



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
AUVERGNE-RHÔNE-ALPES



RÉVISION DES LISTES D'ESPÈCES DÉTERMINANTES DES ZNIEFF

Partie Est de la zone
biogéographique continentale de la
région Auvergne-Rhône-Alpes



Oiseaux
Mammifères dont chauves-souris
Reptiles
Amphibiens

RÉFÉRENCE DU DOCUMENT

Révision des listes d'espèces déterminantes des ZNIEFF – partie Est de la zone biogéographique continental – vertébrés, LPO Auvergne-Rhône-Alpes. Lyon. 61pp

RÉDACTION ET VALIDATION

Objet	Personne
Rédaction	Maude Gadoud, Chargée de mission
Relecture et validation	Julien Girard-Claudon, Coordinateur adjoint

STRUCTURE

LPO Auvergne-Rhône-Alpes

14 avenue Tony Garnier

69007 Lyon

Email : auvergne-rhone-alpes@lpo.fr

CRÉDITS PHOTO

Page de garde : sonneur à ventre jaune © Alexandre Roux – aigrette garzette © Vincent Palomares

SOMMAIRE

Introduction.....	5
Listes des espèces déterminantes.....	6
1 Méthodes.....	6
1.1 Données utilisées et zone d'étude.....	6
1.2 Critères d'évaluation.....	12
1.2.1 Critère I: La part populationnelle ou représentativité.....	12
1.2.2 Critère II: La rareté.....	13
1.2.3 Critère III: La sensibilité.....	13
1.3 Démarche d'évaluation.....	13
2 Résultats.....	14
2.1 Oiseaux.....	14
2.1.1 Oiseaux nicheurs.....	14
2.1.2 Oiseaux hivernants.....	16
2.1.3 Oiseaux migrateurs.....	18
2.2 Mammifères.....	18
2.2.1 Chiroptères.....	18
2.2.2 Mammifères.....	19
2.3 Reptiles.....	20
2.4 Amphibiens.....	20
Évaluation des conséquences de la liste.....	22
1 Méthodes.....	22
2 Résultats.....	23
2.1 Oiseaux.....	23
2.1.1 Oiseaux nicheurs.....	23
2.2 Chiroptères.....	24
2.3 Amphibiens.....	25
2.4 Reptiles.....	26
3 Synthèse.....	26
Bibliographie.....	28
Annexes.....	29

INDEX DES TABLEAUX

Tableau 1: Calendrier de réalisation.....	13
Tableau 2: Liste des espèces d'oiseaux nicheurs proposées comme espèces déterminantes.....	16
Tableau 3: Liste des espèces d'oiseaux hivernants proposées comme espèces déterminantes.....	18
Tableau 4: Liste des espèces migratrices inscrites sur la liste rouge régionale des vertébrés terrestres et ne figurant sur aucune liste d'espèces déterminante ZNIEFF.....	18
Tableau 5: Liste des espèces de chiroptères proposées comme espèces déterminantes.....	19
Tableau 6: Liste des espèces de mammifères proposées comme espèces déterminantes.....	20
Tableau 7: Liste des espèces de reptiles proposées comme espèces déterminantes.....	20
Tableau 8: Liste des espèces d'amphibiens proposées comme espèces déterminantes.....	21
Tableau 9: Evolution dans les gains et les pertes d'espèces connues par ZNIEFF.....	22
Tableau 10: ZNIEFF qui disposaient de données d'oiseaux nicheurs et n'en auraient plus maintenant, en rouge celles considérées comme fragilisées.....	24
Tableau 11: ZNIEFF qui disposaient de données de mammifères et n'en auraient plus maintenant, en rouge celles considérées comme fragilisées.....	25
Tableau 12: ZNIEFF qui disposaient de données de chiroptères et n'en auraient plus maintenant, en rouge celles considérées comme fragilisées.....	26
Tableau 13: ZNIEFF qui disposaient de données d'amphibiens et n'en auraient plus maintenant, en rouge celles considérées comme fragilisées.....	26
Tableau 14: ZNIEFF qui disposaient de données de reptiles et n'en auraient plus maintenant, en rouge celles considérées comme fragilisées.....	27

INTRODUCTION

Lancé en 1982, l'inventaire des zones naturelles d'intérêt écologique, faunistique et floristique (ZNIEFF) a pour objectif d'identifier et de décrire des secteurs présentant de fortes capacités biologiques et un bon état de conservation. Il existe deux types de ZNIEFF :

- Les ZNIEFF de type I, qui sont des secteurs de grand intérêt biologique ou écologique ;
- Les ZNIEFF de type II, qui sont de grands ensembles naturels riches et peu modifiés, offrant des potentialités biologiques importantes.

Une modernisation nationale (mise à jour et harmonisation de la méthode de réalisation de cet inventaire) a été lancée en 1996 afin d'améliorer l'état des connaissances, d'homogénéiser les critères d'identification des ZNIEFF (notamment sur la base de listes d'espèces et d'habitats déterminants) et de faciliter la diffusion de leur contenu. Aujourd'hui, cet inventaire est devenu un des éléments majeurs de la politique de protection de la nature. Il doit être consulté dans le cadre de projets d'aménagement du territoire (documents d'urbanisme, création d'espaces protégés, schémas départementaux des carrières ...).

L'inventaire ZNIEFF concerne l'ensemble du territoire français, avec près de 15.000 zones en métropole. La région Auvergne-Rhône-Alpes (AURA) compte actuellement 3.520 ZNIEFF :

- 959 ZNIEFF en Auvergne, avec 928 ZNIEFF de type I et 31 ZNIEFF de type II ;
- 2.561 ZNIEFF en Rhône-Alpes, avec 2.385 ZNIEFF de type I et 176 ZNIEFF de type II.

Les listes d'espèces et habitats déterminants des ZNIEFF ont été définies en 2004 et 2008 en région Auvergne, et en 2003 en région Rhône-Alpes. Les inventaires continus sur les ZNIEFF ont été poursuivis par les DIREN jusqu'à la fin des années 2000, puis ont été interrompus.

La relance de ces inventaires nécessite de mettre à jour ces listes, notamment en raison des programmes d'amélioration et de synthèse des connaissances de la biodiversité développés ces dix dernières années (Natura 2000, plans nationaux d'action, listes rouges régionales...). Le guide méthodologique national pour l'inventaire continu des ZNIEFF définit par ailleurs des critères objectifs de sélection des espèces et habitats déterminants des ZNIEFF, notamment sur la base des listes rouges régionales, à mobiliser dans ce cadre.

La révision des listes d'espèces déterminantes a été initiée sur la zone biogéographique continentale du massif central de la région Auvergne-Rhône-Alpes en 2016 pour sept groupes d'espèces disposant d'une liste rouge régionale, au moins en Auvergne (flore vasculaire, bryophytes, chiroptères, mammifères hors chiroptères, amphibiens, orthoptères, oiseaux).

Le présent document fait le bilan du travail de révision conduit sur les oiseaux, les mammifères (dont les chauves-souris), les reptiles et les amphibiens à l'échelle de la partie Est de la zone biogéographique continentale de la région Auvergne-Rhône-Alpes (plaine rhodanienne). Les objectifs du travail étaient d'une part de réviser les listes d'espèces déterminantes des ZNIEFF et d'autre part de préparer le déploiement des inventaires continus.

Le rapport présentera successivement :

- la méthodologie utilisée et les résultats du travail de révision des listes d'espèces,
- les conséquences de cette nouvelle liste sur la base ZNIEFF (en termes de retraits et d'ajouts)
- la définition des priorités d'acquisition des connaissances sur les différents groupes sur le périmètre d'étude (partie incomplète dans cette version).

LISTES DES ESPÈCES DÉTERMINANTES

La première partie du travail consiste à appliquer les critères du guide national élaboré par le MNHN afin d'établir la liste des espèces déterminantes sur la zone d'étude.

La méthode employée étant commune aux quatre groupes elle sera présentée en une fois en précisant si nécessaire les spécificités par groupe.

Les résultats seront eux présentés groupe par groupe avec une distinction entre les oiseaux nicheurs ou hivernants et entre les chiroptères et les autres mammifères.

1 MÉTHODES

1.1 Données utilisées et zone d'étude

Les données utilisés viennent des bases de données gérées par la LPO et les espèces analysées sont les espèces indigènes sur la zone d'étude.

Les diagrammes ci-dessous montrent, par groupe taxonomique, l'évolution annuelle du nombre de données utilisées dans le présent travail.

Pour les mammifères, chiroptères, reptiles et amphibiens, les données utilisées sont postérieures à 2004.

Pour les oiseaux (nicheurs et hivernants), afin de correspondre aux données nationales (voir 1.2.1), les données utilisées sont celles récoltées entre 2008 et 2013. Pour la seconde partie du travail (actualisation de l'inventaire) les données ont été prises en compte jusqu'en 2017.

Les données d'oiseaux nicheurs sont ceux ont été sélectionnées grâce au code atlas traduisant le statut de reproduction (nul, possible, probable ou certains). Les oiseaux hivernants, sont les oiseaux dont on a observé leur présence sur la zone d'étude en janvier ou en décembre de chaque année.

Pour des raisons d'échelles, les oiseaux sont présentés dans un diagramme à part.

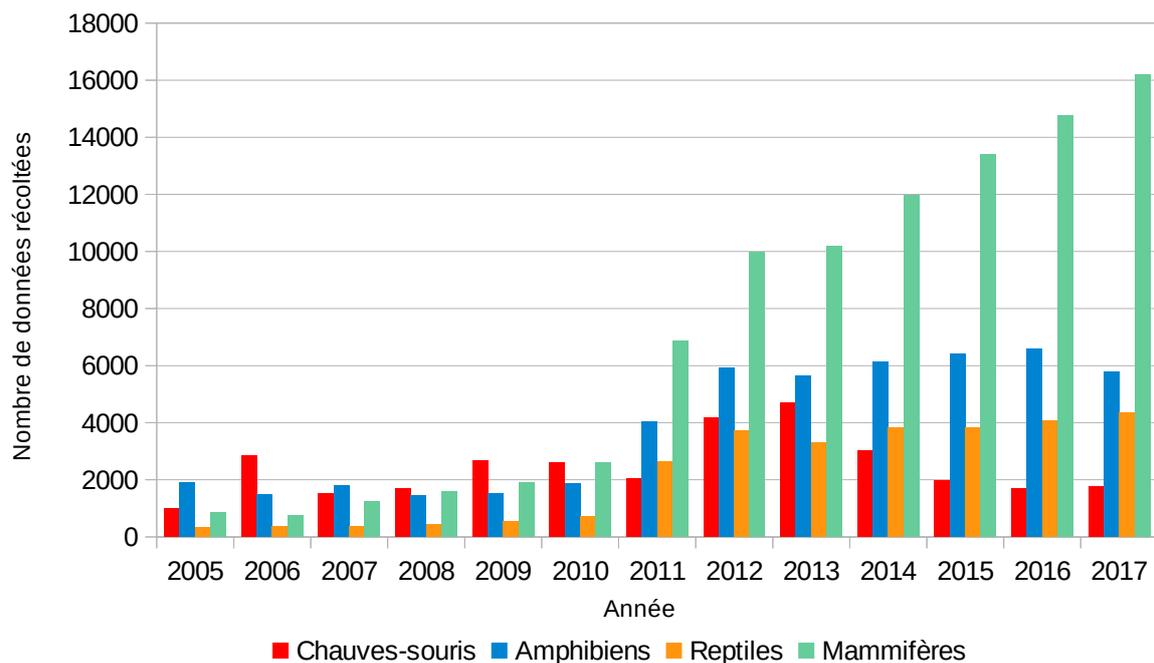


Illustration 1: Evolution du nombre de données annuelle de mammifères, chiroptères, reptiles et amphibiens utilisées dans le présent travail

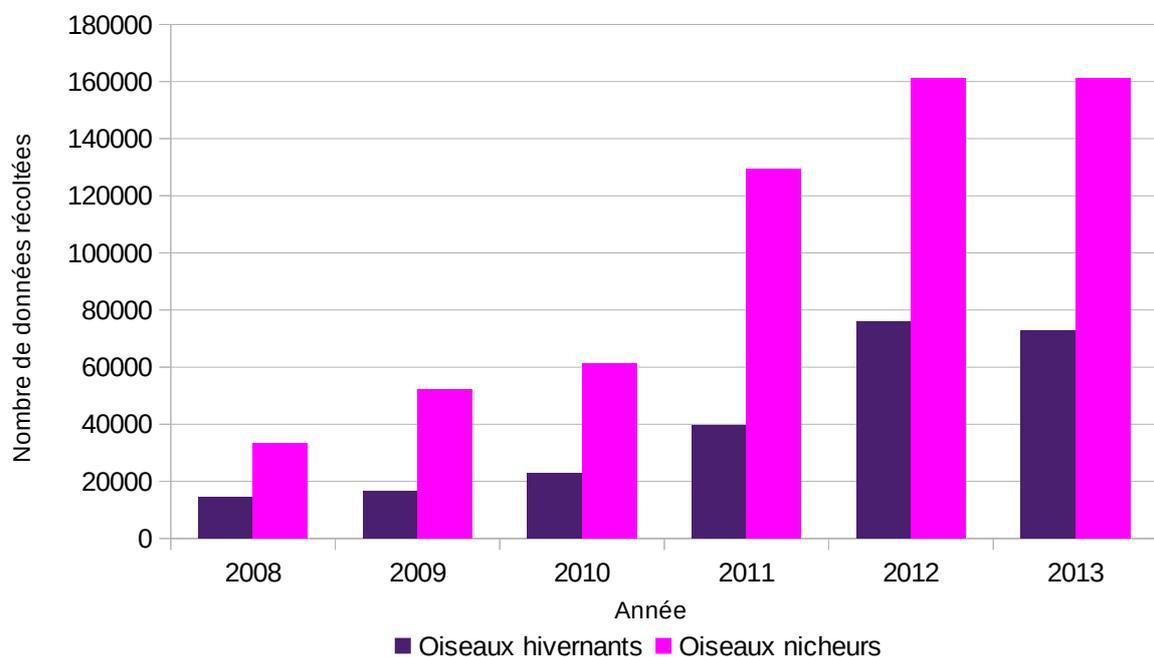


Illustration 2: Evolution du nombre de données annuelle d'oiseaux utilisées pour le présent travail

On observe une nette augmentation du nombre de donnée depuis 2010.

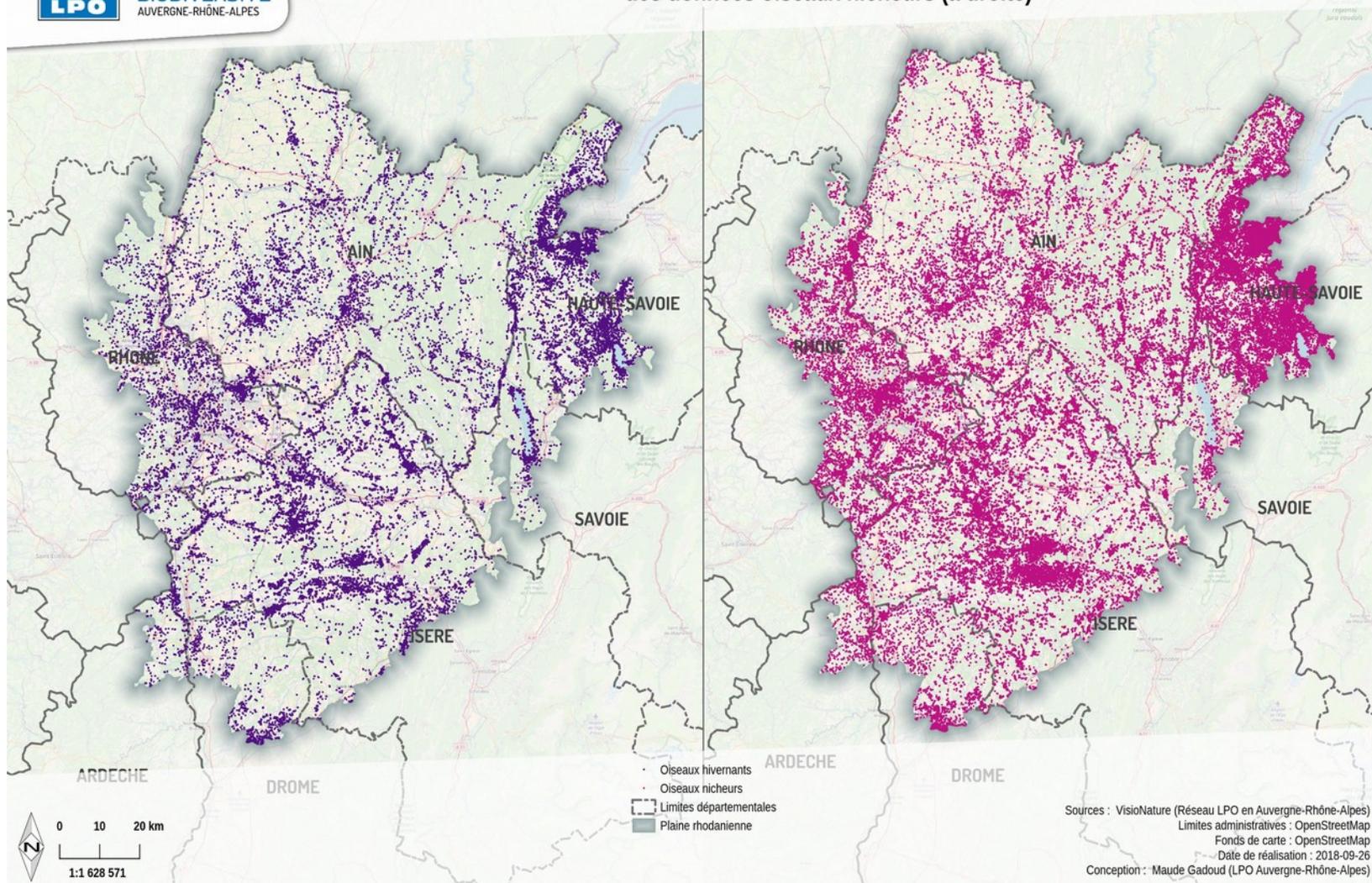
Le tableau ci-dessous résume le nombre de données utilisées pour la nouvelle détermination des espèces déterminantes :

Taxons	Nombres de données
Oiseaux nicheurs	598 058
Oiseaux hivernants	242 070
Mammifères hors chiroptères	92 304
Chiroptères	31 720
Amphibiens	50 459
Reptiles	28 417

Les cartes suivantes montrent la localisation de ces données, par groupe taxonomique.

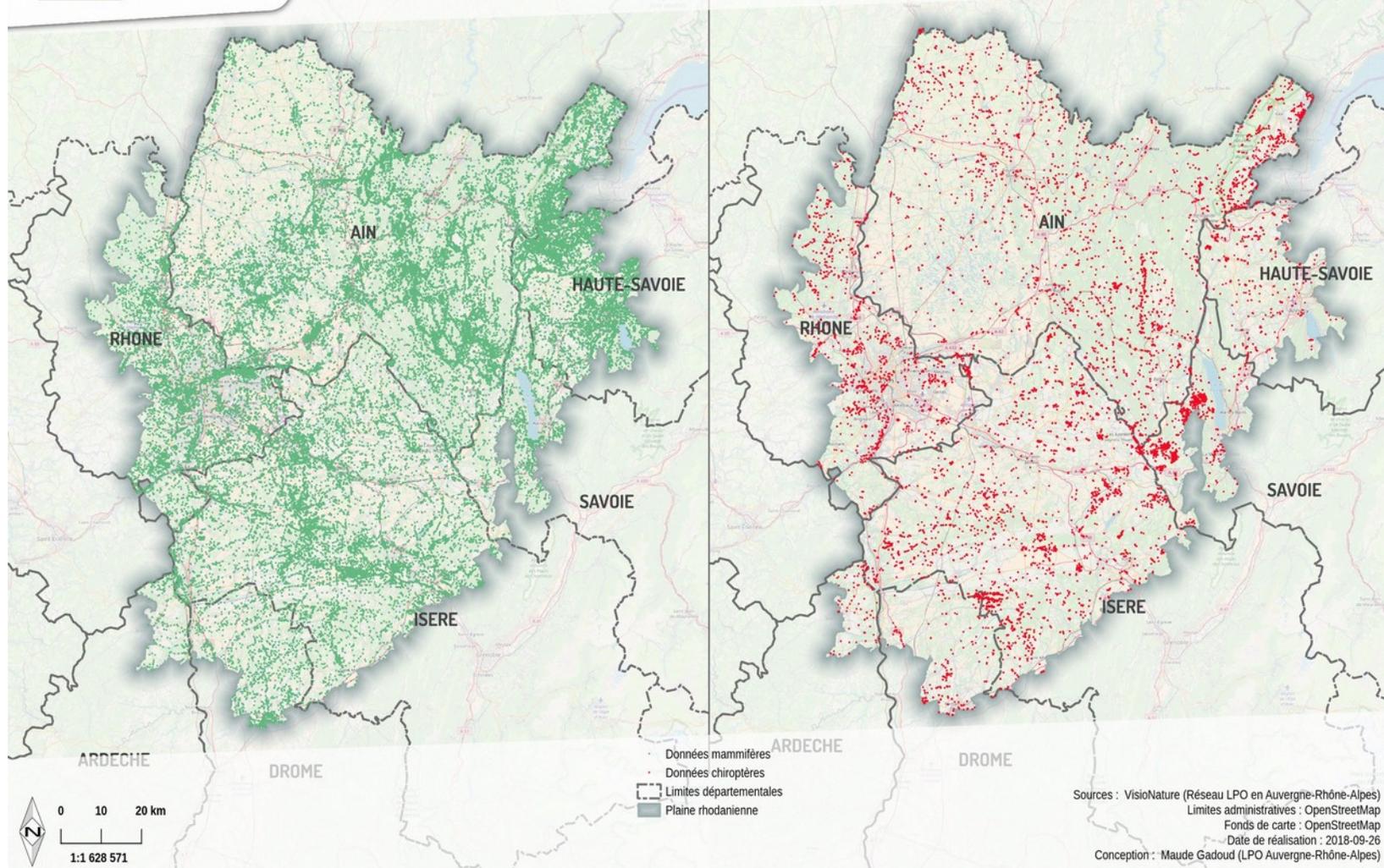


Localisation des données oiseaux hivernants (à gauche) et des données oiseaux nicheurs (à droite)





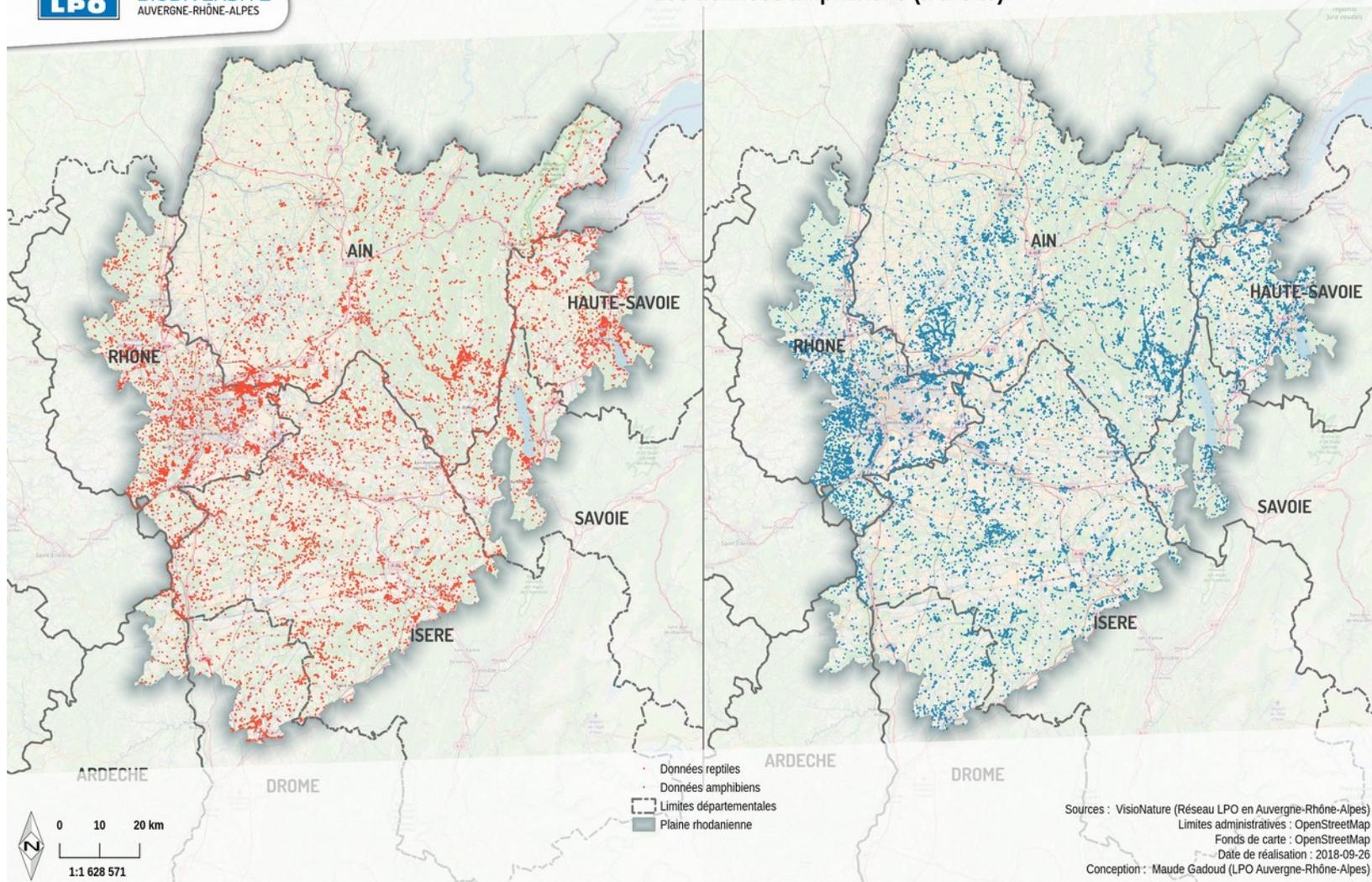
Localisation des données mammifères (hors chiroptères, à gauche) et des données chiroptères (à droite)





AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

Localisation des données reptiles (à gauche) et des données amphibiens (à droite)



Les cartes permettent de constater que, malgré des agrégations au niveau de certains secteurs, les données sont réparties sur l'ensemble du territoire.

En annexe (1 à 6), sont disponibles le nombre de donnée utilisé par espèce. Pour les oiseaux nicheurs, seules les données indiquant une nidification certaine ou probable ont été sélectionnées.

1.2 Critères d'évaluation

Chaque taxon est évalué selon trois critères tirés du «Guide méthodologique pour l'inventaire continu des Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique, Faunistique et Floristique (ZNIEFF) en milieu continental» (HORELLOU *et al.*, 2014).

1.2.1 Critère I: La part populationnelle ou représentativité

La part populationnelle ou représentativité traduit, pour une espèce donnée, l'importance de sa population à un niveau régional par rapport à un niveau supérieur (national, européen, mondiale).

Dans cette étude, la répartition de chaque espèce au sein de la zone d'étude (plaine rhodanienne) a été comparée à sa répartition nationale.

Pour la **répartition nationale** des oiseaux, les données proviennent de l'Atlas des oiseaux de France métropolitaine – Nidification et présence hivernale (ISSA & MULLER, 2015) et pour les chauves-souris ce sont les données issues du rapportage Natura 2000 de 2012 qui ont été utilisées (SFEPM *comm. pers.*). Pour des raisons d'homogénéité des informations, les données ont été comparées sur la même période. A titre d'exemple, les données de l'atlas des oiseaux nicheurs couvrent la période 2008-2013, c'est donc les données de cette période qui ont été sélectionnées dans le jeu de données de la LPO pour réaliser les comparaisons.

Faute de données nationales précises, la part populationnelle pour les mammifères, les reptiles et les amphibiens s'est faite à dire d'expert. Pour les amphibiens et les reptiles, les experts se sont aidés de l'Atlas des Amphibiens et Reptiles de France (LESCURE *et al.*, 2013)

L'évaluation de la part populationnelle s'est faite selon trois modalités:

- l'aire de répartition de l'espèce est proportionnellement moins importante sur la zone d'étude que pour le reste de la France : espèce sous-représentée,
- l'aire de répartition de l'espèce est similaire sur la zone d'étude et sur le reste de la France : équivalence,
- l'aire de répartition de l'espèce est proportionnellement supérieure sur la zone d'étude et sur le reste de la France : espèce sur-représenté

Seule cette dernière modalité a conduit à valider le critère.

Pour les données relatives aux oiseaux et aux chauves-souris, en raison d'une couverture de prospection plus importante au niveau local qu'au niveau national, il a été nécessaire d'ajouter un facteur 4 pour identifier les espèces surreprésentées localement. Il est donc nécessaire que l'espèce ait une occupation spatiale 4 fois supérieures localement que nationalement pour être sélectionnées. Ce facteur a été choisi en cohérence avec la méthode développée par le Service Patrimoine Naturel du MNHN (BARNEIX & GIGOT, 2013) et en raison de la bonne couverture de

prospection au sein de la zone d'étude. Ne pas retenir ce facteur aurait conduit à sélectionner un très grand nombre d'espèces communes.

1.2.2 Critère II: La rareté

D'après le guide méthodologique, on considère comme rare le dernier quantile des espèces selon leur abondance ou leur distribution.

Nous avons donc sélectionné les 25% d'espèces ayant le plus faible taux d'occupation au sein de la zone d'étude, sur la base de maille de 4 Km².

1.2.3 Critère III: La sensibilité

Une espèce est dite sensible lorsque des usages menacent ou dégradent son habitat. Cela fait référence aux caractères de résistance et de résilience d'une espèce.

Ainsi, une espèce sensible aura une **résistance** faible (elle sera facilement affectée par une perturbation) et une **résilience** faible (après une perturbation, elle mettra un certain temps à se rétablir ou ne se rétablira pas).

Pour ce critère, les listes rouges de Rhône-Alpes (DE THIERSANT & DELIRY, 2008 ; LPO RHÔNE-ALPES, 2015a ; LPO RHÔNE-ALPES, 2015b ; LPO RHÔNE-ALPES, 2015c) ont été utilisées : les espèces se trouvant dans les catégories CR (En grave danger), EN (en danger), VU (vulnérable) et NT (quasi-menacé) sont considérées comme sensible.

1.3 Démarche d'évaluation

Un premier travail d'évaluation a été réalisé sur la base des critères listés précédemment. Cette évaluation a été présentée aux référents départementaux des groupes taxonomiques concernés pour discuter et réaliser des ajustements.

Le tableau ci-après précise le calendrier de réalisation en fonction des listes.

Groupes taxonomiques	1ère évaluation	Consultation des référents	Production d'une liste stabilisée
Chauves-souris	Novembre 2017	Par mail	Décembre 2017
Autres mammifères	Octobre 2017	Par mail en octobre 2017 Réunion physique pour les derniers ajustements en février 2018	Mars 2018
Reptiles			
Amphibiens			
Oiseaux	Novembre 2017	Par mail en novembre 2017 Réunion physique en février 2018 Nombreux échanges par mail de mars 2018 à août 2018	Septembre 2018

Tableau 1: Calendrier de réalisation

2 RÉSULTATS

Les tableaux suivants listent les espèces nouvellement déterminantes par groupes taxonomiques.

En annexe (Annexe 1 à 6), se trouvent des tableaux récapitulant la 1^{er} proposition de liste faite sur la base des trois critères, les commentaires et raisons de changement (dires des experts), la proposition de liste finale ainsi que les changements entre l'ancienne liste et la nouvelle liste proposée.

2.1 Oiseaux

2.1.1 Oiseaux nicheurs

Pour les oiseaux nicheurs, sur un total de 198 espèces analysées, il est proposé d'en retenir 84 (42%). Le tableau ci-après les liste et précise les critères qui est à l'origine du statut déterminant.

Nom de l'espèce	Critère I – Représentativité	Critère II – Rareté	Critère III – Sensibilité
Aigle royal			X
Aigrette garzette			X
Alouette lulu			X
Autour des palombes			
Barge à queue noire	X	X	X
Bécassine des marais		X	X
Bihoreau gris			X
Blongios nain			X
Bouvreuil pivoine			
Bruant des roseaux			X
Bruant jaune			X
Bruant ortolan		X	X
Bruant proyer			X
Busard cendré			X
Busard des roseaux			X
Busard Saint-Martin			X
Butor étoilé		X	X
Caille des blés			X
Canard chipeau			X
Canard souchet			X
Chevêche d'Athéna			X
Chevêchette d'Europe			X
Chouette de Tengmalm			X
Cigogne blanche			
Cigogne noire		X	
Circaète Jean-le-Blanc			X
Courlis cendré			X
Crabier chevelu	X		X
Échasse blanche			X

Nom de l'espèce	Critère I – Représentativité	Critère II – Rareté	Critère III – Sensibilité
Effraie des clochers			X
Engoulevent d'Europe			
Faucon pèlerin			X
Fauvette mélanocéphale		X	
Fuligule milouin			X
Fuligule morillon			X
Fuligule nyroca	X	X	
Gélinotte des bois		X	X
Gorgebleue à miroir		X	X
Grand Cormoran			
Grand Tétrás		X	X
Grande Aigrette	X		
Guépier d'Europe			X
Guifette moustac	X		X
Guifette noire	X	X	
Harle bièvre	X		
Héron garde-boeufs			
Héron pourpré			X
Hibou des marais		X	X
Hirondelle de rivage			X
Huppe fasciée			X
Ibis falcinelle	X	X	
Linotte mélodieuse			
Locustelle luscinióide			X
Locustelle tachetée			X
Marouette ponctuée		X	X
Martin-pêcheur d'Europe			X
Milan royal			X
Moineau friquet			X
Mouette rieuse			
Nette rousse	X		
Oedicnème criard			X
Outarde canepetière		X	X
Petit Gravelot			X
Petit-duc scops			X
Phragmite des joncs			X
Pic épeichette			
Pic mar			X
Pic tridactyle	X	X	X
Pigeon colombin			X
Pipit rousseline		X	X
Pipit spioncelle		X	
Pouillot siffleur			X
Râle d'eau			X
Râle des genêts		X	X
Rousserolle turdoíde			X
Rousserolle verderolle			X
Sarcelle d'été			X

Nom de l'espèce	Critère I – Représentativité	Critère II – Rareté	Critère III – Sensibilité
Spatule blanche	x	x	
Sterne pierregarin		x	x
Tarier des prés			x
Torcol fourmilier			x
Tourterelle des bois			x
Traquet motteux		x	
Vanneau huppé			x

Tableau 2: Liste des espèces d'oiseaux nicheurs proposées comme espèces déterminantes

2.1.2 Oiseaux hivernants

Le tableau ci-après liste les espèces déterminantes en période hivernale. Pour certaines espèces des conditions ont été ajoutées, elles ont été mentionnées dans les colonnes « conditions... ». Voici les précisions :

- dortoir : lorsque la colonne est cochée, l'espèce est considérée déterminante seulement sur les lieux de dortoirs,
- régularité : lorsque la colonne est cochée, l'espèce est considérée déterminante seulement sur les sites réguliers (plus d'une année sur deux),
- effectif minimum : lorsque la colonne est renseignée, l'espèce est considérée déterminante lorsque cet effectif minimal est atteint.

Pour les oiseaux hivernants, sur un total de 134 espèces analysées, il est proposé d'en retenir 54 (40%). Le tableau ci-après les liste et précise les critères qui à l'origine du statut déterminant.

Le guide méthodologique propose de ne retenir les oiseaux hivernants uniquement pour la désignation de ZNIEFF de type 2. Il est ici proposé d'intégrer des conditions pour que l'espèce soit déterminante mais que celles-ci puissent être retenues pour des ZNIEFF de type 1.

Nom de l'espèce	Critères			Conditions pour que l'espèce soit déterminante		
	Critère I – Représentativité	Critère II – Rareté	Critère III – Sensibilité	Dortoir	Régularité	Effectif minimum
Aigrette garzette			x	x	x	5
Alouette des champs			x		x	10
Bécasseau variable		x				
Bécassine sourde		x				
Bernache nonnette		x			x	
Bruant des roseaux				x	x	20
Bruant fou	x				x	10
Bruant proyer			x	x	x	10
Busard des roseaux					x	
Busard Saint-Martin			x	x	x	1

Nom de l'espèce	Critères			Conditions pour que l'espèce soit déterminante		
	Critère I – Représentativité	Critère II – Rareté	Critère III – Sensibilité	Dortoir	Régularité	Effectif minimum
Butor étoilé					x	
Canard chipeau					x	10
Canard pilet					x	
Canard siffleur					x	
Canard souchet					x	10
Chevalier arlequin		x			x	
Chevalier combattant		x			x	
Courlis cendré						
Cygne chanteur		x			x	
Eider à duvet		x	x		x	
Fuligule milouin					x	30
Fuligule milouinan		x	x		x	
Fuligule morillon					x	30
Fuligule nyroca	x				x	
Garrot à oeil d'or					x	
Goéland argenté		x		x	x	1
Goéland brun						
Goéland cendré				x	x	1
Grand Cormoran				x	x	30
Grande Aigrette				x	x	5
Grèbe à cou noir		x			x	
Grèbe esclavon		x			x	
Grèbe jougris		x	x		x	
Harle huppé		x			x	
Harle piette		x			x	
Héron bihoreau		x		x	x	1
Héron garde-boeufs				x	x	5
Hibou des marais		x	x	x	x	1
Hibou moyen-duc				x	x	1
Linotte mélodieuse					x	
Macreuse brune					x	
Milan royal			x	x	x	1
Mouette mélanocéphale		x		x	x	1
Mouette pygmée		x		x	x	1
Nette rousse	x				x	
Oie des moissons		x				
Oie rieuse		x			x	
Pie-grièche grise			x		x	
Pigeon colombin			x		x	
Plongeon arctique		x	x		x	

Nom de l'espèce	Critères			Conditions pour que l'espèce soit déterminante		
	Critère I – Représentativité	Critère II – Rareté	Critère III – Sensibilité	Dortoir	Régularité	Effectif minimum
Plongeon catmarin		x	x		x	
Plongeon imbrin		x			x	
Rémiz penduline		x			x	
Sarcelle d'hiver					x	

Tableau 3: Liste des espèces d'oiseaux hivernants proposées comme espèces déterminantes

2.1.3 Oiseaux migrateurs

Un travail de vérification a été effectué sur les oiseaux migrateurs afin de voir si des espèces menacées (inscrites sur la liste rouge régionale), ne figuraient parmi aucune des espèces déterminantes. Le tableau ci-après liste les espèces disposant d'un statut de menace sur la liste rouge régionale et ne figurant sur aucune des listes ZNIEFF. Aucune de ces espèces n'étaient déterminantes précédemment et elles sont toutes marginales sur la zone (5 données au maximum).

Aucune modification des listes n'a été réalisée.

Nom français	Statut	Nombre de données
Courlis corlieu	VUm	1
Courlis à bec grêle	REm	0
Faucon crécerellette	REm	0
Macreuse noire	REm	0
Bécasseau de Temminck	VUm	2
Pipit de Richard	REm	5
Pipit à gorge rousse	ENm	0
Pie-grièche à poitrine rose	REm	0
Phragmite aquatique	REm	0
Hypolaïs icterine	REm	0
Pie-grièche à tête rousse	ENm	1
Corneille mantelée	ENm	0
Aigle pomarin	REm	0

Tableau 4: Liste des espèces migratrices inscrites sur la liste rouge régionale des vertébrés terrestres et ne figurant sur aucune liste d'espèces déterminante ZNIEFF

2.2 Mammifères

2.2.1 Chiroptères

Pour les chiroptères, sur un total de 30 espèces analysées, il est proposé d'en retenir 20 (66%). Le

Nom de l'espèce	Critère I – Représentativité	Critère II – Rareté	Critère III – Sensibilité
Grand Murin			X
Grand rhinolophe			X
Grande Noctule		X	X
Minioptère de Schreibers			X
Molosse de Cestoni	X		X
Murin à oreilles échancrées, Vespertilion à oreilles échancrées			X
Murin d'Alcathoe			X
Murin de Bechstein			X
Murin de Brandt	X	X	X
Noctule commune			X
Noctule de Leisler			X
Oreillard montagnard		X	X
Petit Murin		X	X
Petit rhinolophe			X
Pipistrelle de Nathusius			X
Pipistrelle pygmée			X
Rhinolophe euryale		X	X
Sérotine bicolore	X	X	X
Sérotine de Nilsson		X	X
Vespère de Savi	X		X

Tableau 5: Liste des espèces de chiroptères proposées comme espèces déterminantes

tableau ci-après les liste et précise les critères qui à l'origine du statut déterminant.

2.2.2 Mammifères

Pour les mammifères, sur un total de 47 espèces analysées, il est proposé d'en retenir 20 (43%). Le tableau ci-après les liste et précise les critères qui à l'origine du statut déterminant.

Nom de l'espèce	Critère I – Représentativité	Critère II – Rareté	Critère III – Sensibilité
Campagnol amphibie		X	X
Campagnol de Fatio			
Campagnol provençal		X	
Campagnol souterrain		X	
Castor d'Eurasie, Castor, Castor d'Europe	X		
Chat sauvage	X		X
Crocidure leucode		X	
Crossope aquatique, Musaraigne aquatique			X
Crossope de Miller, Musaraigne de Miller		X	X
Genette commune, Genette		X	
Loup gris		X	
Loutre d'Europe, Loutre commune, Loutre			X
Lynx boréal	X		X
Musaraigne alpine		X	
Musaraigne carrelet		X	
Musaraigne couronnée		X	
Muscardin			
Putois d'Europe, Furet			X
Rat des moissons			X
Rat noir, Rat commun			X

Tableau 6: Liste des espèces de mammifères proposées comme espèces déterminantes

2.3 Reptiles

Pour les reptiles, sur un total de 15 espèces analysées, il est proposé d'en retenir 7 (47 %). Le tableau ci-après les liste et précise les critères qui à l'origine du statut déterminant.

Nom de l'espèce	Critère I – Représentativité	Critère II – Rareté	Critère III – Sensibilité
Cistude d'Europe	X	X	X
Coronelle girondine, Coronelle bordelaise		X	X
Coronelle lisse			X
Lézard catalan		X	X
Lézard des souches			X
Lézard ocellé		X	X
Lézard vivipare			X

Tableau 7: Liste des espèces de reptiles proposées comme espèces déterminantes

2.4 Amphibiens

Pour les oiseaux nicheurs, sur un total de 16 espèces analysées, il est proposé d'en retenir 9 (56%). Le tableau ci-après les liste et précise les critères qui à l'origine du statut déterminant.

Nom de l'espèce	Critère I – Représentativité	Critère II – Rareté	Critère III – Sensibilité
Crapaud calamite			X
Grenouille commune			X
Grenouille de Lessona		X	X
Grenouille rousse			X
Pélodyte ponctué			X
Rainette verte	X		X
Sonneur à ventre jaune			X
Triton crêté			X
Triton ponctué		X	X

Tableau 8: Liste des espèces d'amphibiens proposées comme espèces déterminantes

ÉVALUATION DES CONSÉQUENCES DE LA LISTE

1 MÉTHODES

La liste présentée précédemment a été utilisée afin de :

- supprimer de la base ZNIEFF de la DREAL les données d'espèces n'étant plus déterminantes,
- ajouter dans la base ZNIEFF de la DREAL les données d'espèces déterminantes disponibles dans la base de donnée de la LPO.

L'analyse spatiale a été faite à l'aide du logiciel de gestion de base de données Postgresql et son extension spatiale Postgis.

Les données utilisées sont les données de la LPO.

Afin de pallier d'éventuelles imprécisions de localisation, un tampon de 50 mètres autour des ZNIEFF a été appliqué pour sélectionner les données de la LPO.

Ce travail a permis :

- d'évaluer les apports de connaissances liés au présent travail,
- d'identifier les ZNIEFF potentiellement fragilisées car ne présentant plus d'espèces déterminantes alors qu'elles en présentaient précédemment.

Evolution de la connaissance

Les changements de liste combinés aux données apportées par la LPO permettent d'augmenter le nombre de données disponibles sur les ZNIEFF.

Le tableau ci-dessous présente de manière synthétique les évolutions dans les gains et les pertes d'espèces connues par ZNIEFF. La première colonne exprime par taxon le nombre de ZNIEFF qui ont perdu des taxons, la seconde les ZNIEFF dont le nombre d'espèces déterminantes n'a pas changé et la dernière colonne les ZNIEFF qui ont vu leur nombres d'espèce déterminantes augmenter.

	Pertes	Pas de changement	Gains
Oiseaux nicheurs	49	106	507
Chauves-souris	39	25	196
Autres mammifères	32	44	159
Amphibiens	76	124	212
Reptiles	12	63	60

Tableau 9: Evolution dans les gains et les pertes d'espèces connues par ZNIEFF

Il est a noter, que pour l'instant il n'y a pas d'évaluation des conséquences des nouvelles listes des espèces déterminantes **d'oiseaux hivernants** par manque de données dans la base de données ZNIEFF. Ainsi, une mise à jour de la base de données ZNIEFF a été réalisée mais son état actuel

n'est pas comparé à son état précédent.

On peut constater que, même si des ZNIEFF voient leur nombre d'espèces connues diminuer, pour nombre d'entre elles le nombre d'espèces connues augmente.

2 RÉSULTATS

De la même manière que pour le travail conduit sur les mammifères sur la partie ouest de la zone biogéographique continentale (DURAND & GIRARD-CLAUDON, 2017), ont été retenues ici, pour chaque taxon, les ZNIEFF ne présentant plus de données du groupe taxonomique considéré (alors qu'elles en avaient précédemment) et moins de trois données d'espèces déterminantes des autres groupes. Les autres groupes étant ceux considérés dans ce rapport : mammifères avec chiroptères, oiseaux nicheurs, reptiles et amphibiens, plus les odonates qui ont fait l'objet d'un autre rapport (GIRARD-CLAUDON *et al.*, 2018).

Pour plus de clarté, l'approche est présentée par taxon.

Le tableau en annexe 7 récapitule pour chaque ZNIEFF, le nombre d'espèce déterminantes par taxon. Pour les ZNIEFF potentiellement fragilisées, c'est-à-dire celles ayant moins de trois espèces déterminantes des autres taxons, les noms des espèces sont renseignés.

2.1 Oiseaux

2.1.1 Oiseaux nicheurs

17 ZNIEFF disposaient de données d'oiseaux nicheurs déterminantes et n'en aurait plus avec la nouvelle liste. Parmi ces ZNIEFF, 14 (en rouge dans le tableaux ci-après) ne comptabilisent pas au minimum 3 autres espèces déterminantes des autres groupes et peuvent donc être considérées comme fragilisées.

Numéro de ZNIEFF	Nom de la ZNIEFF	Nombre d'espèces déterminantes des autres taxons
820030589	PELOUSES SÈCHES DE CONDIÈRE	0
820030645	SOURCE DE LA DOYE	0
820030792	FALAISE DU TROU À LA ROCHE	0
820030793	MONT DE NURIEUX	0
820030846	ROCHER DES TROIS COLONNES	0
820031060	FALAISE DE FLÉVIEU	0
820031162	FALAISE DE MUSIN	0
820031836	FRICHE SÈCHE EN RIVE GAUCHE DU RUISSEAU DE LA PETITE CRAZE	0
820030330	PRAIRIES HUMIDES DES SABLES	1
820030503	ROSELIÈRE DES VESSIÈRES	1
820031825	FRICHES ET PINÈDES À MOLINIE À LA GARE DE GROISY	1
820032049	MARAIS DE MONToux	1
820030385	FALAISES DE LA GORGE DU LOUP ET COMBE D'AMBLÉRIEU	2
820030892	BOIS DE COURMANGOUX	2
820030292	GORGES DE LA FUSA, SIGALET ET MONT DE ROSSET	4
820030851	PENTES DE TÊTE BÉGUINE	4
820031810	PENTES BOISÉES EN RIVE GAUCHE DU RHÔNE	4

Tableau 10: ZNIEFF qui disposaient de données d'oiseaux nicheurs et n'en auraient plus maintenant, en rouge celles considérées comme fragilisées

Mammifères (hors chiroptères)

26 ZNIEFF présentaient des données de mammifères et n'en présenteraient plus avec la nouvelle liste et les données disponibles actuellement. Elles sont listées dans le tableau ci-dessous.

Numéro de ZNIEFF	Nom de la ZNIEFF	Nombre d'espèces déterminantes des autres taxons
820031832	PINÈDE À MOLINIE SUR ARGILE DE LA TUILIÈRE	0
820031404	RAVINS DU BOIS D'ARS ET LEURS ENVIRONS	1
820031835	FRICHE ET PINÈDE À MOLINIE DE MARMILLON	2
820031610	MARAIS FUSIONNES	2
820032271	PRAIRIES DES ROUSSES	3
820030267	GRAVIÈRES, LANDE ET BOIS DE VARÉZIEU ET CANAL DU CATELAN	4
820031402	BOIS CHÂTELARD, BOIS DES ROCHES, MONT NARCEL ET LEURS ENVIRONS	5
820032259	MARES DES ROUSSES	6
820031377	VALLONS DES ENVIRONS DE VAUGNERAY	7
820032149	FORÊTS DE COMBIGNON	10
820032292	PRAIRIES DE L'AÉRODROME DE LYON-CORBAS	11
820031380	CARRIÈRES DE GLAY ET BOIS DES ONCINS	12
820030567	ETANG BARBARIN	12
820031375	PRAIRIES DE LENTILLY	12
820030599	PELOUSES SÈCHES D'AMBÉRIEU	14
820030787	LE MONT MOUREX	16
820031374	PRAIRIES DE SAINTE CONSORCE	17
820030279	PLAN DE VERNIEU, ÉTANG DE VÉNÉRIEU, MARAIS DE VILLIEU	18
820031448	PRAIRIES DE LA SOUFRIÈRE	19
820032297	PRAIRIES DE PUSIGNAN	19
820032294	PLAINE DES GRANDES TERRES	20
820030511	PRAIRIES HUMIDES ET ÉTANGS DE ST-ETIENNE DE ST-GEOIRS	21
820030890	ETANG DE BUT	25
820032042	ETANG DE GOLE	25
820030313	ETANG DU FAY	40
820030366	FOURS À CHAUX D'OPTEVOZ, BOIS DE BILLONAY, ÉTANG NEUF, MARAIS ET ÉTANG DE LA RAMA	47

Tableau 11: ZNIEFF qui disposaient de données de mammifères et n'en auraient plus maintenant, en rouge celles considérées comme fragilisées

Sur ces 26 ZNIEFF, 4 (en rouge dans le tableau) peuvent être considérés comme fragilisées car ne possèdent pas au moins trois espèces déterminantes parmi les autres taxons.

Il est à noter que le périmètre de la Znieff 820031832 comprend en partie une zone de dépôts/décharge.

2.2 Chiroptères

16 ZNIEFF présentaient des données de chiroptères et n'en présenteraient plus avec la nouvelle liste et les données disponibles actuellement. Elles sont listées dans le tableau ci-dessous.

Sur les 16 ZNIEFF, 7 (en rouge dans le tableau) peuvent être considérés comme fragilisées car ne possèdent pas au moins trois espèces déterminantes parmi les autres taxons.

Numéro de ZNIEFF	Nom de la ZNIEFF	Nombre d'espèces déterminantes des autres taxons
820003599	EGLISE DE VILLENEUVE-DE-MARC	0
820030741	GOUFFRE DU CHAPITRE	0
820030518	MARAIS DE LA PIERRE	0
820030768	EGLISE DE CULOZ	1
820030330	PRAIRIES HUMIDES DES SABLES	1
820032061	ETANG DES ECHEROLLES	2
820032409	MARE AU SUD DE CÔTE MOLETTE	2
82000422	ANCIENNE CARRIÈRE DE SAINT MARTIN	5
820030505	MARAIS DE SAINT AUPRE	6
820032008	ZONES HUMIDES DE LA RIVIÈRE BIÈVRE	6
820032011	VALLÉE DE L'HIEU ET AFFLUENTS	7
820030199	RIPISYLVE ET LIT DE L'HERBASSE	10
820031633	ROC DE CHÈRE	14
820031395	PRAIRIE DE LA FEYSSINE	15
820031229	BAIE DE PORTOUT	37
820031224	MARAIS DE CHAUTAGNE ET MOLLARD DE CHATILLON	54

Tableau 12: ZNIEFF qui disposaient de données de chiroptères et n'en auraient plus maintenant, en rouge celles considérées comme fragilisées

L'église de Culoz (Znieff 820030768) n'accueille plus de chauve-souris déterminante. La colonie d'oreillards roux ayant justifiée son classement est cependant toujours présente mais l'espèce n'est plus déterminante.

2.3 Amphibiens

18 ZNIEFF disposaient d'espèce d'amphibiens déterminantes et n'en aurait plus avec la nouvelle liste. Parmi ces 18 ZNIEFF, 5 sont considérées comme fragilisées (en rouge dans le tableau).

Numéro de ZNIEFF	Nom de la ZNIEFF	Nombre d'espèces déterminantes des autres taxons
820030551	LAC SAINT FÉLIX	0
820032052	PELOUSE AU NORD DU TEMPLE	0
820010352	ZONES HUMIDES ET ÉTANG DE LA CORNEILLE	0
820031234	BOISEMENTS HUMIDES DE LA FONTAINE DE JANON	1
820030554	ROSELIÈRE DE TEISSONNIÈRE	1
820030553	BOIS DE TURITIN, VALLON DE L'AILLAT	3
820030790	VALLON DU COTEY	3
820031373	GROTTE DE TUPINIER ET SES ENVIRONS	4
820031402	BOIS CHÂTELARD, BOIS DES ROCHES, MONT NARCEL ET LEURS ENVIRONS	5
820030506	LAC ET TOURBIÈRE DE SAINT SIXTE	6
820031410	LÔNE ET FORÊT RIVERAINE DE L'ILE DE MÉANT	9
820030920	PARTIE AVAL DE LA CANCE	11
820031380	CARRIÈRES DE GLAY ET BOIS DES ONCINS	12
820030393	ZONE HUMIDE DU RUISSEAU DE SAINT SAVIN	13
820030849	VALLÉE SÈCHE DE DROM	14
820030246	ILE DU BEURRE ET ÎLE DE LA CHÈVRE	15
820030850	COTEAUX SECS DE DROM	17
820030511	PRAIRIES HUMIDES ET ÉTANGS DE ST-ETIENNE DE ST-GEOIRS	21

Tableau 13: ZNIEFF qui disposaient de données d'amphibiens et n'en auraient plus maintenant, en rouge celles considérées comme fragilisées

2.4 Reptiles

9 ZNIEFF présentaient des données de reptiles et n'en présenteraient plus avec la nouvelle liste et les données disponibles actuellement. Elles sont listées dans le tableau ci-dessous.

Numéro de ZNIEFF	Nom de la ZNIEFF	Nombre d'espèces déterminantes des autres taxons
820031771	FRICHES À MOLINIE SUR ARGILE DE DESINGY	1
820030045	ETANG DU GRAND-GABOT	3
820031659	LE CRÊT À LA DAME	10
820031633	ROC DE CHÈRE	12
820032017	LA VARÈZE	13
820032092	ETANG DE MAI, ÉTANGS DE SAINT JEAN-DE-CHÉPY	28
820031293	LACS ET MARAIS DE SAINT JEAN-LE-CHEVELU	29
820031229	BAIE DE PORTOUT	37
820031224	MARAIS DE CHAUTAGNE ET MOLLARD DE CHATILLON	51

Tableau 14: ZNIEFF qui disposaient de données de reptiles et n'en auraient plus maintenant, en rouge celles considérées comme fragilisées

Seulement une fragilisée (en rouge), les autres possèdent au minimum trois espèces déterminantes des autres groupes.

3 SYNTHÈSE

Un travail complémentaire a été conduit pour croiser les informations précédemment données

(nombre de ZNIEFF potentiellement fragilisées) avec les informations disponibles pour la flore. Il s'avère que 8 ZNIEFF ne comportent actuellement aucune donnée d'espèce déterminante. Il s'agit des périmètres suivants :

- 820030793 : MONT DE NURIEUX
- 820030846 : ROCHER DES TROIS COLONNES
- 820031060 : FALAISE DE FLÉVIEU
- 820031836 : FRICHE SÈCHE EN RIVE GAUCHE DU RUISSEAU DE LA PETITE CRAZE
- 820031832 : PINÈDE À MOLINIE SUR ARGILE DE LA TUILIÈRE
- 820003599 : EGLISE DE VILLENEUVE-DE-MARC
- 820030741 : GOUFFRE DU CHAPITRE
- 820030518 : MARAIS DE LA PIERRE.

BIBLIOGRAPHIE

BARNEIX M. & GIGOT G., 2013. – *Listes rouges des espèces menacées et enjeux de conservation* : SPN - MNHN, 63 p.

DE THIERSANT M.-P. & DELIRY C., 2008. – *Liste Rouge des Vertébrés Terrestres de la région Rhône-Alpes*. Lyon : CORA Faune Sauvage, Région Rhône-Alpes, 209 p.

DURAND H. & GIRARD-CLAUDON J., 2017. – *Révision de la liste d'espèces de mammifères déterminantes des ZNIEFF – Zone biogéographique continentale du massif central – région Auvergne-Rhône-Alpes*. Chauve-souris Auvergne & LPO Auvergne-Rhône-Alpes, 52 p.

GIRARD-CLAUDON J., LAMOUILLE-HEBERT M. & CLOITRE F., 2018. – *Révision des listes d'espèces déterminantes des ZNIEFF Partie Est de la Zone biogéographique continentale de la région Auvergne-Rhône-Alpes Odonates*. LPO Auvergne-Rhône-Alpes & GRPLS, 22 p.

HORELLOU A., DORE A., HERARD K. & SIBLET J.-P., 2014. – *Guide méthodologique pour l'inventaire continu des Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique, Faunistique et Floristique (ZNIEFF) en milieu continental*. Paris : MNHN - SPN, 110 p.

ISSA N. & MULLER Y., 2015. – *Atlas des oiseaux de France métropolitaine. Nidification et présence hivernale*. LPO / SEOF / MNHN. Delachaux et Niestlé., Paris.

LESCURE J., MASSARY J.-C. DE. & SIBLET J.-P., 2013. – *Atlas des amphibiens et reptiles de France*. Coédition Biotope, 272 p.

LPO RHÔNE-ALPES., 2015a. – *Liste rouge des amphibiens menacés en Rhône-Alpes*. Lyon, France : LPO Rhône-Alpes.

—., 2015b. – *Liste rouge des reptiles menacés en Rhône-Alpes*. Lyon, France : LPO Rhône-Alpes.

—., 2015c. – *Actualisation de la Liste Rouge des Chiroptères de la région Rhône-Alpes*. Lyon : LPO Rhône-Alpes, 1 p. p.

ANNEXES

Annexe 1 Liste des espèces d'oiseaux nicheurs.....	28
Annexe 2 Liste des espèces d'oiseaux hivernants.....	38
Annexe 3 Liste des espèces de mammifères (hors chiroptères).....	47
Annexe 4 Liste des espèces de chiroptères.....	50
Annexe 5 Liste des espèces d'amphibiens.....	51
Annexe 6 Liste des espèces de reptiles.....	52
Annexe 7 Nombre des Espèces déterminantes par ZNIEFF et par groupe taxonomique.....	53

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Nom bre de don nées	Critère I – Représenta tivité	Critère II – Rareté	Critère III – Sensibilit é	Proposition liste initiale	Commentaire	Proposition liste finale	Conditions	Ancienne liste	Changement
Bergeronnette printanière	<i>Motacilla flava</i>	339	1356							D	retrait
Bihoreau gris	<i>Nycticorax nycticorax</i>	293	1172		VU	Oui		x	sites de reproduction	D	
Blongios nain	<i>Ixobrychus minutus</i>	246	984		CR	Oui		x	sites de reproduction	D	
Bondrée apivore	<i>Pernis apivorus</i>	491	1964							c	
Bouscarle de Cetti	<i>Cettia cetti</i>	406	1624							D	retrait
Bouvreuil pivoine	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	206	824				Ajout en raison du déclin national	x			ajout
Bruant des roseaux	<i>Emberiza schoeniclus</i>	348	1392		VU	Oui		x		DC	
Bruant fou	<i>Emberiza cia</i>	28	112							D	retrait
Bruant jaune	<i>Emberiza citrinella</i>	2246	8984		VU	Oui		x			ajout
Bruant ortolan	<i>Emberiza hortulana</i>	77	308	oui	EN	Oui		x		D	
Bruant proyer	<i>Emberiza calandra</i>	371	1484		EN	Oui		x		D	
Bruant zizi	<i>Emberiza cirlus</i>	1387	5548								
Busard cendré	<i>Circus pygargus</i>	566	2264		EN	Oui		x		DC	
Busard des roseaux	<i>Circus aeruginosus</i>	195	780		VU	Oui		x		DC	
Busard Saint-Martin	<i>Circus cyaneus</i>	232	928		VU	Oui		x		DC	
Buse variable	<i>Buteo buteo</i>	5928	23712								
Butor étoilé	<i>Botaurus stellaris</i>	17	68	oui	CR	Oui		x		DC	
Caille des blés	<i>Coturnix coturnix</i>	125	500		VU	Oui		x		DC	
Canard chipeau	<i>Anas strepera</i>	1033	4132		CR	Oui		x		D	
Canard colvert	<i>Anas platyrhynchos</i>	6939	27756								
Canard pilet	<i>Anas acuta</i>	1	4	oui		Oui					

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Nom bre de don nées	Critère I – Représenta tivité	Critère II – Rareté	Critère III – Sensibilit é	Proposition liste initiale	Commentaire	Proposition liste finale	Conditions	Ancienne liste	Changement
Canard souchet	<i>Anas clypeata</i>	62	248		CR	Oui		x		D	
Cassenoix moucheté	<i>Nucifraga caryocatactes</i>	39	156							D	retrait
Chardonneret élégant	<i>Carduelis carduelis</i>	2327	9308								
Chevalier guignette	<i>Actitis hypoleucos</i>	16	64							D	retrait
Chevêche d'Athéna	<i>Athene noctua</i>	883	3532		VU	Oui		x		DC	
Chevêchette d'Europe	<i>Glaucidium passerinum</i>	29	116		VU	Oui		x			ajout
Chocard à bec jaune	<i>Pyrhocorax graculus</i>	3	12	oui		Oui					
Choucas des tours	<i>Corvus monedula</i>	1023	4092								
Chouette de Tengmalm	<i>Aegolius funereus</i>	8	32		VU	Oui		x		D	
Chouette hulotte	<i>Strix aluco</i>	508	2032								
Cigogne blanche	<i>Ciconia ciconia</i>	506	2024					x	sites de reproduction	D	
Cigogne noire	<i>Ciconia nigra</i>	4	16	oui		Oui		x		D	
Cincla plongeur	<i>Cinclus cinclus</i>	245	980							DC	retrait
Circaète Jean-le- Blanc	<i>Circaetus gallicus</i>	123	492		NT			x	sites de reproduction	DC	
Cisticole des joncs	<i>Cisticola juncidis</i>	4	16	oui		Oui				D	retrait
Corbeau freux	<i>Corvus frugilegus</i>	1122	4488								
Corneille mantelée	<i>Corvus cornix</i>	4	16	oui		Oui					
Corneille noire	<i>Corvus corone</i>	9265	37060								
Coucou gris	<i>Cuculus canorus</i>	1933	7732								
Courlis cendré	<i>Numenius arquata</i>	226	904		VU	Oui		x		DC	
Crabier chevelu	<i>Ardeola ralloides</i>	76	304		CR	Oui		x	sites de	D	

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Nombre de données	Critère I – Représentativité	Critère II – Rareté	Critère III – Sensibilité	Proposition liste initiale	Commentaire	Proposition liste finale	Conditions	Ancienne liste	Changement
									reproduction		
Cygne chanteur	<i>Cygnus cygnus</i>	16	64	oui		Oui					
Cygne tuberculé	<i>Cygnus olor</i>	3871	15484								
Échasse blanche	<i>Himantopus himantopus</i>	599	2396		EN	Oui		x		D	
Effraie des clochers	<i>Tyto alba</i>	218	872		VU	Oui		x			ajout
Engoulevent d'Europe	<i>Caprimulgus europaeus</i>	145	580				intégration sur la rareté relative de l'espèce	x	sites de reproduction	D	
Épervier d'Europe	<i>Accipiter nisus</i>	402	1608								
Étourneau sansonnet	<i>Sturnus vulgaris</i>	3372	13488								
Faisan de Colchide	<i>Phasianus colchicus</i>	739	2956								
Faucon crécerelle	<i>Falco tinnunculus</i>	2351	9404								
Faucon hobereau	<i>Falco subbuteo</i>	405	1620							DC	retrait
Faucon pèlerin	<i>Falco peregrinus</i>	492	1968		VU	Oui		x	sites de reproduction	DC	
Fauvette à tête noire	<i>Sylvia atricapilla</i>	1601 7	64068								
Fauvette babillarde	<i>Sylvia curruca</i>	113	452								
Fauvette des jardins	<i>Sylvia borin</i>	242	968								
Fauvette grisette	<i>Sylvia communis</i>	1608	6432								
Fauvette mélanocéphale	<i>Sylvia melanocephala</i>	29	116	oui		Oui		x			ajout
Fauvette orphée	<i>Sylvia hortensis</i>	1	4	oui		Oui				D	retrait
Fauvette passerinette	<i>Sylvia cantillans</i>	27	108							D	retrait
Foulque macroule	<i>Fulica atra</i>	6740	26960							DC	retrait
Fuligule milouin	<i>Aythya ferina</i>	1660	6640		EN	Oui		x		DC	

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Nom bre de don nées	Critère I – Représenta tivité	Critère II – Rareté	Critère III – Sensibilit é	Proposition liste initiale	Commentaire	Proposition liste finale	Conditions	Ancienne liste	Changement
Grosbec casse- noyaux	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	184	736							c	
Guêpier d'Europe	<i>Merops apiaster</i>	469	1876		VU	Oui		x		D	
Guifette moustac	<i>Chlidonias hybrida</i>	214	856		EN	Oui		x		D	
Guifette noire	<i>Chlidonias niger</i>	3	12	oui		Oui		x		D	
Harle bièvre	<i>Mergus merganser</i>	932	3728			Oui		x		D	
Héron cendré	<i>Ardea cinerea</i>	852	3408							DC	retrait
Héron garde-boeufs	<i>Bubulcus ibis</i>	124	496					x	sites de reproduction	D	
Héron pourpré	<i>Ardea purpurea</i>	768	3072		EN	Oui		x	sites de reproduction	D	
Hibou des marais	<i>Asio flammeus</i>	1	4	oui	CR	Oui		x		D	
Hibou moyen-duc	<i>Asio otus</i>	245	980							DC	retrait
Hirondelle de fenêtre	<i>Delichon urbicum</i>	2499	9996							DC	retrait
Hirondelle de rivage	<i>Riparia riparia</i>	296	1184		EN	Oui		x	sites de reproduction	D	
Hirondelle de rochers	<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	392	1568							DC	retrait
Hirondelle rustique	<i>Hirundo rustica</i>	3318	13272								
Huppe fasciée	<i>Upupa epops</i>	248	992		EN	Oui		x		D	
Hypolaïs polyglotte	<i>Hippolaïs polyglotta</i>	1515	6060								
Ibis falcinelle	<i>Plegadis falcinellus</i>	2	8	oui		Oui		x			ajout
Linotte mélodieuse	<i>Carduelis cannabina</i>	483	1932				intégration car statut défavorable au niveau national	x			ajout
Locustelle lusciniotide	<i>Locustella luscinioides</i>	31	124		CR	Oui		x		D	

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Nom bre de don nées	Critère I – Représenta tivité	Critère II – Rareté	Critère III – Sensibilit é	Proposition liste initiale	Commentaire	Proposition liste finale	Conditions	Ancienne liste	Changement
Moineau friquet	<i>Passer montanus</i>	761	3044		VU	Oui		x		DC	
Monticole de roche	<i>Monticola saxatilis</i>	3	12	oui		Oui				D	retrait
Mouette mélanocéphale	<i>Larus melanocephalus</i>	4	16	oui		Oui					
Mouette rieuse	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	437	1748					x	sites de reproduction	D	
Nette rousse	<i>Netta rufina</i>	1768	7072			Oui		x		D	
Oedicnème criard	<i>Burhinus oedicnemus</i>	556	2224		VU	Oui		x		DC	
Oie cendrée	<i>Anser anser</i>	297	1188							D	retrait
Outarde canepetière	<i>Tetrax tetrax</i>	1	4	oui	CR	Oui		x		D	
Perdrix grise	<i>Perdix perdix</i>	39	156				retrait en raison des importants lâchers cynégétiques				
Perdrix rouge	<i>Alectoris rufa</i>	284	1136								
Petit Gravelot	<i>Charadrius dubius</i>	557	2228		NT		ajout en raison de la rareté de ses milieux	x		D	
Petit-duc scops	<i>Otus scops</i>	18	72		CR	Oui		x		D	
Phragmite des joncs	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	230	920		VU	Oui		x		D	
Pic épeiche	<i>Dendrocopos major</i>	2937	11748								
Pic épeichette	<i>Dendrocopos minor</i>	357	1428				intégration sur la base du statut national	x		c	ajout
Pic mar	<i>Dendrocopos medius</i>	151	604		CR	Oui		x		DC	
Pic noir	<i>Dryocopus martius</i>	431	1724							c	
Pic tridactyle	<i>Picoides tridactylus</i>	8	32	oui	CR	Oui		x			ajout

ANNEXE 2 LISTE DES ESPÈCES D'OISEAUX HIVERNANTS

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Nombre de données	Critères			Proposition de liste initiale	Commentaires	Proposition de liste finale	Ancienne liste	Conditions pour que l'espèce soit déterminante			Changement
			Critère I – Représentativité	Critère II – Rareté	Critère III – Sensibilité					Dortoir	Régularité	Effectif minimum	
Accenteur alpin	<i>Prunella collaris</i>	16	24	oui		Oui		c					
Accenteur mouchet	<i>Prunella modularis</i>	1485	436										
Aigle criard	<i>Clanga clanga</i>	88	4	oui		Oui				non			
Aigle royal	<i>Aquila chrysaetos</i>	58	44	oui		Oui	Retrait car les sites de reproduction seront pris en compte par les données en période de reproduction	DC		non		retrait	
Aigrette garzette	<i>Egretta garzetta</i>	149	76		VU		oui	D	oui	oui	5		
Alouette des champs	<i>Alauda arvensis</i>	1718	412		VU		oui			oui	10	ajout	
Alouette lulu	<i>Lullula arborea</i>	121	124					D				retrait	
Autour des palombes	<i>Accipiter gentilis</i>	140	172					DC				retrait	
Bec-croisé des sapins	<i>Loxia curvirostra</i>	116	140					DC				retrait	
Bécasse des bois	<i>Scolopax rusticola</i>	83	164					D				retrait	
Bécasseau variable	<i>Calidris alpina</i>	85	48	oui		Oui	Retrait en raison du caractère anecdotique des observations		oui			ajout	
Bécassine des marais	<i>Gallinago gallinago</i>	346	220					DC				retrait	
Bécassine sourde	<i>Lymnocyptes</i>	24	28	oui		Oui			oui	non		ajout	

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Nombre de données	Critères			Proposition de liste initiale	Commentaires	Proposition de liste finale	Ancienne liste	Conditions pour que l'espèce soit déterminante			Changement
			Critère I – Représentativité	Critère II – Rareté	Critère III – Sensibilité					Dortoir	Régularité	Effectif minimum	
Faucon crécerelle	<i>Falco tinnunculus</i>	3064	520										
Faucon émerillon	<i>Falco columbarius</i>	192	152					c					
Faucon pèlerin	<i>Falco peregrinus</i>	551	364					DC				retrait	
Fauvette à tête noire	<i>Sylvia atricapilla</i>	413	244										
Foulque macroule	<i>Fulica atra</i>	4850	364					DC				retrait	
Fuligule milouin	<i>Aythya ferina</i>	2767	264				Intégration pour les sites réguliers en raison de la relative rareté des sites réguliers de remises	oui	DC		oui	30	
Fuligule milouinan	<i>Aythya marila</i>	61	40	oui	VU	Oui		oui	DC		oui		
Fuligule morillon	<i>Aythya fuligula</i>	2330	220				Intégration pour les sites réguliers en raison de la relative rareté des sites réguliers de remises	oui	DC		oui	30	
Fuligule nyroca	<i>Aythya nyroca</i>	232	72			Oui	Intégration pour les sites réguliers en raison de la relative rareté des sites réguliers de remises	oui	DC		oui		
Garrot à oeil d'or	<i>Bucephala clangula</i>	697	68				Intégration pour les sites réguliers en raison de la rareté des sites réguliers de remises	oui	DC		oui		
Geai des chênes	<i>Garrulus glandarius</i>	3764	540										
Goéland argenté	<i>Larus argentatus</i>	56	24	oui		Oui		oui		oui	oui	1	ajout
Goéland brun	<i>Larus fuscus</i>	180	84					oui					ajout

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Nombre de données	Critères			Proposition de liste initiale	Commentaires	Proposition de liste finale	Ancienne liste	Conditions pour que l'espèce soit déterminante			Changement
			Critère I – Représentativité	Critère II – Rareté	Critère III – Sensibilité					Dortoir	Régularité	Effectif minimum	
Goéland cendré	<i>Larus canus</i>	515	180				Intégration pour les dortoirs en raison de leur relative rareté	oui	D	oui	oui	1	
Goéland leucopnée	<i>Larus michahellis</i>	2807	360								non		
Grand Cormoran	<i>Phalacrocorax carbo</i>	4916	480				Intégration pour les dortoirs en raison de leur relative rareté	oui		oui	oui	30	ajout
Grande Aigrette	<i>Ardea alba</i>	3605	440					oui	DC	oui	oui	5	
Grèbe à cou noir	<i>Podiceps nigricollis</i>	91	48	oui		Oui		oui	DC		oui		
Grèbe castagneux	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	1766	272						c				
Grèbe esclavon	<i>Podiceps auritus</i>	7	4	oui		Oui		oui	D		oui		
Grèbe huppé	<i>Podiceps cristatus</i>	3480	320										
Grèbe jougris	<i>Podiceps grisegena</i>	8	12	oui	EN	Oui		oui	D		oui		
Grive draine	<i>Turdus viscivorus</i>	2283	496										
Grive litorne	<i>Turdus pilaris</i>	1003	456						c				
Grive mauvis	<i>Turdus iliacus</i>	292	292										
Grive musicienne	<i>Turdus philomelos</i>	590	416										
Grosbec casse-noyaux	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	2056	504						c				
Grue cendrée	<i>Grus grus</i>	46	76										
Harelde de Miquelon	<i>Clangula hyemalis</i>	9	8	oui		Oui	Retrait en raison du caractère anecdotique des observations				non		

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Nombre de données	Critères			Proposition de liste initiale	Commentaires	Proposition de liste finale	Ancienne liste	Conditions pour que l'espèce soit déterminante			Changement
			Critère I – Représentativité	Critère II – Rareté	Critère III – Sensibilité					Dortoir	Régularité	Effectif minimum	
		2											
Mésange bleue	<i>Cyanistes caeruleus</i>	7432	540										
Mésange boréale	<i>Poecile montanus</i>	81	148										
Mésange charbonnière	<i>Parus major</i>	9925	540										
Mésange huppée	<i>Lophophanes cristatus</i>	579	312										
Mésange noire	<i>Periparus ater</i>	1075	368										
Mésange nonnette	<i>Poecile palustris</i>	1718	472										
Milan noir	<i>Milvus migrans</i>	8	32	oui		Oui	Espèce retirée en raison de sa marginalité sur la zone d'étude en période hivernale		DC				retrait
Milan royal	<i>Milvus milvus</i>	444	356					oui	DC	oui	oui	1	
Mouette mélanocéphale	<i>Ichthyaetus melanocephalus</i>	9	20	oui		Oui	Intégration pour les dortoirs en raison de leur relative rareté	oui		oui	oui	1	ajout
Mouette pygmée	<i>Hydrocoloeus minutus</i>	30	40	oui		Oui		oui		oui	oui	1	ajout
Mouette rieuse	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	4458	328						D		non		retrait
Mouette tridactyle	<i>Rissa tridactyla</i>	19	28	oui		Oui							
Nette rousse	<i>Netta rufina</i>	1120	184			Oui		oui	D		oui		
Oie cendrée	<i>Anser anser</i>	457	108						D				retrait
Oie des moissons	<i>Anser fabalis</i>	8	8	oui		Oui		oui					ajout

ANNEXE 3 LISTE DES ESPÈCES DE MAMMIFÈRES (HORS CHIROPTÈRES)

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Nombre de données	Critère I – Représentativité	Critère II – Rareté	Critère III – Sensibilité	Proposition liste finale	Précisions	Commentaires	Ancienne liste	Changement
Belette d'Europe	<i>Mustela nivalis</i>	245	396		NT					
Blaireau européen	<i>Meles meles</i>	3318	596							
Campagnol agreste	<i>Microtus agrestis</i>	75	192							
Campagnol amphibie	<i>Arvicola sapidus</i>	4	16	Oui	CR	oui			D	
Campagnol de Fatio	<i>Microtus multiplex</i>	0	0					Espèce présente à la limite de la zone d'étude		
Campagnol des champs	<i>Microtus arvalis</i>	202	304							
Campagnol fouisseur	<i>Arvicola scherman</i>	525	296							
Campagnol provençal	<i>Microtus duodecimcostatus</i>	3	8	Oui		oui				ajout
Campagnol roussâtre	<i>Myodes glareolus</i>	309	264							
Campagnol souterrain	<i>Microtus subterraneus</i>	5	12	Oui		oui				ajout
Castor d'Eurasie, Castor, Castor d'Europe	<i>Castor fiber</i>	2321	344			oui			DC	ajout
Cerf élaphe	<i>Cervus elaphus</i>	778	232						DC	retrait
Chamois	<i>Rupicapra rupicapra</i>	1703	260							
Chat sauvage	<i>Felis silvestris</i>	463	188		NT	oui			c	ajout
Chevreuil européen, Chevreuil	<i>Capreolus capreolus</i>	11387	656							
Crocidure leucode	<i>Crocidura leucodon</i>	3	8	Oui		oui			c	ajout
Crocidure musette	<i>Crocidura russula</i>	212	284							
Crossope aquatique,	<i>Neomys fodiens</i>	33	88		NT	oui			D	

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Nombre de données	Critère I – Représentativité	Critère II – Rareté	Critère III – Sensibilité	Proposition liste finale	Précisions	Commentaires	Ancienne liste	Changement
Musaraigne aquatique										
Crossope de Miller, Musaraigne de Miller	<i>Neomys anomalus</i>	1	4	Oui	VU	oui			D	
Écureuil roux	<i>Sciurus vulgaris</i>	6724	640							
Fouine	<i>Martes foina</i>	1245	544							
Genette commune, Genette	<i>Genetta genetta</i>	30	32	Oui		oui			DC	ajout
Hérisson d'Europe	<i>Erinaceus europaeus</i>	3757	612							
Hermine	<i>Mustela erminea</i>	622	408						c	
Lapin de garenne	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	2921	540							
Lérot	<i>Eliomys quercinus</i>	200	236							
Lièvre d'Europe	<i>Lepus europaeus</i>	8654	648						DC	retrait
Loir gris, Loir	<i>Glis glis</i>	910	200							
Loup gris	<i>Canis lupus</i>	6	24	Oui		oui	Znieff 2 seulement		c	ajout
Loutre d'Europe, Loutre commune, Loutre	<i>Lutra lutra</i>	93	120		CR	oui	Znieff 2 seulement		D	
Lynx boréal	<i>Lynx lynx</i>	300	168		VU	oui	Znieff 2 seulement		c	ajout
Martre des pins, Martre	<i>Martes martes</i>	382	400							
Mulot à collier	<i>Apodemus flavicollis</i>	251	168							
Mulot sylvestre	<i>Apodemus sylvaticus</i>	379	368							
Musaraigne alpine	<i>Sorex alpinus</i>	1	4	Oui		oui				ajout
Musaraigne carrelet	<i>Sorex araneus</i>	14	48	Oui		oui				ajout
Musaraigne couronnée	<i>Sorex coronatus</i>	17	64	Oui		oui				ajout

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Nombre de données	Critère I – Représentativité	Critère II – Rareté	Critère III – Sensibilité	Proposition liste finale	Précisions	Commentaires	Ancienne liste	Changement
Musaraigne pygmée	<i>Sorex minutus</i>	25	76							
Muscardin	<i>Muscardinus avellanarius</i>	460	252			oui		Intégration (espèce protégée)	c	ajout
Putois d'Europe, Furet	<i>Mustela putorius</i>	210	352		CR	oui			DC	ajout
Rat des moissons	<i>Micromys minutus</i>	80	144		NT	oui			c	ajout
Rat noir, Rat commun	<i>Rattus rattus</i>	18	52		EN	oui				ajout
Renard roux	<i>Vulpes vulpes</i>	6077	640							
Sanglier	<i>Sus scrofa</i>	2968	556							
Souris grise, Souris domestique	<i>Mus musculus domesticus</i>	254	272							
Surmulot	<i>Rattus norvegicus</i>	882	0							
Taupe d'Europe	<i>Talpa europaea</i>	415	432							

ANNEXE 4 LISTE DES ESPÈCES DE CHIROPTÈRES

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Nombre de données	Critère I – Représentativité	Critère II – Rareté	Critère III – Sensibilité	Ancienne liste	Proposition finale	Changement
Barbastelle d'Europe, Barbastelle	<i>Barbastella barbastellus</i>	2289	328		LC	D		retrait
Grand Murin	<i>Myotis myotis</i>	298	240		NT	D	Oui	
Grand rhinolophe	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	2161	304		EN	D	Oui	
Grande Noctule	<i>Nyctalus lasiopterus</i>	14	16	Oui	DD		Oui	ajout
Minioptère de Schreibers	<i>Miniopterus schreibersii</i>	721	216		EN	D	Oui	
Molosse de Cestoni	<i>Tadarida teniotis</i>	154	188		LC	DC	Oui	
Murin à moustaches, Vespertilion à moustaches	<i>Myotis mystacinus</i>	841	432		LC	DC		retrait
Murin à oreilles échancrées, Vespertilion à oreilles échancrées	<i>Myotis emarginatus</i>	569	292		NT	D	Oui	
Murin d'Alcathoe	<i>Myotis alcathoe</i>	168	168		NT		Oui	ajout
Murin de Bechstein	<i>Myotis bechsteinii</i>	628	280		VU	D	Oui	
Murin de Brandt	<i>Myotis brandtii</i>	106	140	Oui	NT	DC	Oui	
Murin de Daubenton	<i>Myotis daubentonii</i>	1550	488		LC	DC		retrait
Murin de Natterer, Vespertilion de Natterer	<i>Myotis nattereri</i>	968	428		LC	DC		retrait
Noctule commune	<i>Nyctalus noctula</i>	401	292		NT	DC	Oui	
Noctule de Leisler	<i>Nyctalus leisleri</i>	829	376		NT	DC	Oui	
Oreillard gris, Oreillard méridional	<i>Plecotus austriacus</i>	293	320		LC	DC		retrait
Oreillard montagnard	<i>Plecotus macrobullaris</i>	1	4	Oui	NT		Oui	ajout
Oreillard roux, Oreillard septentrional	<i>Plecotus auritus</i>	456	340		LC	DC		retrait
Petit Murin	<i>Myotis blythii</i>	34	64	Oui	EN	D	Oui	
Petit rhinolophe	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	2338	324		NT	D	Oui	
Pipistrelle commune	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	3268	516		LC	DC		retrait
Pipistrelle de Kuhl	<i>Pipistrellus kuhlii</i>	1657	456		LC	DC		retrait
Pipistrelle de Nathusius	<i>Pipistrellus nathusii</i>	500	280		NT	DC	Oui	
Pipistrelle pygmée	<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	293	176		NT		Oui	ajout
Rhinolophe euryale	<i>Rhinolophus euryale</i>	122	56	Oui	EN	D	Oui	
Sérotine bicolore	<i>Vespertilio murinus</i>	13	28	Oui	DD	DC	Oui	
Sérotine commune	<i>Eptesicus isabellinus</i>	505	328		LC	DC		retrait
Sérotine commune	<i>Eptesicus serotinus</i>	505	328		LC	DC		retrait
Sérotine de Nilsson	<i>Eptesicus nilssonii</i>	22	24	Oui	NT	DC	Oui	
Vespère de Savi	<i>Hypsugo savii</i>	238	216		LC	DC	Oui	

ANNEXE 5 LISTE DES ESPÈCES D'AMPHIBIENS

Nom de l'espèce	Nom scientifique	Nombre de données	Critère I – Représentativité	Critère II – Rareté	Critère III – Sensibilité	Ancienne liste	Proposition liste finale	Changement	Précisions
Alyte accoucheur	<i>Alytes obstetricans</i>	1078	336		LC	DC		retrait	
Crapaud calamite	<i>Epidalea calamita</i>	2339	232		NT	DC	oui	ajout	
Crapaud commun ou épineux	<i>Bufo bufo</i>	1106	52	Oui		DC		retrait	traitement du complexe commun/épineux en raison du manque de données sur les deux espèces
Grenouille agile	<i>Rana dalmatina</i>	3002	524		LC	DC		retrait	
Grenouille commune	<i>Pelophylax kl. esculentus</i>	577	288		DD		oui	ajout	traitement similaire à la Lessona
Grenouille de Lessona	<i>Pelophylax lessonae</i>	53	56	Oui	DD		oui	ajout	
Grenouille rousse	<i>Rana temporaria</i>	3117	496		NT	DC	oui	ajout	
Pélodyte ponctué	<i>Pelodytes punctatus</i>	470	120		NT	D	oui		
Rainette méridionale	<i>Hyla meridionalis</i>	3	12	Oui	LC	D		retrait	
Rainette verte	<i>Hyla arborea</i>	737	156		VU	D	oui		
Salamandre tachetée	<i>Salamandra salamandra</i>	2639	552		LC	c			
Sonneur à ventre jaune	<i>Bombina variegata</i>	1746	336		VU	D	oui		
Triton alpestre	<i>Ichthyosaura alpestris</i>	2759	544		LC	DC		retrait	
Triton crêté	<i>Triturus cristatus</i>	519	236		EN	D	oui		
Triton palmé	<i>Lissotriton helveticus</i>	2867	540		LC	c			
Triton ponctué	<i>Lissotriton vulgaris vulgaris</i>	38	16	Oui	EN	D	oui		

ANNEXE 6 LISTE DES ESPÈCES DE REPTILES

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Nombre de données	Critère I – Représentativité	Critère II – Rareté	Critère III – Sensibilité	Ancienne liste	Proposition liste finale	Changement
Cistude d'Europe	<i>Emys orbicularis</i>	425	64	oui	EN	D	oui	
Coronelle girondine, Coronelle bordelaise	<i>Coronella girondica</i>	30	48	oui	LC	D	oui	
Coronelle lisse	<i>Coronella austriaca</i>	101	148		NT	c	oui	ajout
Couleuvre à collier	<i>Natrix natrix</i>	1474	584		LC	c		
Couleuvre d'Esculape	<i>Zamenis longissimus</i>	371	328		LC	DC		retrait
Couleuvre verte et jaune	<i>Hierophis viridiflavus</i>	2102	536		LC	c		
Couleuvre vipérine	<i>Natrix maura</i>	476	296		LC	c		
Lézard catalan	<i>Podarcis liolepis</i>	15	16	oui	LC	D	oui	
Lézard des murailles	<i>Podarcis muralis</i>	10844	652		LC			
Lézard des souches	<i>Lacerta agilis</i>	67	72		NT	D	oui	
Lézard ocellé	<i>Timon lepidus</i>	1	4	oui	EN		oui	ajout
Lézard vert occidental	<i>Lacerta bilineata</i>	3833	612		LC	c		
Lézard vivipare	<i>Zootoca vivipara</i>	166	84		NT	DC	oui	ajout
Orvet fragile	<i>Anguis fragilis</i>	774	400		LC	c		
Vipère aspic	<i>Vipera aspis</i>	722	352		LC	c		

ANNEXE 7 NOMBRE DES ESPÈCES DÉTERMINANTES PAR ZNIEFF ET PAR GROUPE TAXONOMIQUE

Pour chaque ZNIEFF et chaque groupe, le nombre d'espèces déterminantes des autres groupes est indiqué. Quand ce nombre est inférieur à 3 (la ZNIEFF est donc considérée comme fragilisée (en rose dans le tableau)), le nom des espèces est renseigné.

Groupe	Numéro de ZNIEFF	Nom de la ZNIEFF	Nombre d'espèces déterminantes (nouvelle liste)							Nombre d'espèces déterminantes des autres taxons
			Odonates	Reptiles	Amphibiens	Mammifères	Chiroptères	Oiseaux nicheurs	Oiseaux hivernants	
amphibien	820030551	LAC SAINT FÉLIX	0	0	-	0	0		0	0
amphibien	820032052	PELOUSE AU NORD DU TEMPLE	0	0	-	0	0		0	0
amphibien	820010352	ZONES HUMIDES ET ÉTANG DE LA CORNEILLE	0	0	-	0	0		0	0
amphibien	820031234	BOISEMENTS HUMIDES DE LA FONTAINE DE JANON	0	0	-	0	0	<i>Alcedo atthis</i>	0	1
amphibien	820030554	ROSELIÈRE DE TEISSONNIÈRE	0	0	-	0	0	<i>Acrocephalus palustris</i>	0	1
amphibien	820030553	BOIS DE TURITIN, VALLON DE L'AILLAT	0	0	-	0	2	1	0	3
amphibien	820030790	VALLON DU COTEY	0	0	-	0	0	2	1	3
amphibien	820031373	GROTTE DE TUPINIER ET SES ENVIRONS	0	0	-	0	4		0	4
amphibien	820031402	BOIS CHÂTELARD, BOIS DES ROCHES, MONT NARCEL ET LEURS ENVIRONS	0	0	-	0	1	4	0	5
amphibien	820030506	LAC ET TOURBIÈRE DE SAINT SIXTE	5	0	-	0	0	1	0	6
amphibien	820031410	LÔNE ET FORÊT RIVERAINE DE L'ILE DE MÉANT	0	0	-	3	0	4	2	9
amphibien	820030920	PARTIE AVAL DE LA CANCE	1	1	-	2	0	6	1	11
amphibien	820031380	CARRIÈRES DE GLAY ET BOIS DES ONCINS	0	0	-	0	10	2	0	12

Groupe	Numéro de ZNIEFF	Nom de la ZNIEFF	Nombre d'espèces déterminantes (nouvelle liste)							Nombre d'espèces déterminantes des autres taxons
			Odonates	Reptiles	Amphibiens	Mammifères	Chiroptères	Oiseaux nicheurs	Oiseaux hivernants	
amphibien	820030393	ZONE HUMIDE DU RUISSEAU DE SAINT SAVIN	5	1	-	0	5	2	0	13
amphibien	820030849	VALLÉE SÈCHE DE DROM	1	0	-	1	2	10	0	14
amphibien	820030246	ILE DU BEURRE ET ÎLE DE LA CHÈVRE	0	0	-	3	0	10	2	15
amphibien	820030850	COTEAUX SECS DE DROM	3	0	-	1	4	9	0	17
amphibien	820030511	PRAIRIES HUMIDES ET ÉTANGS DE ST-ETIENNE DE ST-GEOIRS	2	0	-	0	1	16	2	21
chiroptère	820003599	EGLISE DE VILLENEUVE-DE-MARC	0	0	0	0	-		0	0
chiroptère	820030741	GOUFFRE DU CHAPITRE	0	0	0	0	-		0	0
chiroptère	820030518	MARAIS DE LA PIERRE	0	0	0	0	-		0	0
chiroptère	820030768	EGLISE DE CULOZ	0	0	0	0	-	<i>Circaetus gallicus</i>	0	1
chiroptère	820030330	PRAIRIES HUMIDES DES SABLES	0	0	<i>Triturus cristatus</i>	0	-	0	0	1
chiroptère	820032061	ETANG DES ECHEROLLES	0	<i>Emys orbicularis</i>	<i>Triturus cristatus</i>	0	-		0	2
chiroptère	820032409	MARE AU SUD DE CÔTE MOLETTE	0	0	<i>Hyla arborea</i>	0	-	<i>Alcedo atthis</i>	0	2
chiroptère	820000422	ANCIENNE CARRIÈRE DE SAINT MARTIN	0	0	2	0	-	3	0	5
chiroptère	820030505	MARAIS DE SAINT AUPRE	1	0	1	1	-	3	0	6
chiroptère	820032008	ZONES HUMIDES DE LA RIVIÈRE BIÈVRE	1	0	1	1	-	2	1	6
chiroptère	820032011	VALLÉE DE L'HIEU ET AFFLUENTS	0	0	1	0	-	5	1	7
chiroptère	820030199	RIPISYLVE ET LIT DE L'HERBASSE	6	0	1	1	-	2	0	10
chiroptère	820031633	ROC DE CHÈRE	3	0	3	1	-	6	1	14
chiroptère	820031395	PRAIRIE DE LA FEYSSINE	0	0	0	1	-	10	4	15

Groupe	Numéro de ZNIEFF	Nom de la ZNIEFF	Nombre d'espèces déterminantes (nouvelle liste)							Nombre d'espèces déterminantes des autres taxons
			Odonates	Reptiles	Amphibiens	Mammifères	Chiroptères	Oiseaux nicheurs	Oiseaux hivernants	
chiroptère	820031229	BAIE DE PORTOUT	4	0	4	3	-	19	7	37
chiroptère	820031224	MARAIS DE CHAUTAGNE ET MOLLARD DE CHATILLON	11	0	4	3	-	30	6	54
mammifère	820031832	PINÈDE À MOLINIE SUR ARGILE DE LA TUILIÈRE	0	0	0	-	0		0	0
mammifère	820031404	RAVINS DU BOIS D'ARS ET LEURS ENVIRONS	0	0	0	-	0	<i>Alcedo atthis</i>	0	1
mammifère	820031835	FRICHE ET PINÈDE À MOLINIE DE MARMILLON	0	0	<i>Bombina variegata</i>	-	0	<i>Dendrocopos minor</i>	0	2
mammifère	820031610	MARAIS FUSIONNES	0	<i>Lacerta agilis</i>	0	-	0	<i>Streptopelia turtur</i>	0	2
mammifère	820032271	PRAIRIES DES ROUSSES	0	0	0	-	0	3	0	3
mammifère	820030267	GRAVIÈRES, LANDE ET BOIS DE VARÉZIEU ET CANAL DU CATELAN	1	1	0	-	0	2	0	4
mammifère	820031402	BOIS CHÂTELARD, BOIS DES ROCHES, MONT NARCEL ET LEURS ENVIRONS	0	0	0	-	1	4	0	5
mammifère	820032259	MARES DES ROUSSES	1	0	0	-	0	5	0	6
mammifère	820031377	VALLONS DES ENVIRONS DE VAUGNERAY	0	0	0	-	0	7	0	7
mammifère	820032149	FORÊTS DE COMBIGNON	0	2	2	-	2	4	0	10
mammifère	820032292	PRAIRIES DE L'AÉRODROME DE LYON-CORBAS	0	0	0	-	0	8	3	11
mammifère	820031380	CARRIÈRES DE GLAY ET BOIS DES ONCINS	0	0	0	-	10	2	0	12
mammifère	820030567	ETANG BARBARIN	0	0	0	-	0	10	2	12
mammifère	820031375	PRAIRIES DE LENTILLY	0	0	2	-	0	9	1	12
mammifère	820030599	PELOUSES SÈCHES D'AMBÉRIEU	0	0	1	-	0	11	2	14

Groupe	Numéro de ZNIEFF	Nom de la ZNIEFF	Nombre d'espèces déterminantes (nouvelle liste)							Nombre d'espèces déterminantes des autres taxons
			Odonates	Reptiles	Amphibiens	Mammifères	Chiroptères	Oiseaux nicheurs	Oiseaux hivernants	
mammifère	820030787	LE MONT MOUREX	1	1	0	-	2	11	1	16
mammifère	820031374	PRAIRIES DE SAINTE CONSORCE	0	0	1	-	3	10	3	17
mammifère	820030279	PLAN DE VERNIEU, ÉTANG DE VÉNÉRIEU, MARAIS DE VILLIEU	3	0	1	-	0	11	3	18
mammifère	820031448	PRAIRIES DE LA SOUFRIÈRE	0	0	3	-	1	12	3	19
mammifère	820032297	PRAIRIES DE PUSIGNAN	0	0	1	-	0	15	3	19
mammifère	820032294	PLAINE DES GRANDES TERRES	0	0	2	-	0	14	4	20
mammifère	820030511	PRAIRIES HUMIDES ET ÉTANGS DE ST-ETIENNE DE ST-GEOIRS	2	0	0	-	1	16	2	21
mammifère	820030890	ETANG DE BUT	8	0	3	-	7	6	1	25
mammifère	820032042	ETANG DE GOLE	6	1	1	-	7	9	1	25
mammifère	820030313	ETANG DU FAY	7	0	1	-	0	25	7	40
mammifère	820030366	FOURS À CHAUX D'OPTEVOZ, BOIS DE BILLONAY, ÉTANG NEUF, MARAIS ET ÉTANG DE LA RAMA	11	3	6	-	1	20	6	47
oiseaux nicheurs	820031060	FALAISE DE FLÉVIEU	0	0	0	0	0	-	0	0
oiseaux nicheurs	820031162	FALAISE DE MUSIN	0	0	0	0	0	-	0	0
oiseaux nicheurs	820030792	FALAISE DU TROU À LA ROCHE	0	0	0	0	0	-	0	0
oiseaux nicheurs	820031836	FRICHE SÈCHE EN RIVE GAUCHE DU RUISSEAU DE LA PETITE CRAZE	0	0	0	0	0	-	0	0
oiseaux nicheurs	820030793	MONT DE NURIEUX	0	0	0	0	0	-	0	0
oiseaux nicheurs	820030589	PELOUSES SÈCHES DE CONDIÈRE	0	0	0	0	0	-	0	0
oiseaux nicheurs	820030846	ROCHER DES TROIS COLONNES	0	0	0	0	0	-	0	0

Groupe	Numéro de ZNIEFF	Nom de la ZNIEFF	Nombre d'espèces déterminantes (nouvelle liste)							Nombre d'espèces déterminantes des autres taxons
			Odonates	Reptiles	Amphibiens	Mammifères	Chiroptères	Oiseaux nicheurs	Oiseaux hivernants	
oiseaux nicheurs	820030645	SOURCE DE LA DOYE	0	0	0	0	0	-	0	0
oiseaux nicheurs	820031825	FRICHES ET PINÈDES À MOLINIE À LA GARE DE GROISY	0	0	<i>Bombina variegata</i>	0	0	-	0	1
oiseaux nicheurs	820032049	MARAIS DE MONToux	0	0	<i>Pelodytes punctatus</i>	0	0	-	0	1
oiseaux nicheurs	820030330	PRAIRIES HUMIDES DES SABLES	0	0	<i>Triturus cristatus</i>	0	0	-	0	1
oiseaux nicheurs	820030503	ROSELIÈRE DES VESSIÈRES	0	0	<i>Bombina variegata</i>	0	0	-	0	1
oiseaux nicheurs	820030892	BOIS DE COURMANGOUX	0	0	<i>Bombina variegata</i>	0	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	-	0	2
oiseaux nicheurs	820030385	FALAISES DE LA GORGE DU LOUP ET COMBE D'AMBLÉRIEU	0	0	0	0	<i>Miniopterus schreibersii</i> , <i>Nyctalus noctula</i>	-	0	2
oiseaux nicheurs	820030292	GORGES DE LA FUSA, SIGALET ET MONT DE ROSSET	0	0	0	0	4	-	0	4
oiseaux nicheurs	820031810	PENTES BOISÉES EN RIVE GAUCHE DU RHÔNE	0	0	2	2	0	-	0	4
oiseaux nicheurs	820030851	PENTES DE TÊTE BÉGUINE	0	0	1	0	3	-	0	4
reptile	820031771	FRICHES À MOLINIE SUR ARGILE DE DESINGY	0	-	0	0	0	<i>Alcedo atthis</i>	0	1
reptile	820030045	ETANG DU GRAND-GABOT	1	-	2	0	0		0	3
reptile	820031659	LE CRÊT À LA DAME	1	-	2	0	0	8	0	11
reptile	820032017	LA VARÈZE	8	-	0	2	1	3	0	14
reptile	820031633	ROC DE CHÈRE	3	-	3	1	0	6	1	14

Groupe	Numéro de ZNIEFF	Nom de la ZNIEFF	Nombre d'espèces déterminantes (nouvelle liste)							Nombre d'espèces déterminantes des autres taxons
			Odonates	Reptiles	Amphibiens	Mammifères	Chiroptères	Oiseaux nicheurs	Oiseaux hivernants	
reptile	820032092	ETANG DE MAI, ÉTANGS DE SAINT JEAN-DE-CHÉPY	11	-	1	2	0	15	2	31
reptile	820031293	LACS ET MARAIS DE SAINT JEAN-LE-CHEVELU	9	-	1	1	2	16	2	31
reptile	820031229	BAIE DE PORTOUT	4	-	4	3	0	19	7	37
reptile	820031224	MARAIS DE CHAUTAGNE ET MOLLARD DE CHATILLON	11	-	4	3	0	30	6	54