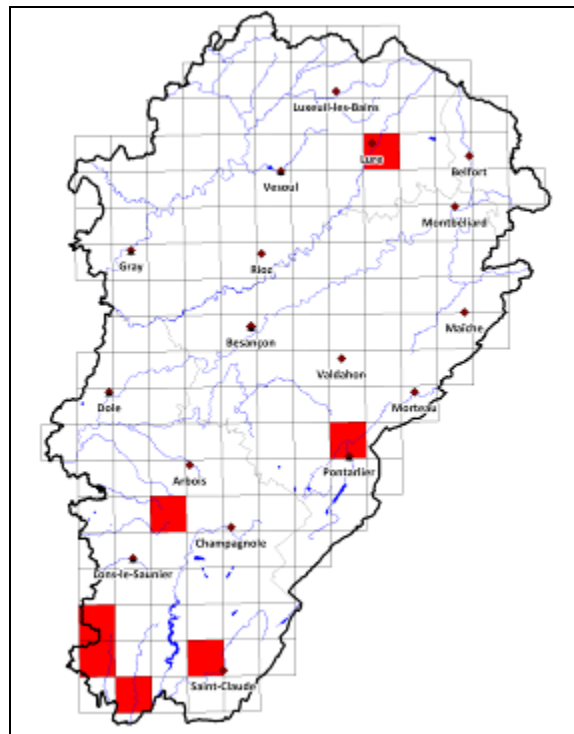
### Bruant jaune



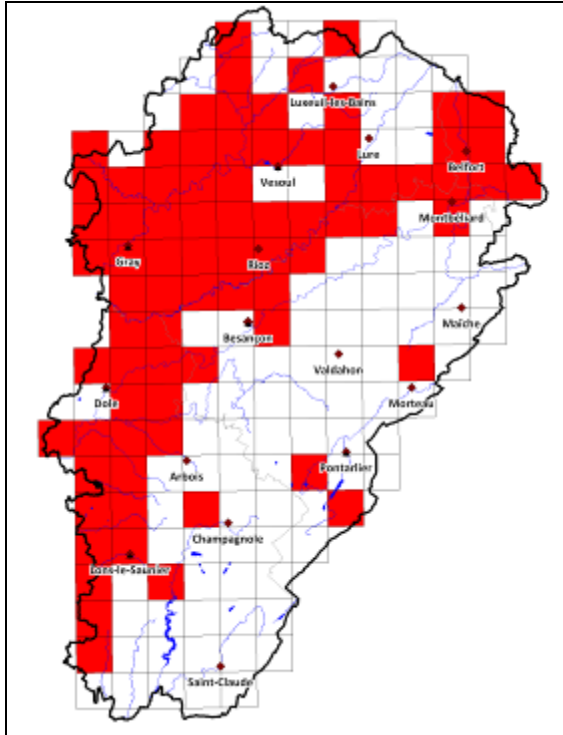
### Bruant zizi



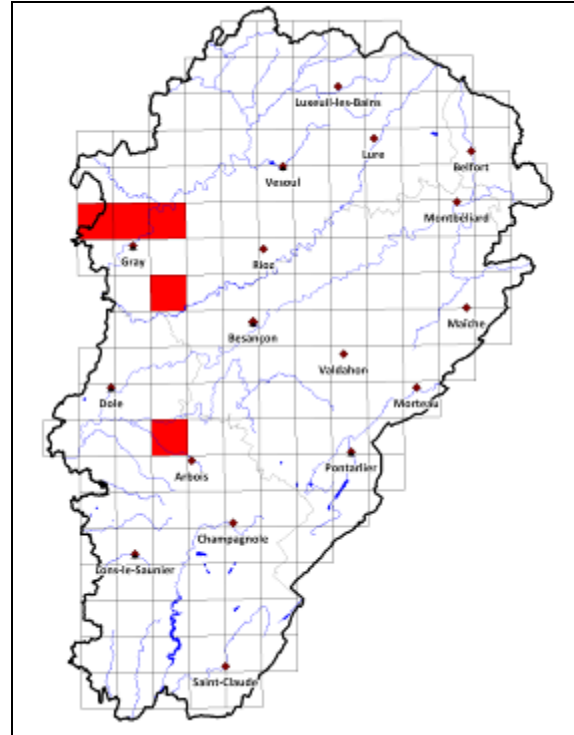
### Bruant fou



**Bruant des roseaux**

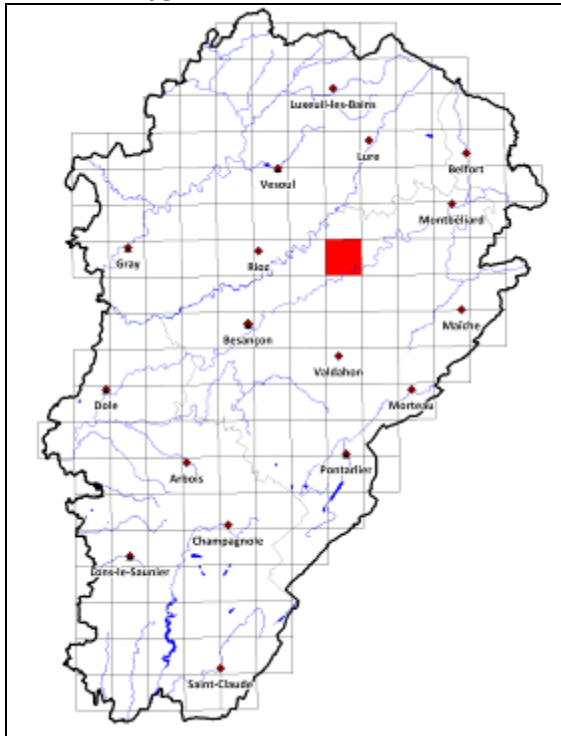


**Bruant proyer**

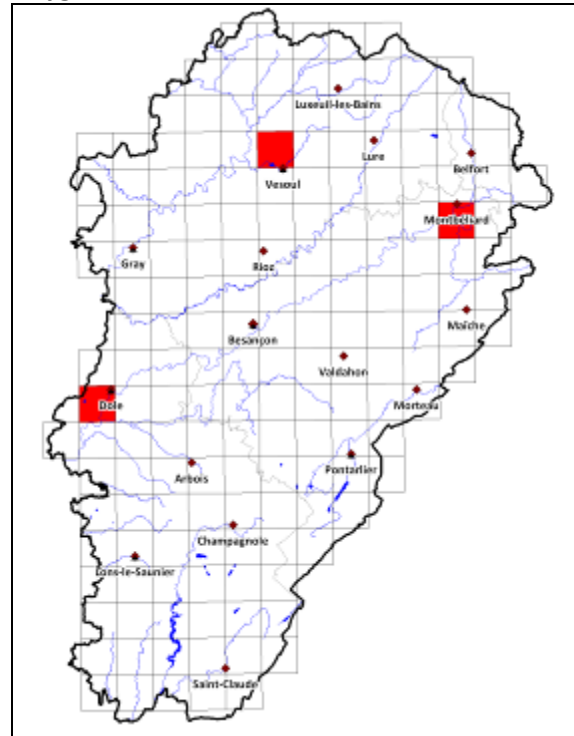


## LISTE E : échappés de captivités

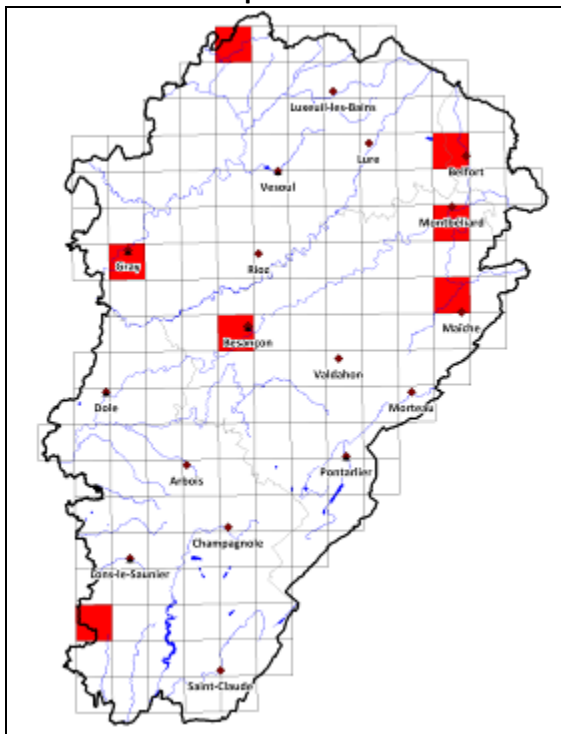
### Dendrocygne fauve



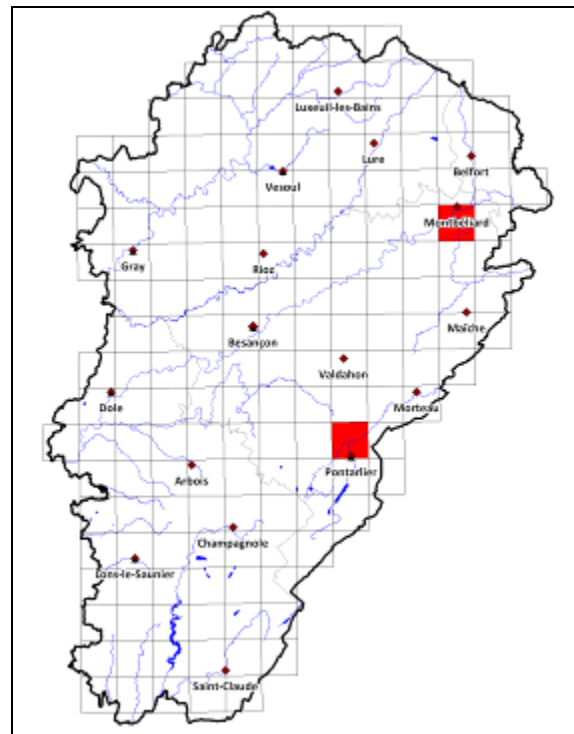
### Cygne noir



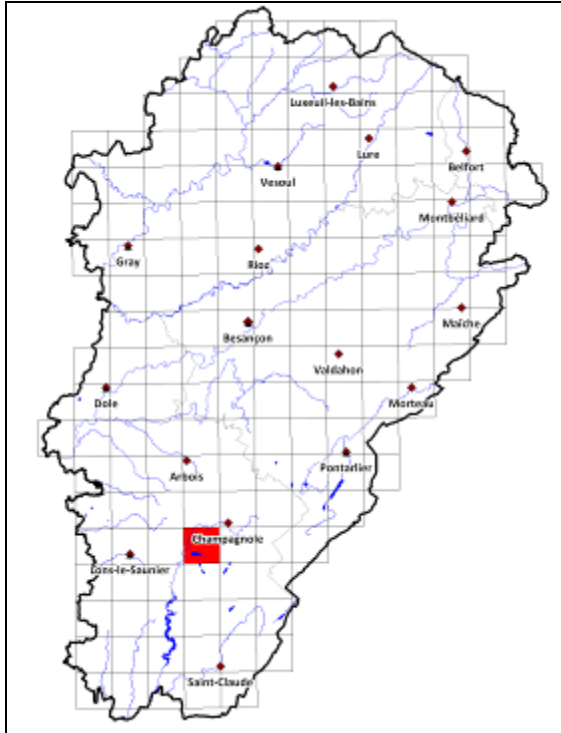
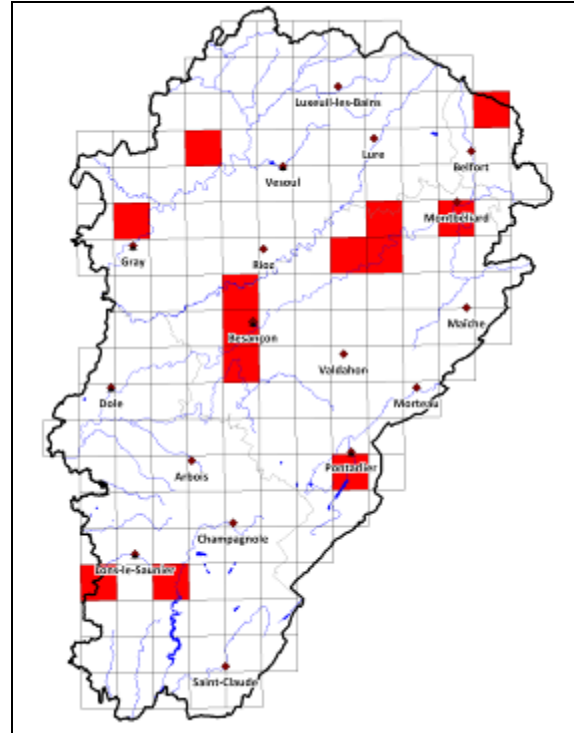
### Canard domestique



### 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<sup>er</sup> 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

Lors de l'hiver 2009-2010, 18 observateurs bénévoles ont réalisé 22 transects complet (2 passages) et 2 transects partiel (1 passage). En 2010-2011, ce sont 8 bénévoles qui ont réalisé 8 nouveaux transects et 1 autre a été reconduit (Biaufond). Pendant l'hiver 2011-2012, 5 transects ont été parcourus, dont 4 nouveaux, portant ainsi à 34 transects réalisés entièrement sur la région, soit 20% des mailles. Le bilan après 3 années d'inventaires s'établit au-delà de l'objectif national de 10% des mailles. En région, on pourrait espérer encore réaliser 3 ou 4 transects pour compléter la représentativité des unités écologiques naturelles. On pourrait ainsi envisager 1 transect en plaine du Finage (ouest de Dole), 1 sur le plateau de Champlitte (nord de Gray), 1 sur le second plateau entre Valdahon et Morteau/Pontarlier) et 1 transect dans la Haute Chaîne (entre Métabief et Saint Claude) avec toute les contraintes climatiques liées à cette altitude.

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, il suffit de 4 personnes habitant à proximité.

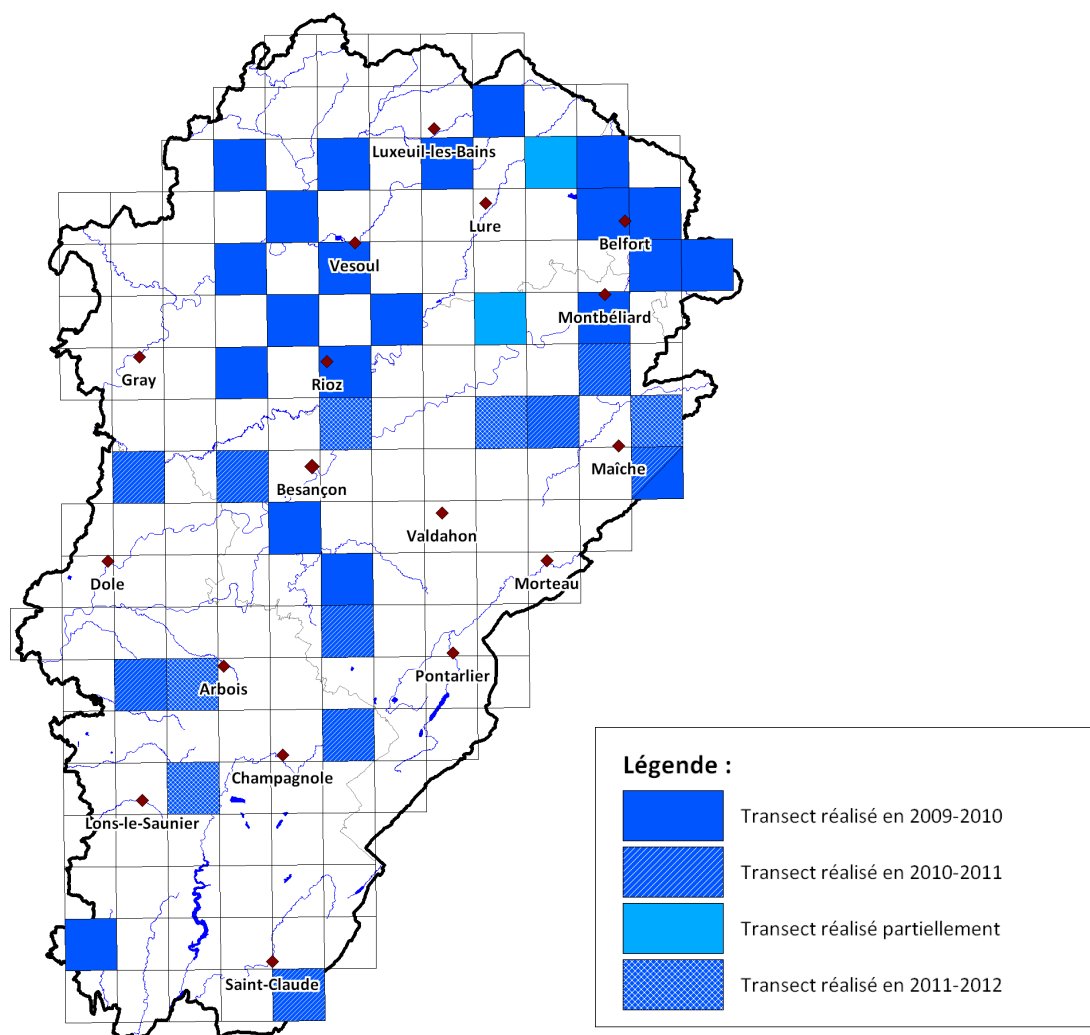


Figure 2 : Carte des mailles où un transect a été réalisé entièrement ou partiellement.

### 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, 19 données ont été relatées pendant les 3 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, 1070 observations ont été relatées pour une vingtaine de dortoirs identifiés, majoritairement en Haute-Saône. Pour l'Étourneau sansonnet, 1909 observations ont été relatées, pour 29 dortoirs clairement identifiés. Enfin, pour le Pinson du nord, 763 observations ont été relatées, aucune ne faisant état de dortoir. Il est tout de même important de signaler qu'un dortoir d'environ 5 millions d'individus étant présent dans un village de Suisse, à quelques kilomètres de l'agglomération belfortaine (Est Franc-Comtois).

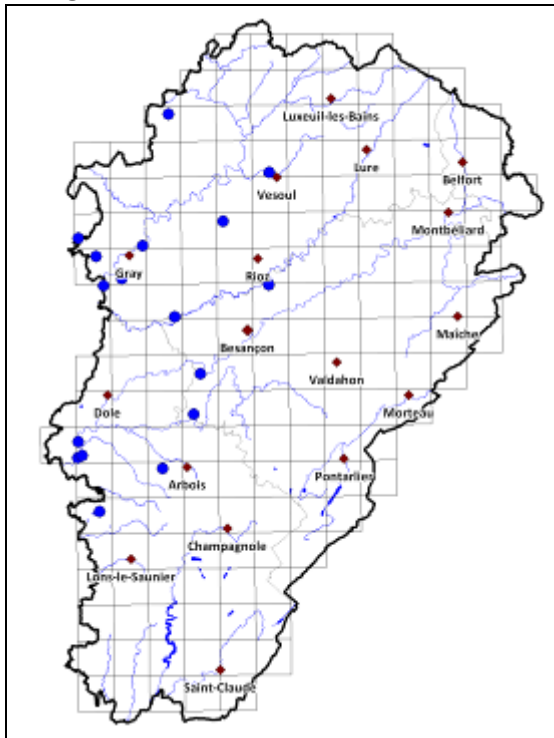
La mise en place de nouvelles fonctionnalités courant septembre 2012 sur le site de saisies de données en ligne, dont notamment un ligne comportementale spécifique pourra permettre aux observateurs de préciser l'observation en cochant la case « **dortoir** ».

Légende :

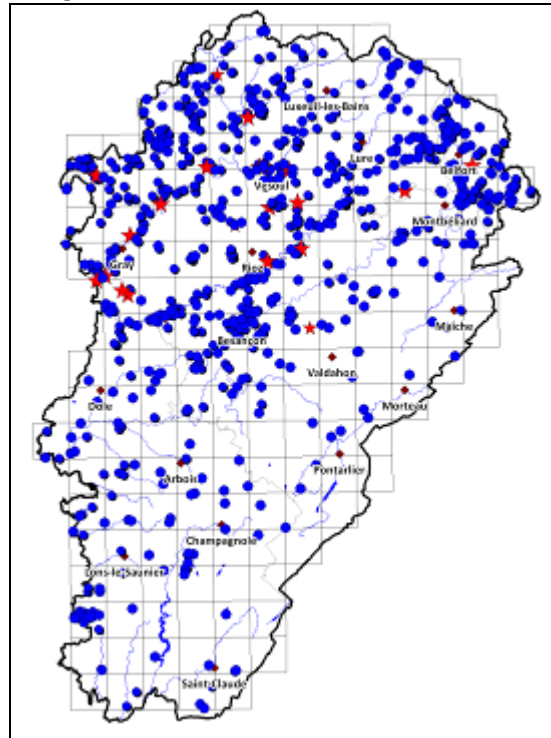
● Donnée

★ Donnée concernant un dortoir

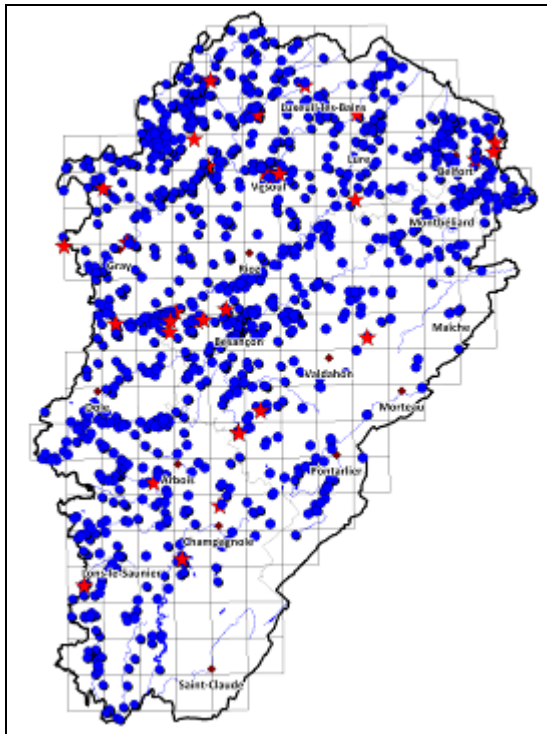
Pigeon colombin



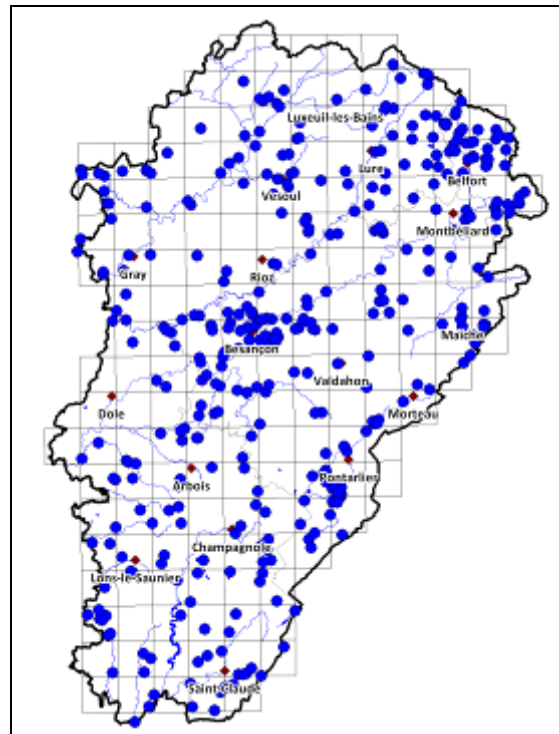
Pigeon ramier



Etourneau sansonnet



Pinson du Nord



### 3 ENJEUX PRIORITAIRES POUR LA DERNIERE SESSION

#### 3.1 Approche par maille

Suite au paragraphe « 2.1.1. Nombre d'espèces par maille », il est établi que 40 mailles n'ont à ce jour pas atteint l'objectif placé arbitrairement à 50 espèces. Parmi ces 40, une possède 15 espèces renseignées et 39 entre 22 et 49 espèces renseignées. Ces mailles sont distribuées sur les limites régionales, le premier plateau et le massif jurassien. Il n'est donc pas étonnant que l'objectif ne soit pas atteint, voire pour certaines mailles, impossible à atteindre (nous pouvons penser notamment à certaines mailles du plateau dépourvues de plan d'eau). Pour les mailles limitrophes avec d'autres régions françaises, il est également possible de compléter le terrain par des prospections sur ces régions. La synthèse nationale compilera les espèces des 2 jeux de données des sites équipés de Visionature (en l'occurrence Franche-Comté avec Ain et Lorraine).

Le tableau 2 ci-dessous reprend les 40 mailles à prospector prioritairement pour la prochaine saison hivernale 2012-2013, avec en son sein une hiérarchisation. Il conviendrait ainsi de prioriser les mailles à prospector selon le code couleur proposé :

- fond rouge -> hautement prioritaire (n=10) ;
- fond orange -> prioritaire (n=9) ;
- fond jaune pale -> faiblement prioritaire (n=2) ;
- fond blanc -> peu prioritaire car objectif difficile ou impossible à atteindre (n=19).

Tableau 2 : Liste des 40 mailles prioritaires.

Haute Saône			Jura		
n° maille	commune centrale	nb esp	n° maille	commune centrale	nb esp
E096N676	La Montagne	43	E088N658	Bourcia	22
E097N675	Servance	48	E088N667	Biarne	45
E098N675	Ballon d'Alsace	31	E089N659	Chatonnay	44
Doubs			E090N659	Cernon	47
n° maille	commune centrale	nb esp	E090N660	Pont de la Pyle	47
E093N664	Boujailles	40	E091N658	Vulvoz	47
E093N665	Levier	38	E091N659	Saint Claude ouest	37
E094N662	Mouthe	49	E091N660	Etival	41
E094N665	Sombacour	35	E091N663	Besain	48
E094N666	Lods	47	E091N664	Arbois	49
E094N667	Saule Etalalns	48	E091N665	Mouchard	47
E095N666	Aubonne	35	E092N658	Les Moussières	42
E095N667	Epenoy	46	E092N659	Saint Claude est	45
E096N664	Verrières de Joux	15	E092N660	Grande Rivière	45
E096N665	Hauterive	43	E092N661	Saint Laurent en Grandvaux	48
E096N667	Flangebouche	42	E092N664	Andelot en Montagne	46
E096N668	Pierrefontaine	39	E093N659	La Frasse	34
E096N669	Randevillers	49	E093N661	Bellefontaine	35
E097N666	Morteau	47	E093N662	Foncine le Haut	47
E097N667	Le Bélieu	40			
E097N668	Bretonvillers	39			
E098N667	Le Barboux	37			
E098N668	Frambouhans	42			

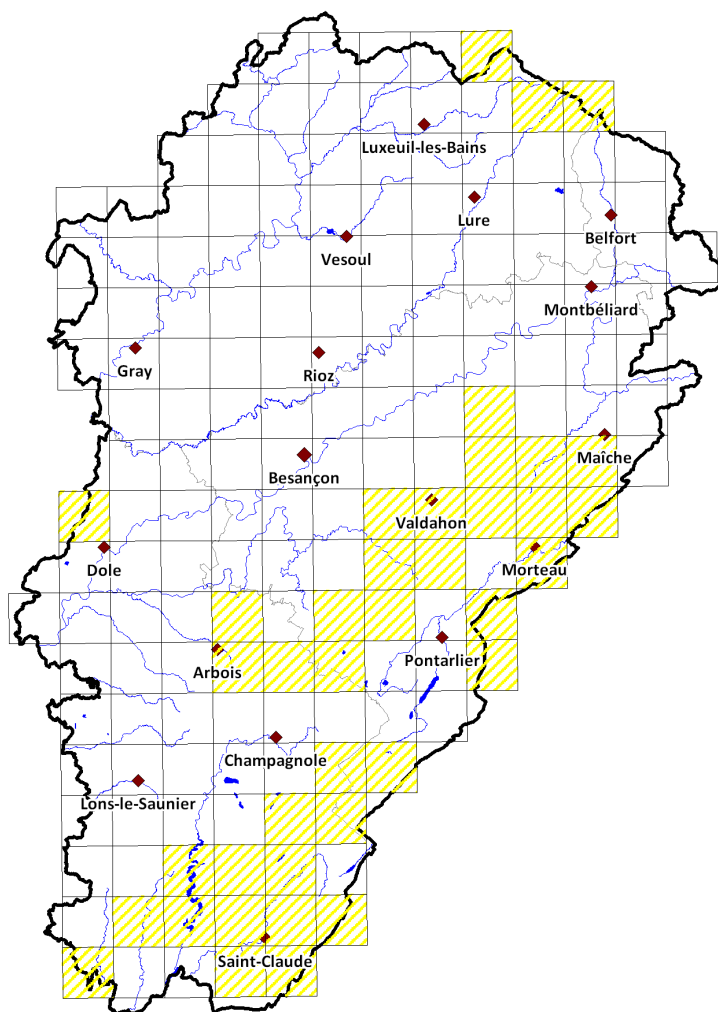


Figure 3 : Carte représentant la localisation des 40 mailles prioritaires (barrée de jaune) pour le prochain inventaire hivernal 2012-2013.

### 3.2 Approche par espèce

Le travail de prospection réalisé permet d'avoir après seulement 3 périodes d'inventaires des cartes espèces très proche de la réalité de terrain. Seules quelques espèces peu communes peuvent être considérées comme sous-prospectées et quelques cartes d'espèces communes peuvent être améliorables. Il est ainsi proposé ici de comparer pour les espèces peu communes (et pour certaines sédentaires) les cartes de l'atlas nicheur et hivernant. Les comparaisons de cartes ont pour but de montrer les différences notoires de distribution spatiale entre les 2 saisons et de pointer les zones géographiques en manque d'informations et pouvant possiblement être favorable à la présence de l'espèce.

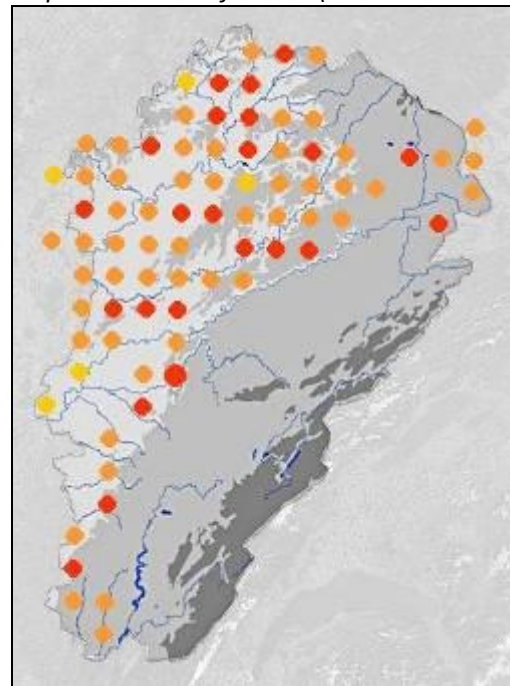
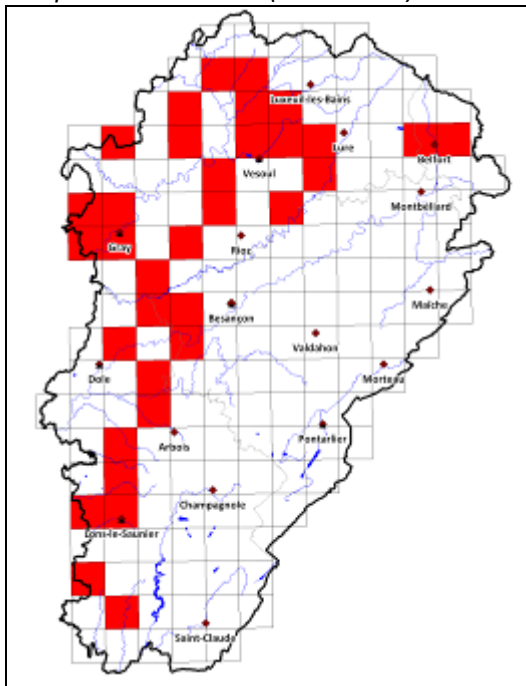
### 3.2.1 Les espèces peu communes

#### Chevêche d'Athéna

Carte de présence en hiver (2009-2012)

et

en période de nidification (2009-2012)

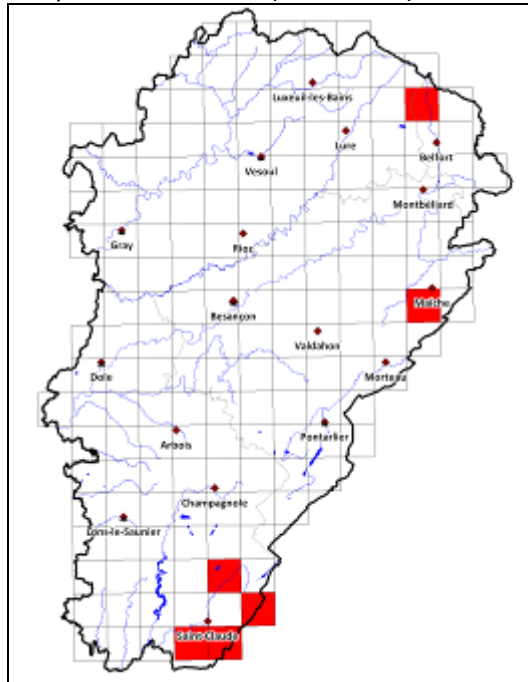


La distribution spatiale de l'espèce entre les 2 saisons ne devrait pas être si différente, car bien que d'affinité méditerranéenne, l'espèce est sédentaire dans notre région, passant généralement l'hiver avec succès. C'est pendant cette période qu'elle se rapproche le plus des gîtes diurnes d'origines anthropiques (bâtiments, granges, etc.). Elle est de plus capable de ralentir son activité lors des périodes de grand froid. La Chevêche d'Athéna est donc à rechercher dans les vieux bâtiments aux abords des villages, notamment pendant les jours les plus doux de janvier où une activité de chant peut déjà se faire entendre.

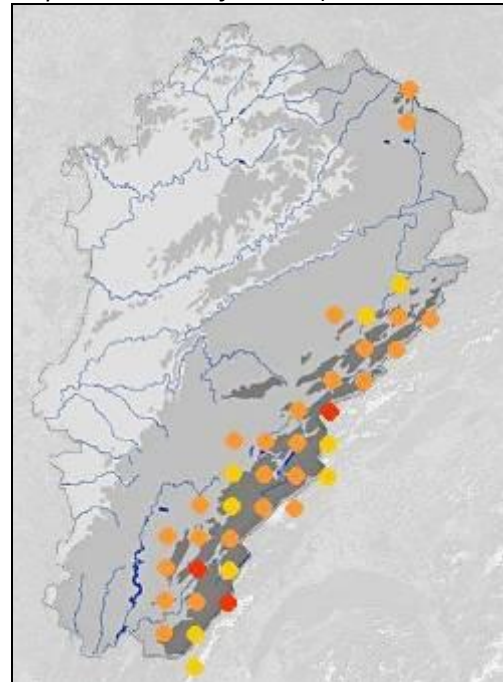


### Chouette de Tengmalm

Carte de présence en hiver (2009-2012) et



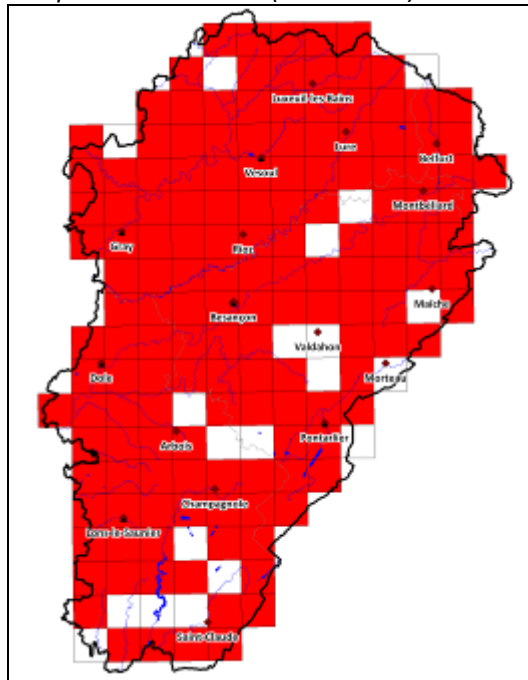
en période de nidification (2009-2012)



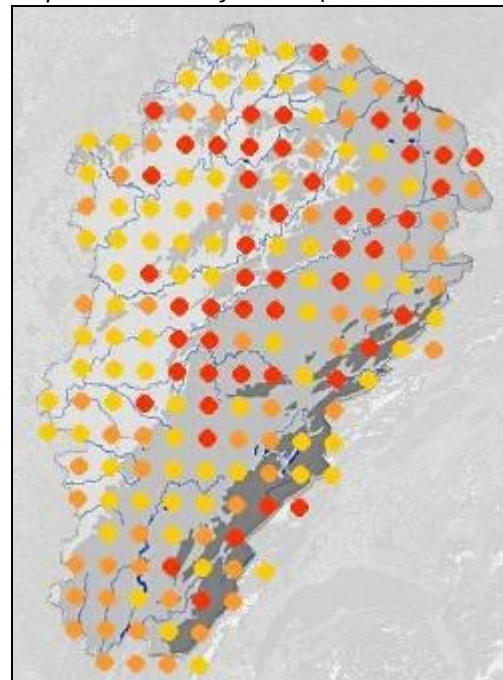
Les cartes devraient se chevaucher pour les 2 périodes. Le biotope qu'elle fréquente et son caractère strictement nocturne ont une incidence directe sur la difficulté de la contacter en hiver. Nous avons donc peu d'espoir d'améliorer cette carte hivernale.

### Epervier d'Europe

Carte de présence en hiver (2009-2012) et



en période de nidification (2009-2012)



De nombreux migrateurs traversent la région, mais sa présence est régulière en hiver. Seules quelques mailles sont à combler. L'espèce est à rechercher aux abords des villages, attirés par les concentrations de passereaux aux mangeoires ou par les dortoirs (étourneaux, pinsons du Nord).

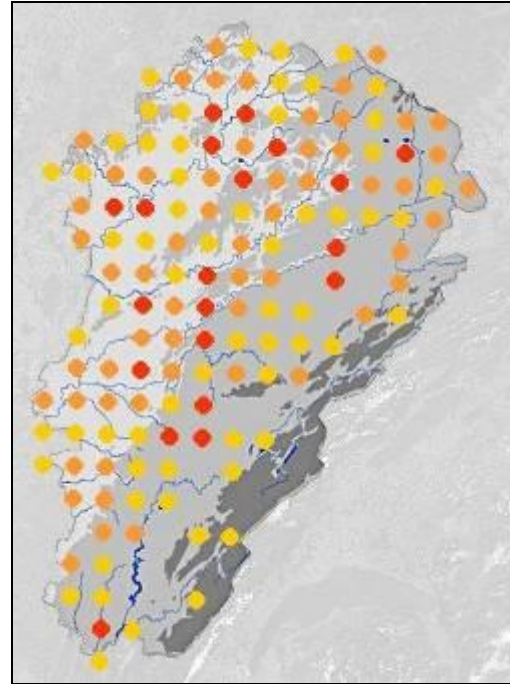
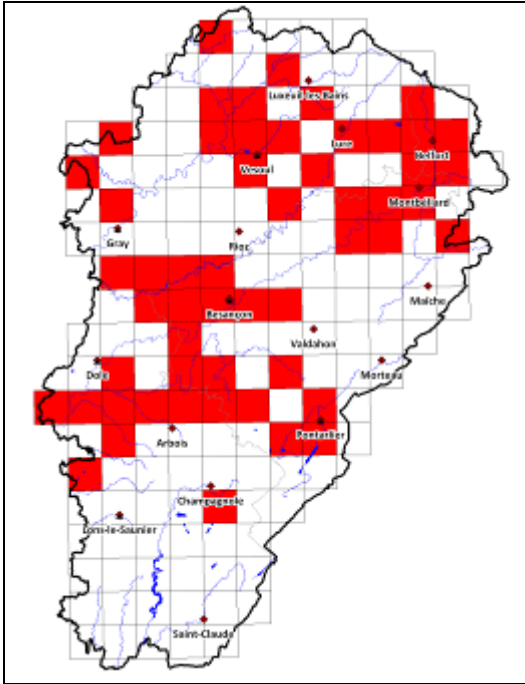


### Pic épeichette

Carte de présence en hiver (2009-2012)

et

en période de nidification (2009-2012)



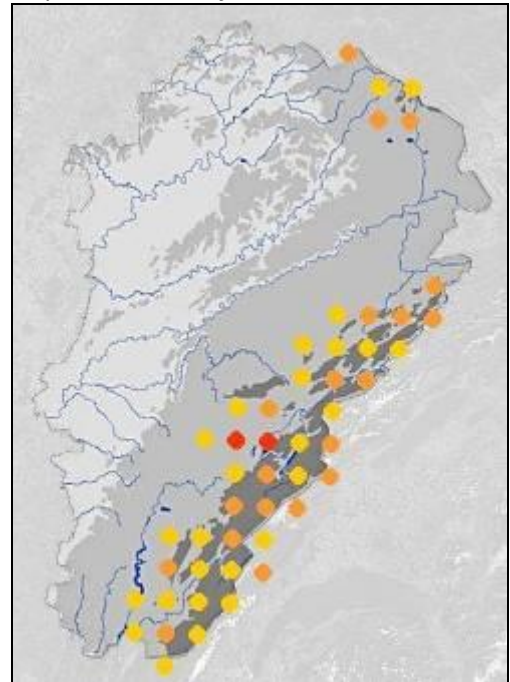
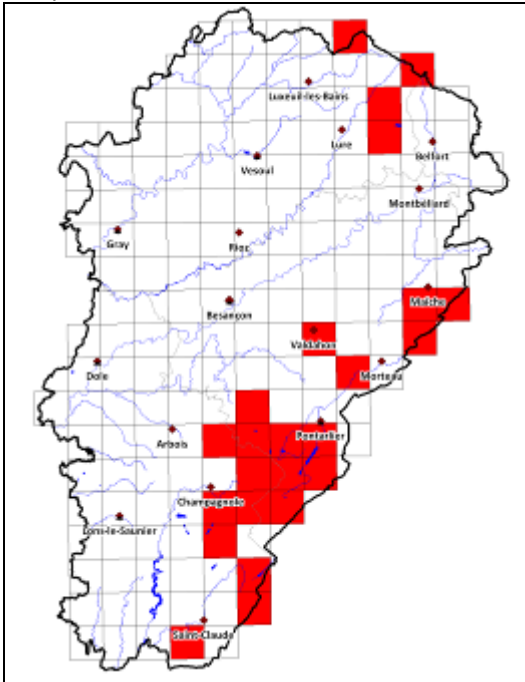
Le pic épeichette est majoritairement sédentaire, fréquentant des milieux variés en hiver. Quelques individus peuvent même fréquenter les mangeoires. La carte hivernale franc-comtoise pour l'espèce montre clairement des lacunes, notamment pour les zones de plaine.

### Cassenoix moucheté

Carte de présence en hiver (2009-2012)

et

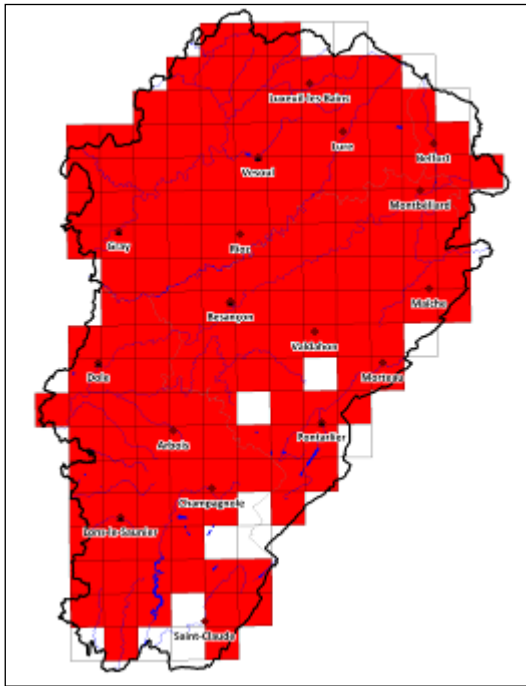
en période de nidification (2009-2012)



Il apparaît que les couples reproducteurs sont strictement sédentaires, mais que quelques oiseaux (juvéniles ou plus nordiques) sont sujets à la migration. En région on peut considérer que les cartes de répartition devraient être superposables. Il reste ainsi quelques manques à combler.

### 3.2.2 Les espèces communes

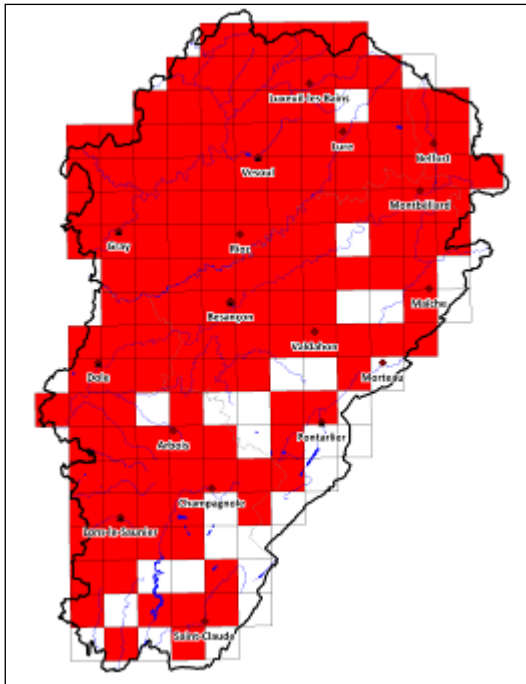
#### Faucon crécerelle



Seules quelques mailles sont en manque de données pour l'espèce. Parmi celles-ci, on peut citer les 8 mailles suivantes, où la présence de l'espèce est supposée :

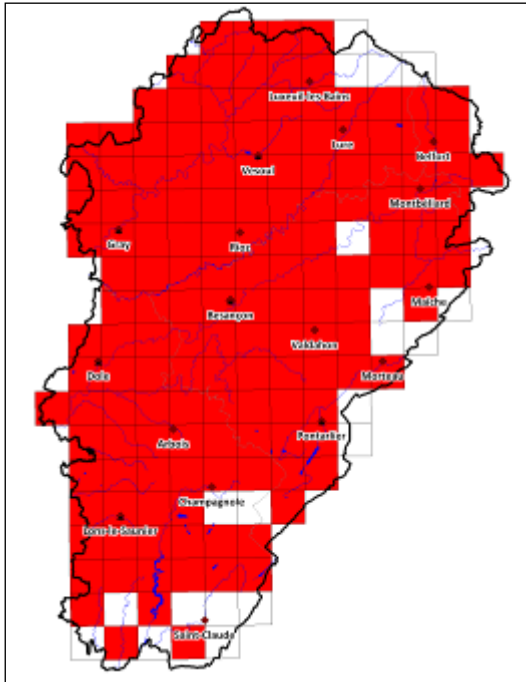
- E95N666 – Aubonne, Doubs
- E93N665 – Levier, Doubs
- E93N662 – Foncine le Haut, Jura
- E92N661 – Saint Laurent en Grandvaux, Jura
- E91N659 – Saint Claude ouest, Jura
- E91N658 – Vulvoz, Jura
- E90N658 – Condes, Jura
- E88N658 – Bourcia, Jura

#### Pigeon ramier



L'ensemble de la région, haute chaîne exclue, semble accueillir l'espèce pendant la période hivernale, même si la plupart des dortoirs sont contactés en plaine, des petits groupes semblent présent en altitude sur les plateaux. Plus qu'une seule maille en Haute Saône est lacunaire, moins de 10 sur le plateau du Doubs, 1 maille près d'Arbois et moins de 10 dans le sud Jura.

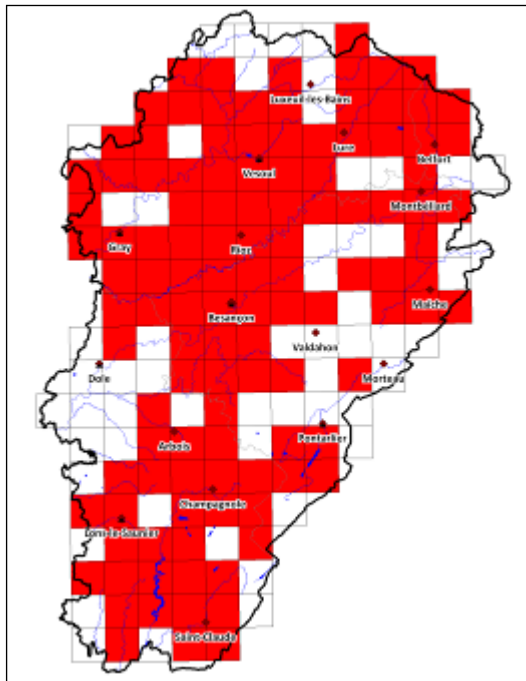
### Tourterelle turque



Seules quelques mailles, où l'espèce est présente en période de reproduction, peuvent encore être renseignées :

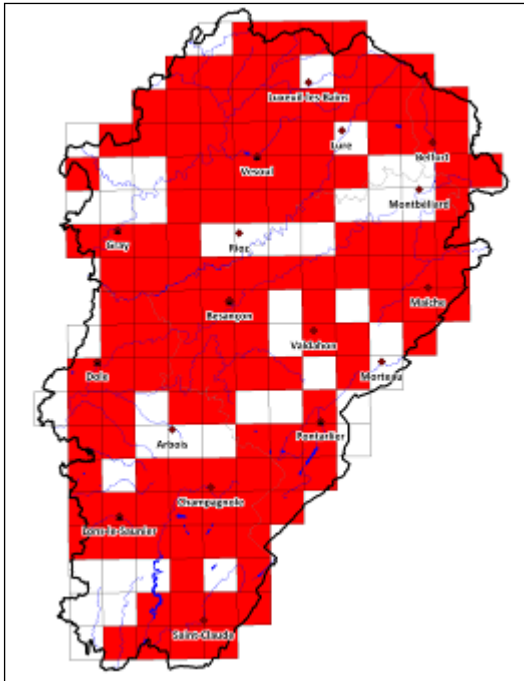
- E96N670 – Clerval, Doubs
- E97N668 – Bretonvillers, Doubs
- E93N662 – Foncine le Haut, Jura
- E92N662 – Syam, Jura
- E89N659 – Chatonnay, Jura
- E91N659 – Saint Claude ouest, Jura
- E88N658 – Bourcia, Jura
- E90N658 – Condes, Jura

### Chouette hulotte



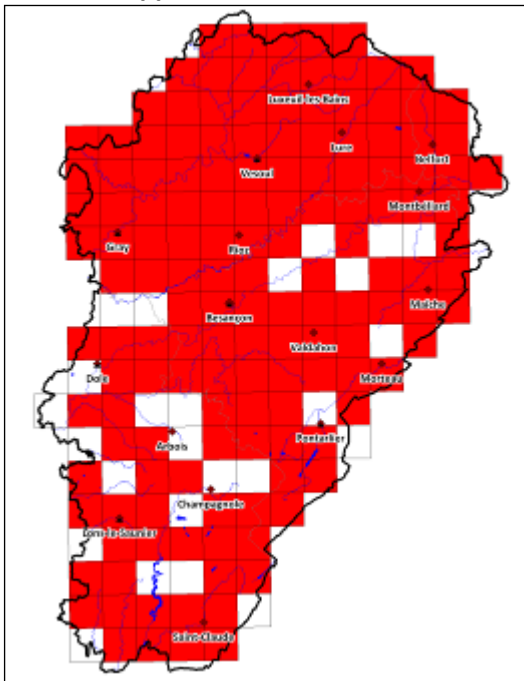
L'espèce est sédentaire et largement distribuée à l'exception des massifs montagneux au dessus de 1200-1400m. L'espèce, robuste, souffre moins de l'hiver que les autres rapaces nocturnes. Les premiers chants peuvent de plus se faire entendre dès janvier. La carte franc-comtoise pour l'espèce devrait donc être à l'image du dernier « atlas des oiseaux de France en hiver », c'est-à-dire entièrement renseignée. Ainsi, plus de 50 mailles sont à combler pendant l'hiver 2012-2013.

### Pic noir



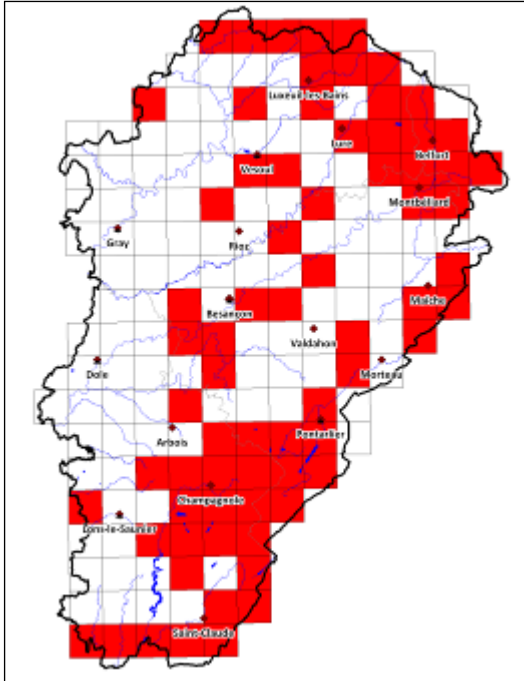
Juveniles mis à part, le Pic noir est connu pour être sédentaire. Etant présent sur la totalité du territoire régional en période de reproduction, il devrait en être de même en période hivernale. Ainsi, plus de 40 mailles sont à combler lors du prochain inventaire.

### Roitelet huppé



Ce petit passereau, pourtant migrateur au long cours, est largement répandu sur le territoire français, qui accueille des oiseaux nordiques qui peuvent se mêler à des individus locaux sédentaires. Souvent en petits groupes lâches en hiver, l'espèce reste discrète dans la frondaison des résineux. Les quelques mailles vierges en données pour l'espèce lors des précédents hivers doivent pouvoir être renseignée sans effort en parcourant les massifs boisés de résineux.

## Grimpereau des bois



Les deux espèces de grimpereaux sont difficiles à discerner. Un des critères sûr reste le chant (s'il est pur). La période hivernale étant donc peu propice pour les activités de reproduction, il faudra privilégier les périodes de fin d'inventaire, dans la deuxième quinzaine de janvier, pendant les journées ensoleillées où certains individus peuvent commencer à chanter. Les mailles d'altitude sont à privilégier dans l'amélioration de la répartition hivernale de l'espèce pour l'atlas.

## 4 CONCLUSION

Après 3 périodes d'inventaire des oiseaux en hiver entre le 1<sup>er</sup> décembre et le 31 janvier, ce bilan régional a été réalisé grâce à la grande participation des bénévoles. Ainsi 472 observateurs ont apportés plus de 117.500 données, soit une contribution moyenne de 39.000 données par hiver. Les données concernent 166 espèces et 4 sous-espèces, sans compter les données pour les espèces en cours d'homologation ou de validation.

Le bilan qualitatif fait état de 100% des mailles renseignées et 77% de mailles avec au moins 50 espèces renseignées. Les autres mailles (n=40) sont situées sur les plateaux et la Haute Chaîne pour les départements du Doubs et du Jura. Le seuil supposé de 50 espèces est peut être ambitieux pour ces unités naturelles dépourvues de point d'eau et au climat assez distinct, avec notamment un enneigement au sol plus important que le reste de la région. Cependant, parmi ces mailles, 10 sont considérées comme hautement prioritaire et 9 comme prioritaires. Des prospections peuvent être réalisées sur les secteurs des 21 mailles restantes, mais l'état actuel de la connaissance peut être jugé comme satisfaisant. Pour de nombreuses espèces, la couverture géographique est irréprochable et fidèle à l'aire de répartition connue ou supposée. Quelques efforts pour améliorer les cartes de distribution peuvent cependant être fait sur certaines espèces de rapaces (notamment Chouette hulotte, Faucon crécerelle et Epervier d'Europe dans une moindre mesure), de picidés (Pic épeichette, Pic noir, Pic mar) et de passereaux (Roitelet huppé, Grimpereau des bois ou encore Mésange à longue queue, Mésange huppée, etc.). Pour le bilan quantitatif, 4 nouveaux transects ont été réalisés cet hiver alors que l'objectif régional des 10% de mailles était déjà atteint. Ce sont ainsi 34 transects, soit 20% des mailles régionales, qui ont fait l'objet de relevés protocolaires plus détaillés. Enfin, concernant les données de 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. Il est donc important de préciser, dans le cas de ces espèces, si l'observation est liée à celle d'un dortoir en cochant la case comportementale correspondant lors de la saisie sur le site Visionature régional.

## 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)				