

STOC-EPS : Résultats sur le département du Rhône (2006-2011-2020)

Le programme et le réseau

Le programme de suivi des oiseaux communs STOC-EPS est l'un des principaux outils de connaissance de l'état global de la biodiversité en France. Dans l'ensemble désormais constitué par le département du Rhône et la métropole de Lyon, pas moins de 47 carrés ont été suivis, à un moment ou l'autre, sur la période 2006-2020.

Les résultats sur le territoire de la Métropole de Lyon, ainsi que ceux sur l'ensemble de la région Auvergne Rhône-Alpes, ont fait l'objet de rapports spécifiques. Le présent article s'intéresse uniquement au département du Rhône au sens large, c'est-à-dire dans ses limites antérieures à la scission Rhône-Métropole. À partir des présentes lignes, le terme « département du Rhône » désignera ce périmètre historique.

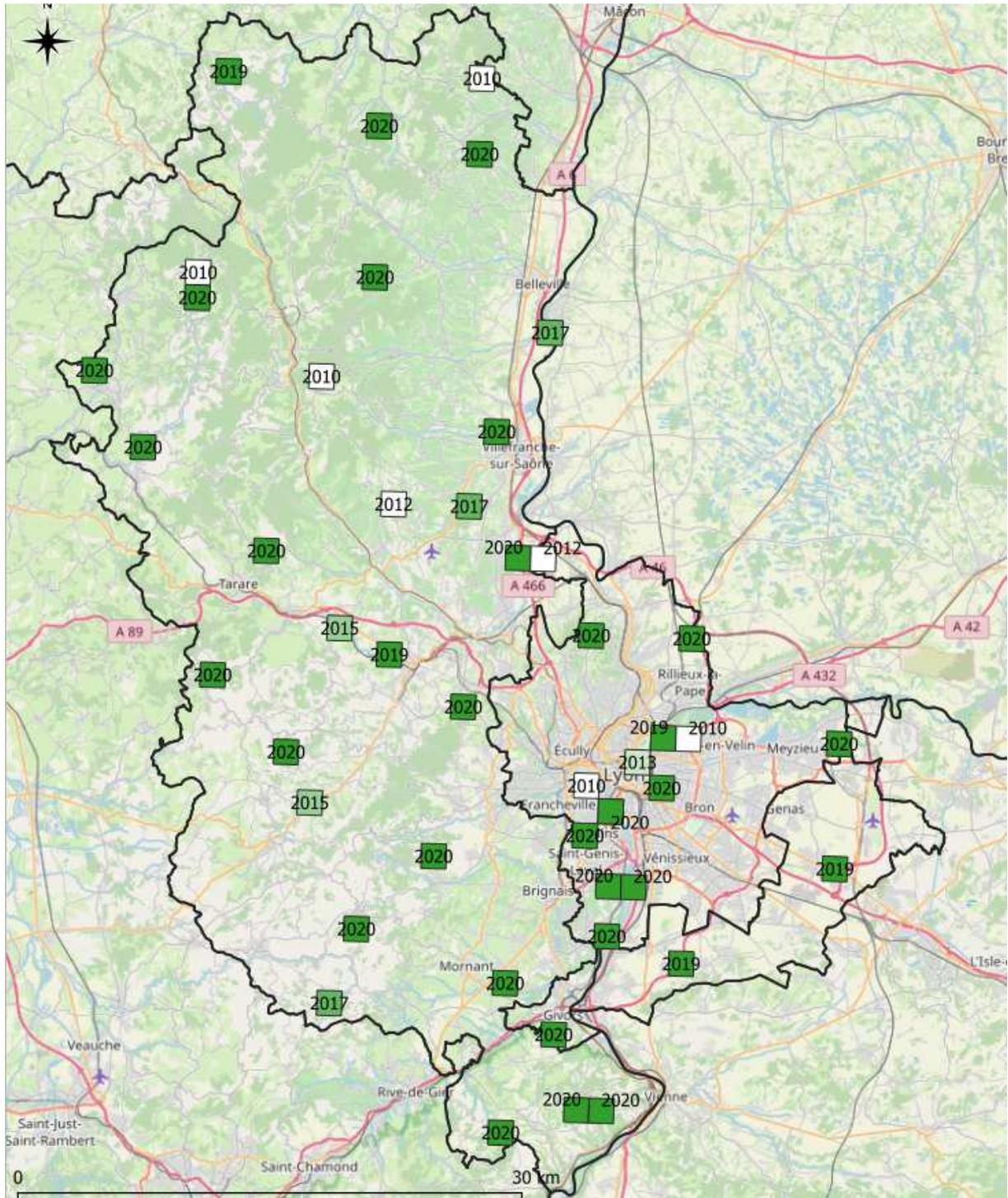
Ces carrés ont bénéficié pour 23 d'entre eux de soutiens financiers pendant tout ou partie de la période étudiée : Métropole de Lyon (7 carrés en tout, 6 chaque année¹) ; Région et Département (12 carrés en tout, certains ayant « glissé » de l'un à l'autre), SMIRIL (2) et SCOT Rives du Rhône (2). Les autres ont été uniquement suivis de manière bénévole.

Numéro carré	Dernière année	Commune	Numéro carré	Dernière année	Commune	Numéro carré	Dernière année	Commune
690015	2019	Saint-Igny-de-Vers	690336	2012	Quincieux	690601	2020	Saint-Genis-Laval
690025	2010	Cenves	690388	2015	Saint-Romain-de-Popey	690626	2020	Thurins
690046	2020	Ouroux	690398	2020	Poleymieux-au-Mont-d'Or	690642	2019	Saint-Laurent-de-Mure
690062	2020	Fleurie	690402	2020	Rillieux-la-Pape	690662	2020	Irigny
690127	2010	Ranchal	690411	2019	Bully	690663	2020	Feyzin
690134	2020	Marchampt	690425	2020	Villechenève	690705	2020	Saint-Martin-en-Haut
690145	2020	Saint-Vincent-de-Reins	690455	2020	Lentilly	690715	2020	Solaize
690176	2017	Saint-Georges-de-Reneins	690491	2019	Villeurbanne	690742	2019	Marennnes
690196	2020	Bourg-de-Thizy	690492	2010	Villeurbanne	690756	2020	Chassagny
690205	2010	Lamure-sur-Azergues	690498	2020	Jonage	690766	2017	Larajasse
690247	2020	Gleizé	690504	2020	Brullioles	690783	2020	Givors
690252	2020	Saint-Jean-la-Bussière	690518	2013	Lyon	690786	2011	Saint-Maurice-sur-Dargoire
690297	2012	Ville-sur-Jarnioux	690544	2010	Lyon	690806	2020	Ampuis
690300	2017	Pommiers	690547	2020	Lyon	690807	2020	Ampuis
690325	2020	Saint-Clément-sur-Valsonne	690560	2015	Brussieu	690810	2020	Longes
690335	2020	Lucenay	690572	2020	Lyon			

Tableau 1 : liste des carrés suivis dans le Rhône depuis 2006

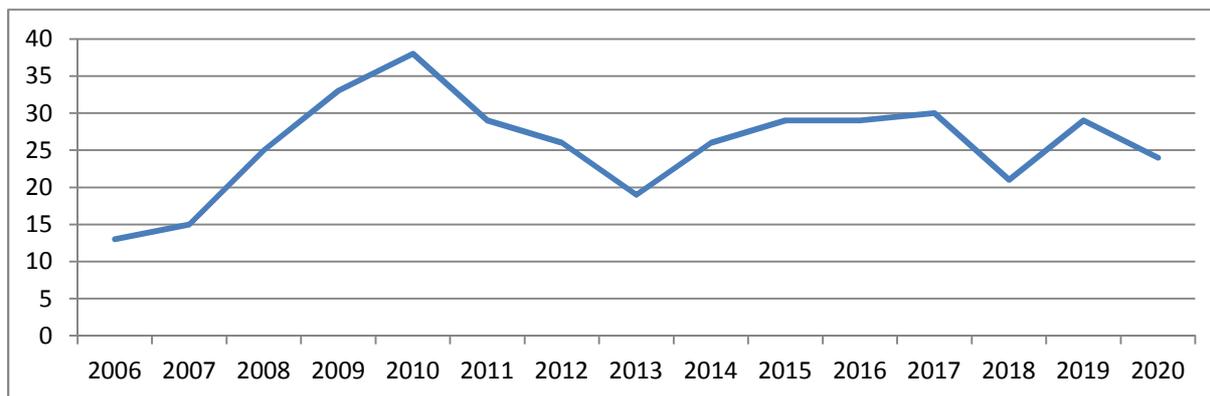
¹ Un carré a été suivi plusieurs années puis remplacé par un autre

La carte de ces carrés figure ci-dessous. Le chiffre indiqué sur chacun d'entre eux correspond à la dernière année de suivi, tout comme la nuance de vert du fond du carré (blanc = 2010, vert soutenu = 2020).



Carte 1 : localisation des carrés listés au tableau 1

En moyenne 25 carrés sont suivis chaque année, avec d'importantes fluctuations que montre le graphique 1.



Graphique 1 : nombre de carrés STOC-EPS suivis par année

Précisions concernant l'analyse

Le Muséum a classé certaines espèces comme « indicatrices » des grands (vraiment grands) types de milieux, et d'autres comme « généralistes ». Une espèce indicatrice d'un milieu M, au plan national, se caractérise par le fait que sa présence sur les points décrits comme appartenant au milieu M est au moins deux fois plus fréquente que ne le donnerait une distribution aléatoire.

La liste nationale se trouve ci-dessous. Bien entendu, seule une partie de ces espèces est présente ou suffisamment abondante dans le Rhône pour être analysée.

Généraliste	Agricole	Forestier	Bâti
Accenteur mouchet	Alouette des champs	Bouvreuil pivoine	Chardonneret élégant
Corneille noire	Alouette lulu	Fauvette mélanocéphale	Choucas des tours
Coucou gris	Bergeronnette printanière	Grimpereau des bois	Hirondelle de fenêtre
Fauvette à tête noire	Bruant jaune	Grimpereau des jardins	Hirondelle rustique
Geai des chênes	Bruant proyer	Grive draine	Martinet noir
Hypolaïs polyglotte	Bruant zizi	Grive musicienne	Moineau domestique
Loriot d'Europe	Buse variable	Grosbec casse-noyaux	Moineau friquet
Merle noir	Caille des blés	Mésange huppée	Pie bavarde
Mésange bleue	Cochevis huppé	Mésange noire	Rougequeue à front blanc
Mésange charbonnière	Corbeau freux	Mésange nonnette	Rougequeue noir
Pic vert	Faucon crécerelle	Pic cendré	Serin cini
Pigeon ramier	Fauvette grisette	Pic épeiche	Tourterelle turque
Pinson des arbres	Huppe fasciée	Pic mar	Verdier d'Europe
Rossignol Philomèle	Linotte mélodieuse	Pic noir	
	Perdrix grise	Pouillot de Bonelli	
	Perdrix rouge	Pouillot fitis	
	Pie-grièche écorcheur	Pouillot siffleur	
	Pipit farlouse	Pouillot véloce	
	Pipit rousseline	Roitelet à triple bandeau	
	Tarier des prés	Roitelet huppé	
	Tarier pâtre	Rougegorge familier	
	Traquet motteux	Sittelle torchepot	
	Vanneau huppé	Troglodyte mignon	

Tableau 2 : liste nationale des espèces retenues comme indicatrices (milieux)

Un second classement concerne la question climatique, avec un groupe d'espèces boréales et un groupe d'espèces thermophiles.

Boréal	Thermophile
Pigeon colombin	Fauvette mélanocéphale
Pipit farlouse	Bruant zizi
Pipit des arbres	Pouillot de Bonelli
Fauvette des jardins	Rosignol philomèle
Pouillot fitis	Perdrix rouge
Pouillot siffleur	Tarier pâtre
Roitelet huppé	Hypolaïs polyglotte
Accenteur mouchet	Bruant proyer
Tarier des prés	Serin cini
Corbeau freux	Huppe fasciée
Mésange huppée	Grimpereau des jardins
Mésange nonnette	Alouette lulu
Mésange boréale	Tourterelle des bois
Bouvreuil pivoine	Chardonneret élégant
Bruant jaune	Linotte mélodieuse

Tableau 3 : liste nationale des espèces retenues comme indicatrices (climat)

Résultats

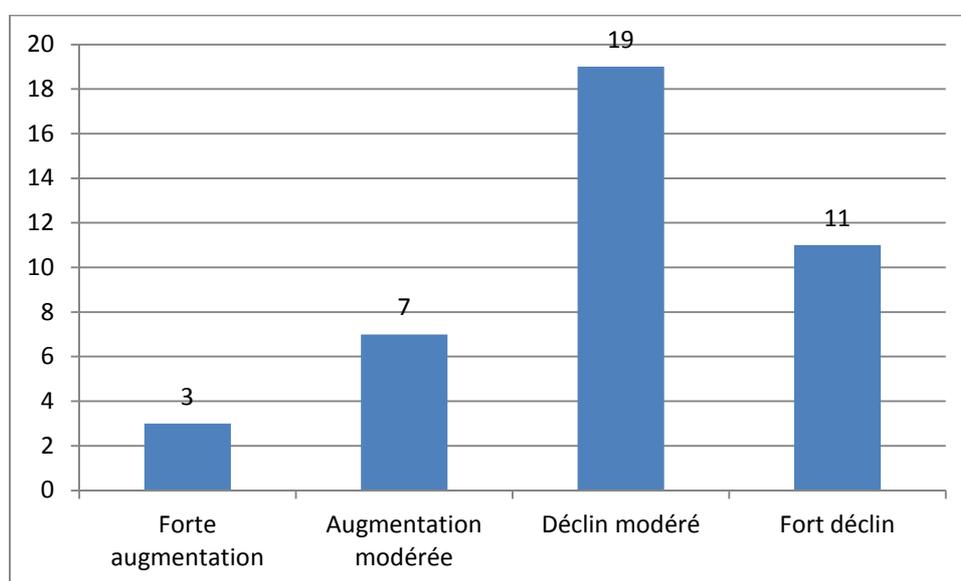
Les résultats présentés ci-après proviennent de l'analyse de l'ensemble des données STOC-EPS recueillies sur la période 2006-2020, y compris sur les carrés qui ne sont plus suivis, ou même ne l'ont été qu'une fois. Ces données ont été analysées à l'aide du script conçu par le Muséum national d'Histoire naturelle pour l'interprétation nationale et mis à disposition des coordinateurs locaux.

Et dans le Rhône, ils ne sont pas de nature à remonter le moral des troupes.

En nous limitant aux espèces pour lesquelles le script calcule une tendance considérée comme significative ($p < 0,05$), nous obtenons ceci :

Sur 10 ans (2011-2020)

40 espèces présentent une tendance significative : 10 sont en augmentation et 30 en déclin.



Graphique 2 : nombre d'espèces par catégorie d'évolution de population (2011-2020)

La liste des espèces concernées par ces catégories figure dans le tableau 5.

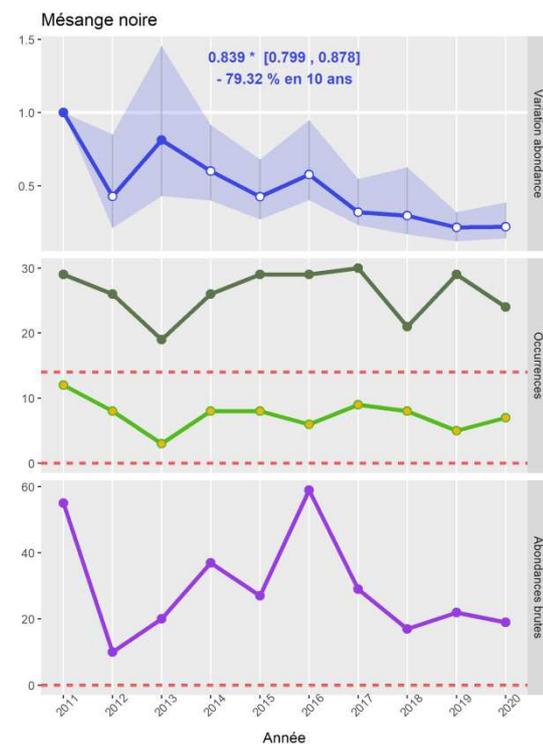
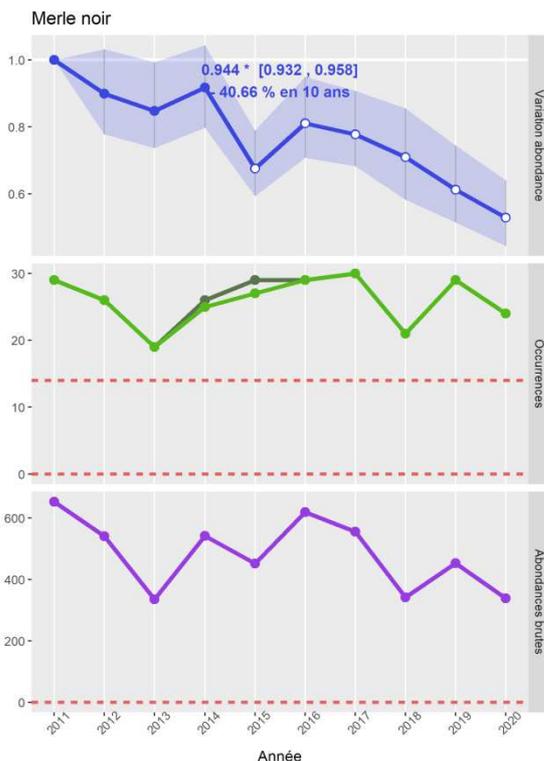
Les espèces en forte augmentation sont deux espèces à la présence assez anecdotique, le Torcol fourmilier (présent en nombre extrêmement faible sur le réseau), et le Gobemouche noir – non nicheur dans le Rhône et noté seulement au passage, la troisième étant la Linotte mélodieuse. Notons comme signes encourageants la présence parmi les espèces en hausse modérée des Hirondelles rustique et de fenêtre et de l'Alouette lulu, ainsi que du Roitelet à triple bandeau. La progression de cette dernière espèce dans tous les milieux boisés était bien constatée sur le terrain par les observateurs.

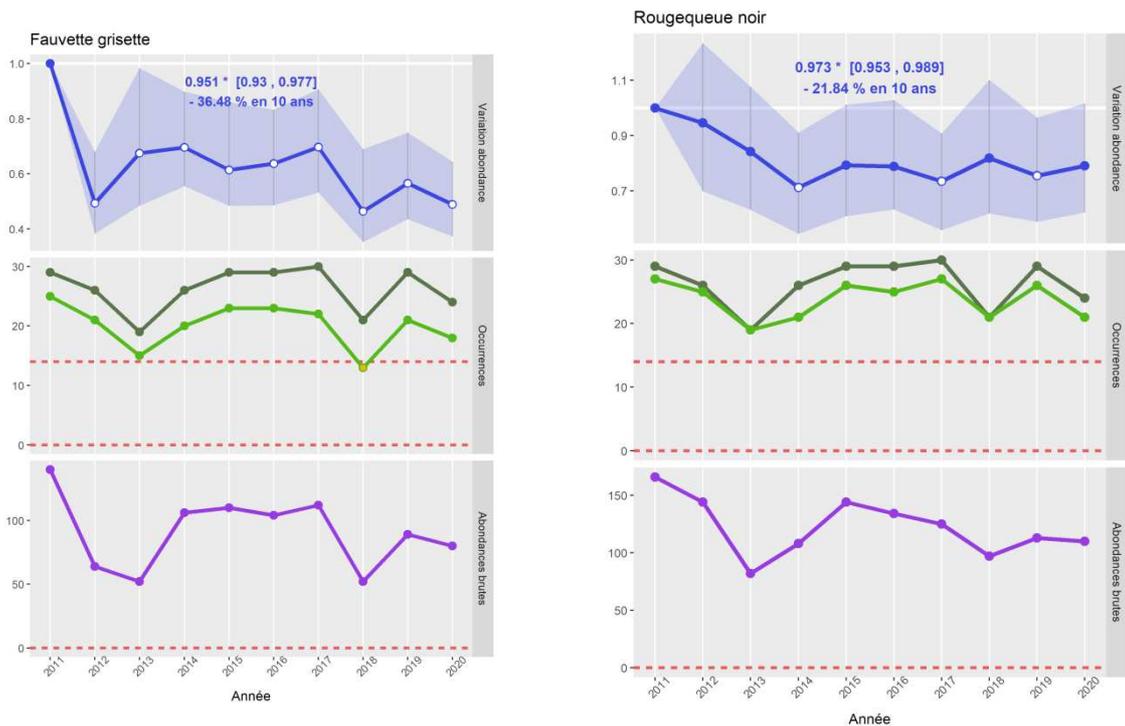
Fort déclin	Déclin modéré	Augmentation modérée	Forte augmentation
Bec-croisé des sapins	Alouette des champs	Choucas des tours	Gobemouche noir
Bergeronnette printanière	Bergeronnette des ruisseaux	Goéland leucophée	Linotte mélodieuse
Bruant jaune	Caille des blés	Hirondelle de fenêtre	Torcol fourmilier
Gobemouche gris	Chevêche d'Athéna	Hirondelle rustique	

Fort déclin	Déclin modéré	Augmentation modérée	Forte augmentation
Grive draine	Chouette hulotte	Martin-pêcheur d'Europe	
Mésange huppée	Faisan de Colchide		
Mésange noire	Fauvette à tête noire		
Roitelet huppé	Fauvette grisette		
Sittelle torchepot	Grive musicienne		
Tourterelle des bois	Hypolaïs polyglotte		
	Moineau friquet		
	Pinson des arbres		
	Rougequeue noir		
	Tourterelle turque		
	Troglodyte mignon		
	Vanneau huppé		
	Verdier d'Europe		

Tableau 5 : situation des différentes espèces présentant une variation d'abondance significative (2011-2020)

Apparaissent en fort déclin plusieurs espèces forestières : le Bec-croisé des sapins, le Gobemouche gris, la Mésange noire et la Mésange huppée, le Roitelet huppé, la Sittelle torchepot et la Grive draine. Ce qui a de quoi troubler car la couverture boisée du département tend plutôt à progresser. Quant aux espèces en déclin modéré, elles représentent, d'une manière alarmante, tous les groupes possibles : depuis le banalissime Merle noir jusqu'au Moineau friquet à l'effondrement bien connu, en passant par la Fauvette grisette, l'Hypolaïs polyglotte et le Rossignol philomèle – pourtant thermophiles et favorisées par la déprise agricole – sans oublier le Verdier, le Rougequeue noir et la Tourterelle turque, espèces des milieux bâtis les plus ordinaires, ou encore le Troglodyte mignon.

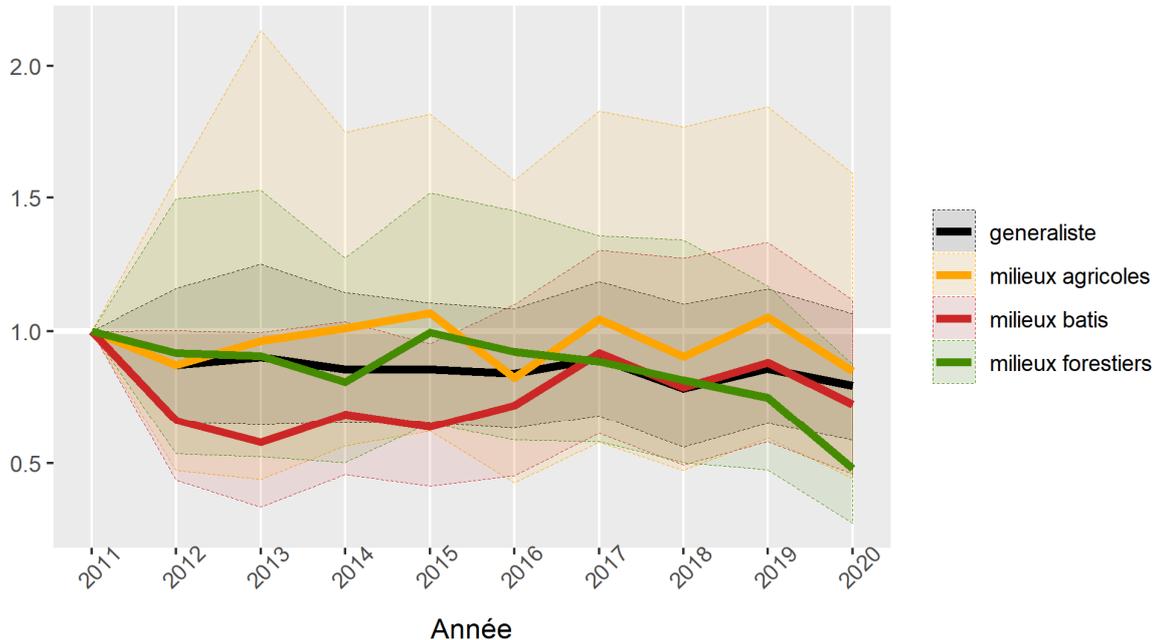




Graphiques 3 à 6 : évolution de l'abondance de quelques espèces (Rhône 2011-2020)

En termes d'espèces indicatrices, la situation des différentes espèces se présente comme suit (graphiques 7-8) :

Variation de l'indicateur groupe de spécialisation



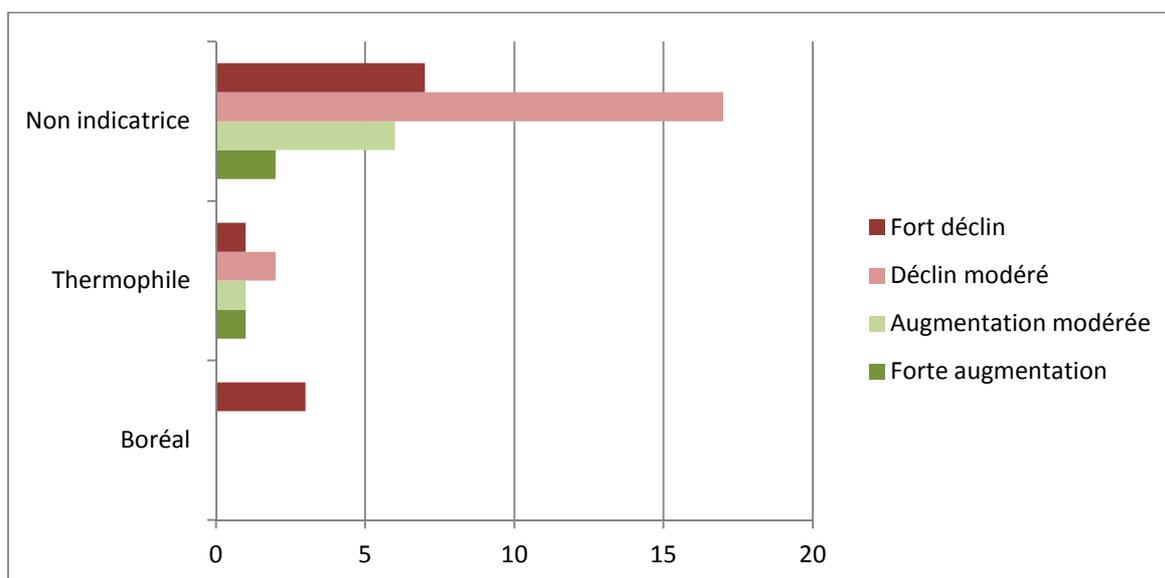
Graphique 7 : évolution des groupes d'espèces indicatrices depuis 2011



Graphique 8 : situation des divers groupes d'espèces indicatrices « milieux »

Ces résultats sont pour le moins préoccupants, car le déclin est la situation qui prédomine pour tous les groupes, y compris les généralistes et les forestières, que l'on attendait en meilleure forme.

L'interprétation est-elle climatique ? Seulement pour une petite part comme le montre le graphique 9. L'interprétation est rendue délicate par le faible nombre d'espèces indicatrices climatiques présentant une tendance robuste.



Graphique 9 : situation des divers groupes d'espèces indicatrices « climat »

S'il est évident que les thermophiles s'en tirent mieux que les boréales, qui sont toutes classées en fort déclin, avec 3 espèces en déclin contre 2 en augmentation, on ne peut nullement parler de raz-de-marée des espèces plus résilientes au réchauffement climatique. Nous sommes plutôt en présence d'un déclin général où même les oiseaux censés bénéficier

du dérèglement en cours ne tirent guère leur épingle du jeu. D'autres facteurs de qualité du milieu sont certainement en jeu. Quant aux espèces boréales, le changement climatique équivaut pour elles à l'épée de Brennus jetée sur la balance : *vae victis* !

Sur 15 ans (2006-2020)

Avant de reprendre les indicateurs déjà étudiés sur le pas de 10 ans, intéressons-nous à la richesse spécifique par carré et à ses variations dans l'espace et le temps.

Le tableau 5 indique pour chaque carré suivi au moins une fois depuis 2006 la richesse spécifique dénombrée chaque année sur le carré en question, la moyenne de cette valeur sur l'ensemble des années de suivi, la pente de la droite de régression correspondant aux valeurs notées année après année, ainsi que le nombre d'années au cours desquelles le carré a fait l'objet d'un suivi.

La moyenne tous carrés et toutes années confondues est de 38,5 espèces par carré, avec d'importantes variations, de 19 à 57 espèces. Parmi les carrés suivis au moins cinq ans sur la période, le plus pauvre est le n°690547 situé à Lyon Monplaisir (20,91 espèces²) et le plus riche le 690388, en Beaujolais des Pierres dorées.

Les carrés étant numérotés, au plan national, du nord au sud et d'ouest en est, le centre du tableau correspond principalement au territoire de la métropole, et c'est, sans surprise, dans ce secteur que l'on trouve les valeurs les plus faibles. Il convient toutefois de noter que le Beaujolais viticole, secteur dont l'avifaune nicheuse est plutôt maigre si l'on s'en tient aux inventaires réalisés par transects par la LPO Rhône en 2014, n'est quasiment pas couvert par le STOC-EPS.

Les nuances de vert permettent de visualiser les valeurs les plus élevées.

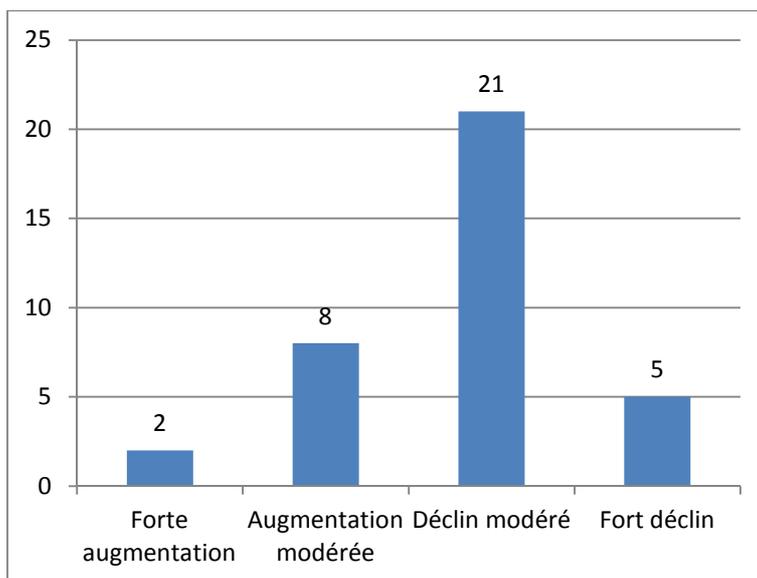
² Le carré présentant une « moyenne » de 19 a été suivi une seule année. Il s'agit d'ailleurs d'un voisin du 690547, le 690546, au centre de Lyon

Carré	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Années	Moyenne	Variation
690015			40	46	44	54		37	37	45	37	42	39	29		11	40,91	-0,96
690046		47	47	50	46				48	52			37	37	25	9	43,22	-1,25
690062															30	1	30,00	nc
690127					39											1	39,00	nc
690134			50	46	43	47	49		33	36	40	49	45	44	48	12	44,17	-0,19
690145			44	46	44	49			45	48	39	40	39	44	42	11	43,64	-0,42
690176		41	40	50	46	48	41	39	35	40	41	37				11	41,64	-0,70
690196			44	48	43	53	43	41		45	40	51			38	10	44,60	-0,41
690205					48											1	48,00	nc
690247			44	44	50	46	39	45	41	41	39	50		49		11	44,36	0,10
690252			50	51	46	51	41	37		35	42	47			41	10	44,10	-0,81
690297							44									1	44,00	nc
690300					36											1	36,00	nc
690325			48	53	50	49	45		47	46	49	46	46	47	48	12	47,83	-0,27
690335		44	30	39	38	44	40	37	43	34	37	36	33	44		13	38,38	-0,09
690336					39											1	39,00	nc
690388	55			58	58	59	56		57	56						7	57,00	0,04
690398	29				28	31	39	34	33	26	30	33	27	28		11	30,73	-0,16
690402	28	27	24	23	28	22	26	24	23	28	30	27		36	34	14	27,14	0,56
690411	46	47	40	44	47	44				40	37	45	41	47		11	43,45	-0,21
690425					51						59	65		58	48	5	56,20	0,21
690455					40		40	39	34	43	38	36	42	45	34	10	39,10	-0,03
690491	27				30	28	37	33	27	27	24	28		28		10	28,90	-0,20
690492		27	35	33	29											4	31,00	0,40
690498	25	28	29	26	36	25		37	32	30		30	31	26		12	29,58	0,18
690504											60			56	50	3	55,33	-2,23
690518							23	22								2	22,50	-1,00
690544				28												1	28,00	nc

Carré	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Années	Moyenne	Variation
690546				19												1	19,00	nc
690547					20	19	23	24	21	18	22	19	22	23	19	11	20,91	-0,01
690559			46	46	44	52	38	40	40							7	43,71	-1,29
690560	57	55		61	51				58	52						6	55,67	-0,26
690572									32	37	32	35	37	30	36	7	34,14	0,11
690575				28												1	28,00	nc
690592	40	39	45	35	41	40	41									7	40,14	0,04
690601	30	30	27	24	23	27					25	23	22	25	17	11	24,82	-0,54
690626		48	51	47	45	48	41					45	45	48	51	10	46,90	0,00
690631	35	36	28	28	29											5	31,20	-2,00
690639			35	35												2	35,00	0,00
690642	33	31	36	33	33	35	31		28					29		9	32,11	-0,41
690662			39	36		44	37	42	34	41	41	35	40		38	11	38,82	-0,05
690663	30	35	30	35	34	35	35	34	34	29	38	38	36	35	33	15	34,07	0,22
690705							38			39	42	40	42	50	47	7	42,57	1,34
690715				41	40	47	51	41	39		35	42	41	47	38	11	42,00	-0,25
690742					43	37	38	37	33	41	42	38		44		9	39,22	0,35
690756			46	48	47	49			40	43	44	41		44	36	10	43,80	-0,73
690766	42	44	43	38	37	37				39	42	41				9	40,33	-0,12
690775				29												1	29,00	nc
690783				41	40					50	41	47	42	45	40	8	43,25	0,19
690786					43											1	43,00	nc
690806						43	32	41	43	45	44	42	42	46	45	10	42,30	0,71
690807														31	30	2	30,50	-1,00
690810						42	38		36	36	44	48	45	48	46	9	42,56	1,07

Tableau 5 : richesse spécifique par carré et par an

Ces espèces se répartissent comme suit : 10 espèces en augmentation forte ou modérée, 26 en déclin fort ou modéré (graphique 10).



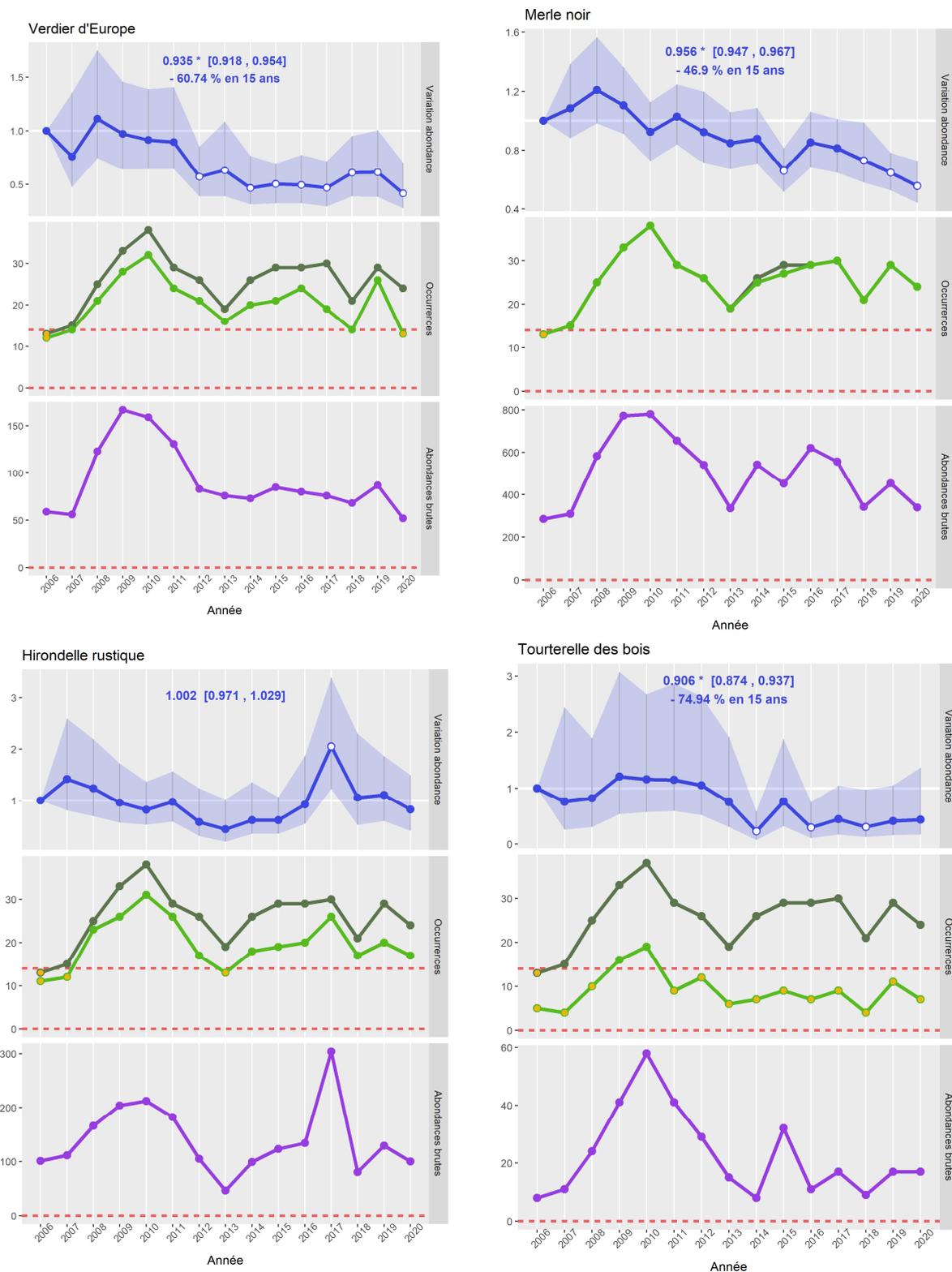
Graphique 10 : nombre d'espèces relevant des différentes tendances (2006-2020)

Fort déclin	Déclin modéré	Augmentation modérée	Forte augmentation
Bruant jaune	Bergeronnette printanière	Epervier d'Europe	Goéland leucophée
Corbeau freux	Bruant zizi	Linotte mélodieuse	Milan noir
Grive draine	Caille des blés	Martin-pêcheur d'Europe	
Mésange noire	Chouette hulotte	Pic épeiche	
Tourterelle des bois	Fauvette à tête noire	Pigeon colombin	
	Gallinule poule-d'eau	Pigeon ramier	
	Grive musicienne	Pouillot de Bonelli	
	Hypolaïs polyglotte	Roitelet à triple bandeau	
	Martinet noir		
	Merle noir		
	Mésange charbonnière		
	Moineau domestique		
	Perdrix rouge		
	Pipit des arbres		
	Rossignol philomèle		
	Rougequeue noir		
	Serin cini		
	Sittelle torchepot		
	Tourterelle turque		
	Troglodyte mignon		
	Verdier d'Europe		

Tableau 6 : situation des différentes espèces présentant une tendance significative (2006-2020)

Nous retrouvons un tableau assez semblable à celui sur 10 ans, avec quelques modestes nuances. Les hirondelles disparaissent des espèces en progrès, le groupe des espèces en fort déclin se resserre sur quelques oiseaux agricoles et forestiers, mais le groupe des espèces en

déclin modéré reste toujours aussi large et divers, avec des agricoles, des forestiers, des oiseaux du bâti et des généralistes.



Graphiques 11 à 14 : quelques exemples d'espèces présentées dans leur variation sur 15 ans

Le tableau 7 met en parallèle les résultats par espèce sur 10 et 15 ans. On constate une tendance générale au déclin avec des incertitudes liées aux fluctuations du réseau. En raison

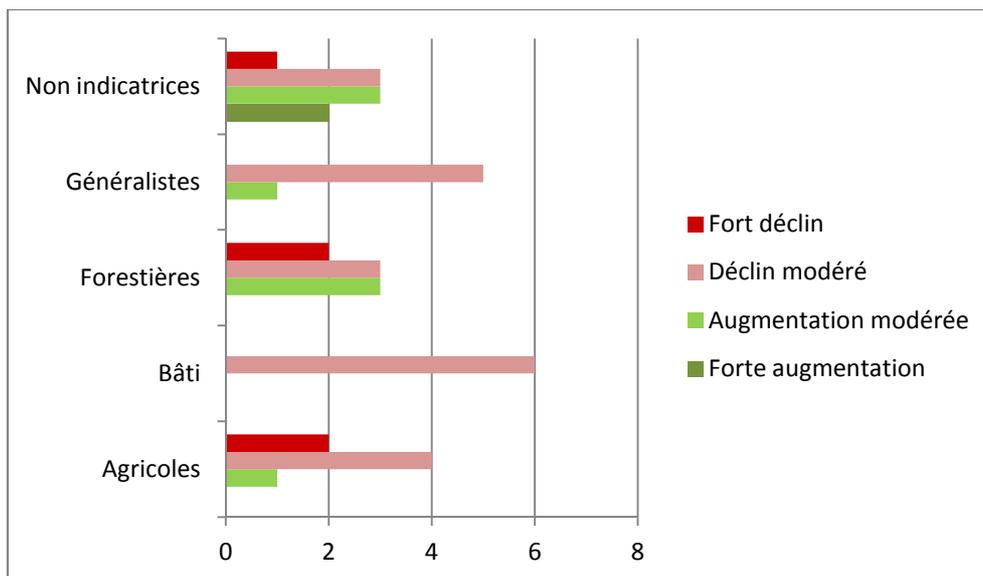
de ces dernières, il est bien difficile de désigner quel est le pas de temps réellement le plus représentatif ; mais dans les deux cas, le panorama général est assez semblable.

Espèce	Sur 10 ans	Sur 15 ans
Bruant jaune	Fort déclin	Fort déclin
Grive draine	Fort déclin	Fort déclin
Mésange noire	Fort déclin	Fort déclin
Tourterelle des bois	Fort déclin	Fort déclin
Corbeau freux	Incertain	Fort déclin
Bergeronnette printanière	Fort déclin	Déclin modéré
Sittelle torchepot	Fort déclin	Déclin modéré
Caille des blés	Déclin modéré	Déclin modéré
Chouette hulotte	Déclin modéré	Déclin modéré
Fauvette à tête noire	Déclin modéré	Déclin modéré
Grive musicienne	Déclin modéré	Déclin modéré
Hypolaïs polyglotte	Déclin modéré	Déclin modéré
Merle noir	Déclin modéré	Déclin modéré
Rossignol philomèle	Déclin modéré	Déclin modéré
Rougequeue noir	Déclin modéré	Déclin modéré
Tourterelle turque	Déclin modéré	Déclin modéré
Troglodyte mignon	Déclin modéré	Déclin modéré
Verdier d'Europe	Déclin modéré	Déclin modéré
Bruant zizi	Incertain	Déclin modéré
Gallinule poule-d'eau	Incertain	Déclin modéré
Martinet noir	Incertain	Déclin modéré
Mésange charbonnière	Incertain	Déclin modéré
Moineau domestique	Incertain	Déclin modéré
Perdrix rouge	Incertain	Déclin modéré
Pipit des arbres	Incertain	Déclin modéré
Serin cini	Incertain	Déclin modéré
Bec-croisé des sapins	Fort déclin	Incertain
Cygne tuberculé	Fort déclin	Incertain
Gobemouche gris	Fort déclin	Incertain
Mésange huppée	Fort déclin	Incertain
Roitelet huppé	Fort déclin	Incertain
Alouette des champs	Déclin modéré	Incertain
Bergeronnette des ruisseaux	Déclin modéré	Incertain
Chevêche d'Athéna	Déclin modéré	Incertain
Faisan de Colchide	Déclin modéré	Incertain
Fauvette grisette	Déclin modéré	Incertain
Moineau friquet	Déclin modéré	Incertain
Pinson des arbres	Déclin modéré	Incertain
Vanneau huppé	Déclin modéré	Incertain
Alouette lulu	Augmentation modérée	Incertain
Choucas des tours	Augmentation modérée	Incertain

Espèce	Sur 10 ans	Sur 15 ans
Hirondelle de fenêtre	Augmentation modérée	Incertain
Hirondelle rustique	Augmentation modérée	Incertain
Gobemouche noir	Forte augmentation	Incertain
Torcol fourmilier	Forte augmentation	Incertain
Epervier d'Europe	Incertain	Augmentation modérée
Pic épeiche	Incertain	Augmentation modérée
Pigeon colombin	Incertain	Augmentation modérée
Pigeon ramier	Incertain	Augmentation modérée
Pouillot de Bonelli	Incertain	Augmentation modérée
Martin-pêcheur d'Europe	Augmentation modérée	Augmentation modérée
Roitelet à triple bandeau	Augmentation modérée	Augmentation modérée
Linotte mélodieuse	Forte augmentation	Augmentation modérée
Milan noir	Incertain	Forte augmentation
Goéland leucophée	Augmentation modérée	Forte augmentation

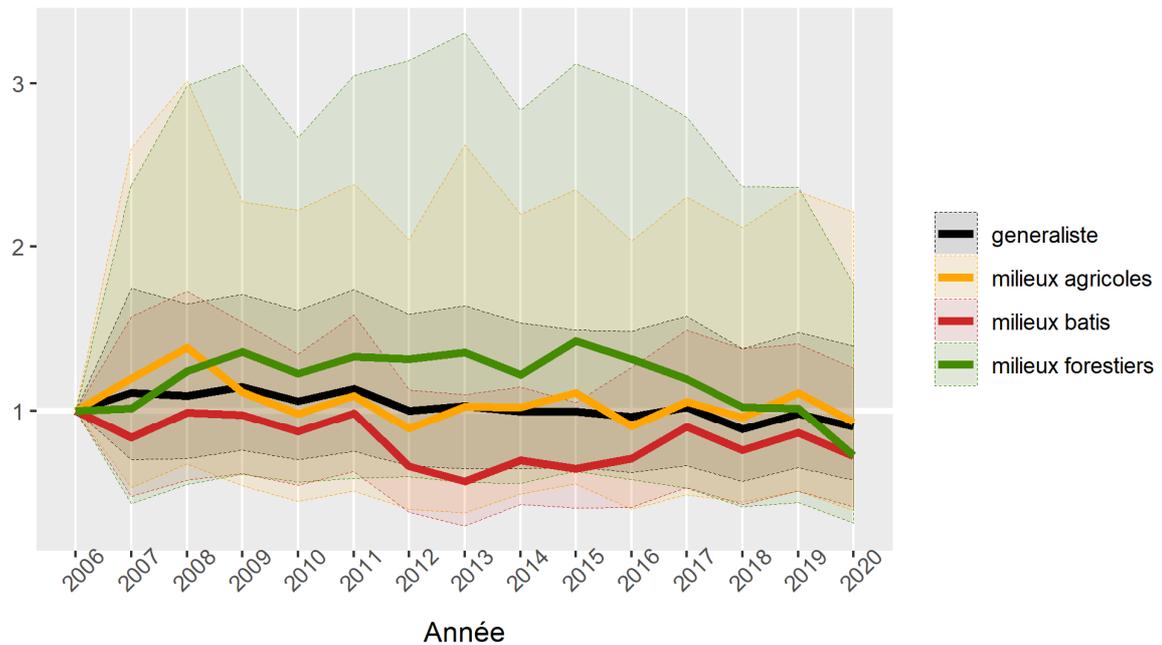
Tableau 7 : mise en perspective des résultats sur 10 et 15 ans, par espèce

De même, la situation des espèces indicatrices présente plus de similitudes que de différences à 10 et 15 ans avec un déclin qui touche aussi bien les forestières et les généralistes que les espèces agricoles. En cela, la situation rhodanienne est clairement plus mauvaise que la tendance nationale où généralistes et forestiers sont à peu près stables.



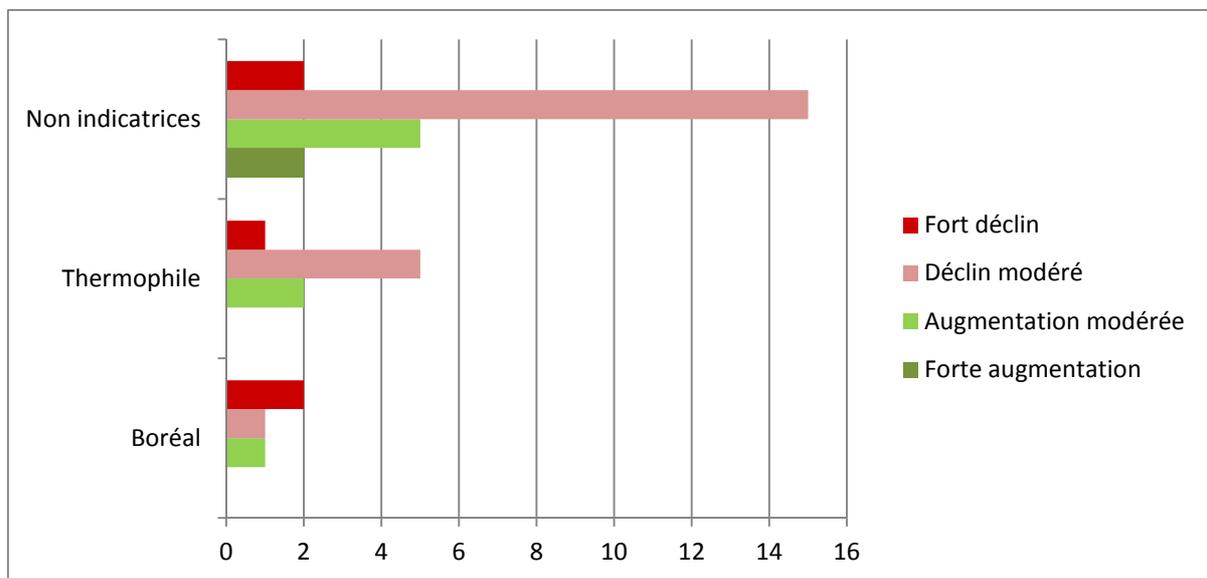
Graphique 15 : situation des groupes d'espèces indicatrices « milieux »

Variation de l'indicateur groupe de spécialisation



Graphique 16 : évolution des groupes d'espèces indicatrices « milieux » (2006-2020)

Comme précédemment, ce n'est pas l'analyse par le prisme climatique qui nous éclairera davantage (graphique 17).



Graphique 17 : situation des groupes d'espèces indicatrices « climat »

Conclusion

En dépit de fluctuations et d'incertitudes inévitables compte tenu de la taille du territoire, assez limitée par rapport à la méthodologie nationale qu'est le STOC-EPS, les résultats généraux sont suffisamment explicites pour alarmer. Tous les groupes sont résolument orientés à la baisse et les progressions réellement marquantes concernent des espèces plus ou moins anecdotiques pour ce protocole, comme le Goéland leucopnée ou le Torcol fourmilier. Agricoles, oiseaux du bâti, forestiers, généralistes, espèces boréales et thermophiles, toutes sont majoritairement en déclin. Les chiffres sont catastrophiques même pour des oiseaux aussi communs que le Merle noir et la Tourterelle turque, une situation que l'on était déjà inquiet de constater à l'échelle de la métropole... et qui touche aussi le Rhône dit « vert ».

Les spécificités du territoire rhodanien posent question dans le contexte régional et national où l'on ne retrouve pas cet effondrement des espèces banales. Dans l'ensemble, en région Auvergne-Rhône-Alpes, les oiseaux s'effondrent en zone urbaine et en plaine agricole et se maintiennent ailleurs – en traçant le paysage à très gros traits. Dans le Rhône, ils semblent se volatiliser partout. Les résultats en 2025 seront cruciaux, avec un réseau STOC-EPS cette fois-ci homogène (espérons-le du moins) sur 15 ans. Mais il ne faut pas attendre cinq ans encore la confirmation de ce qui saute aux yeux. Il faut dès à présent envisager de rechercher quels sont les paramètres qui peuvent expliquer cet appauvrissement non seulement en zone urbaine et agricole relativement intensive (ils y sont plutôt bien connus) mais sur l'ensemble du territoire, y compris dans les milieux apparemment les plus préservés. Pénurie de ressources alimentaires ? Pollution ? Rôle de l'étalement urbain et pavillonnaire ? Fragmentation particulièrement importante des grandes entités « naturelles » par une densité plus élevée qu'ailleurs d'infrastructures linéaires ? Autant de pistes à examiner avant que le Rhône ne se vide presque totalement de ses oiseaux.