Synthèse des données d'odonates de la Drôme & Projet d'Atlas départemental

En partenariat avec la LPO AURA

AGIR pour la BIODIVERSITÉ
AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

© DUMONT G-A.

Résumé

Afin de valoriser les données d'odonates du département, la coordination drômoise du GRPLS souhaite réaliser un atlas départemental des libellules. Ce rapport est une synthèse des données existantes, et dresse un état des lieux des connaissances à l'échelle du département. Il a pour but d'encadrer et d'orienter les futures prospections de terrain afin d'améliorer la pression d'inventaire et d'homogénéiser la répartition des données. En conclusion de ce rapport vous trouverez une liste des communes à prospecter selon divers indicateurs ainsi qu'une liste d'espèces pour lesquelles des prospections ciblées doivent être organisées.

Mots clés : Odonates, Drôme, Atlas, Synthèse, GRPLS

Structure : Groupe Sympetrum (GRPLS) Coordination Drômoise

Rédaction : Gauthier-Alaric DUMONT

Relecture : Coordination Drômoise (Jean-Michel FATON, Marielle TARDY, Camille LEMERRER, Jörg SCHLEICHER) ; Cyrille DELIRY ; Clément CHAUVET.

Contact : gauthier-alaric_dumont@orange.fr

Référence bibliographique : DUMONT G.A. (réd.), 2020, Synthèse des données d'odonates de la Drôme & Projet d'Atlas départemental- Groupe Sympetrum : 14p.

Synthèse des données d'Odonates dans la Drôme (Décembre 2020)

En décembre 2020 la base de données drômoise du GRPLS (O'donata) compte 49696 données mais elle n'intègre pas encore les données 2020 de la plateforme biolovision "Faune-Drôme". Lorsque l'on intègre les données libellules de 2020 issues de Faune-Drôme on arrive à 53394 données. C'est ce jeu de données cumulées qui est pris en compte pour réaliser cette synthèse des connaissances.

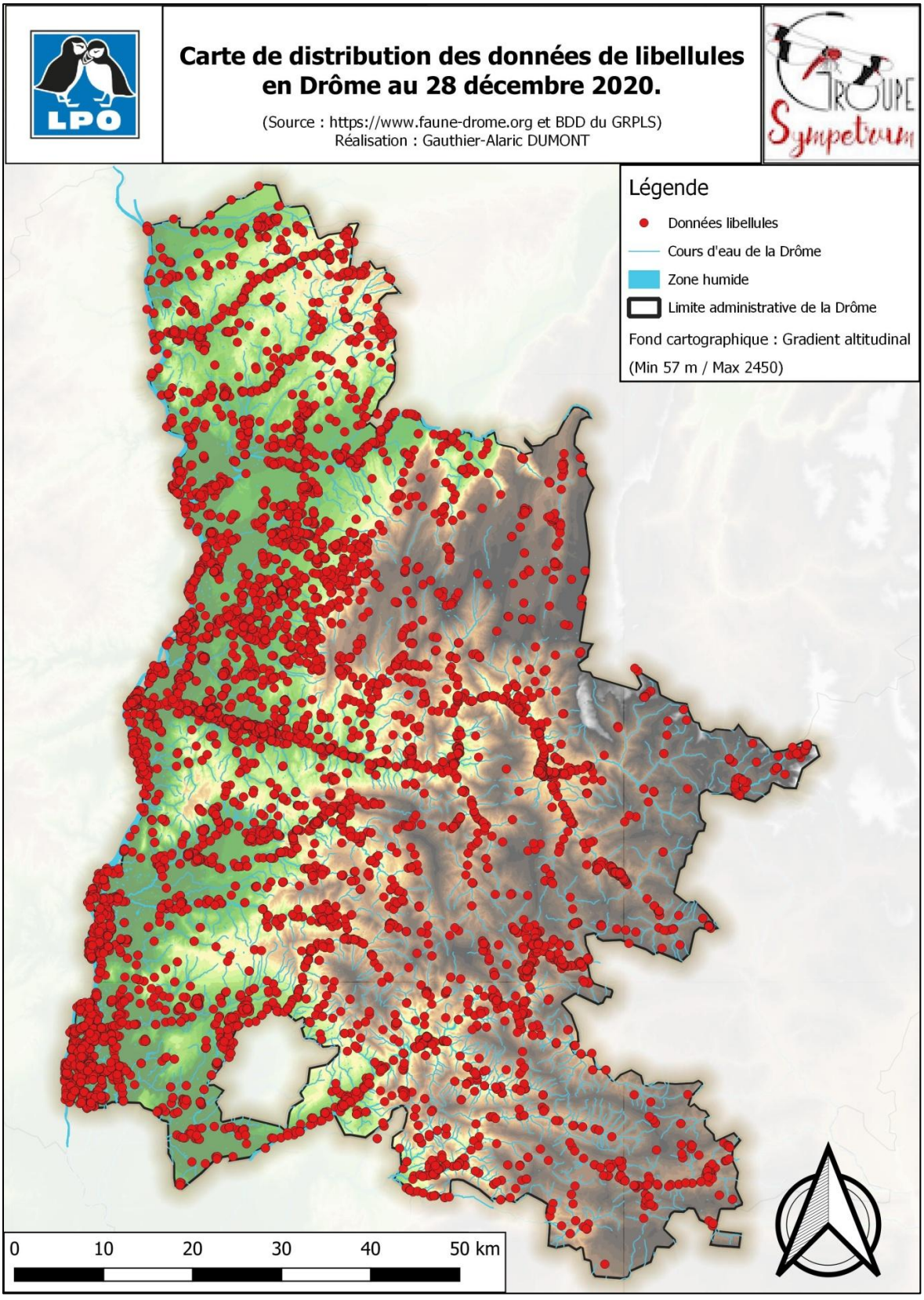


Figure 1 - Carte de distribution des données d'odonates en Drôme

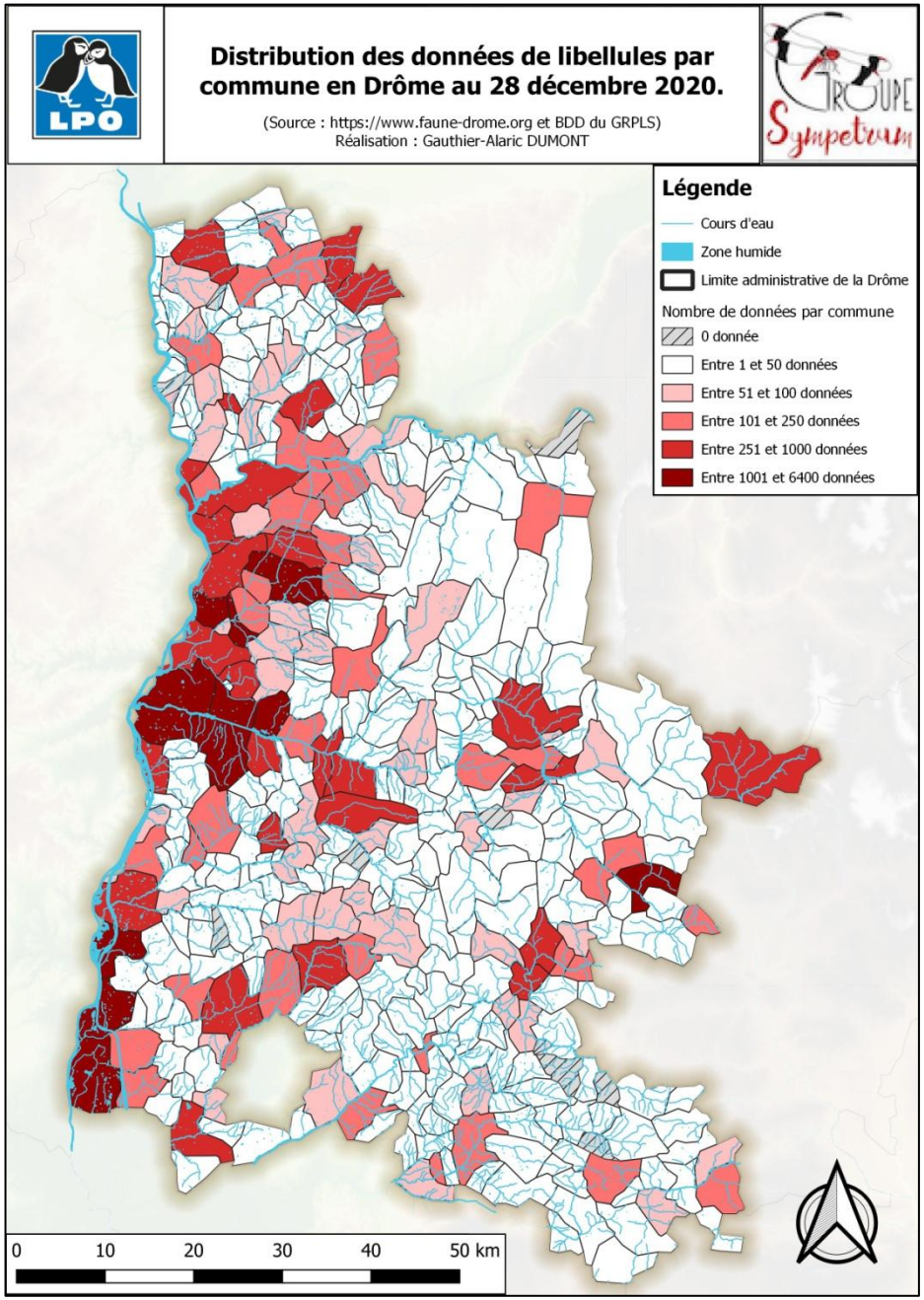


Figure 2 - Carte de répartition des données d'odonates par commune.

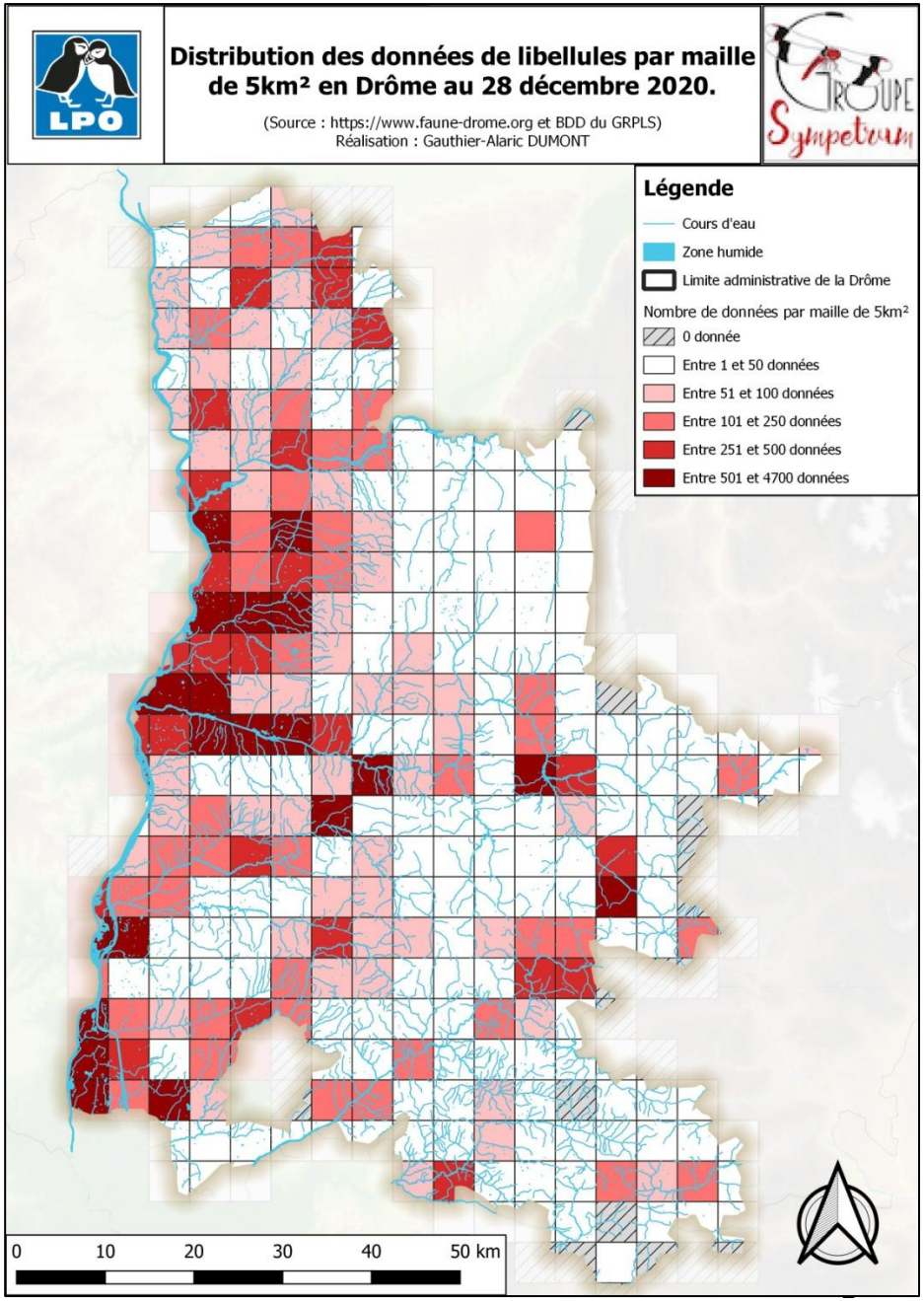
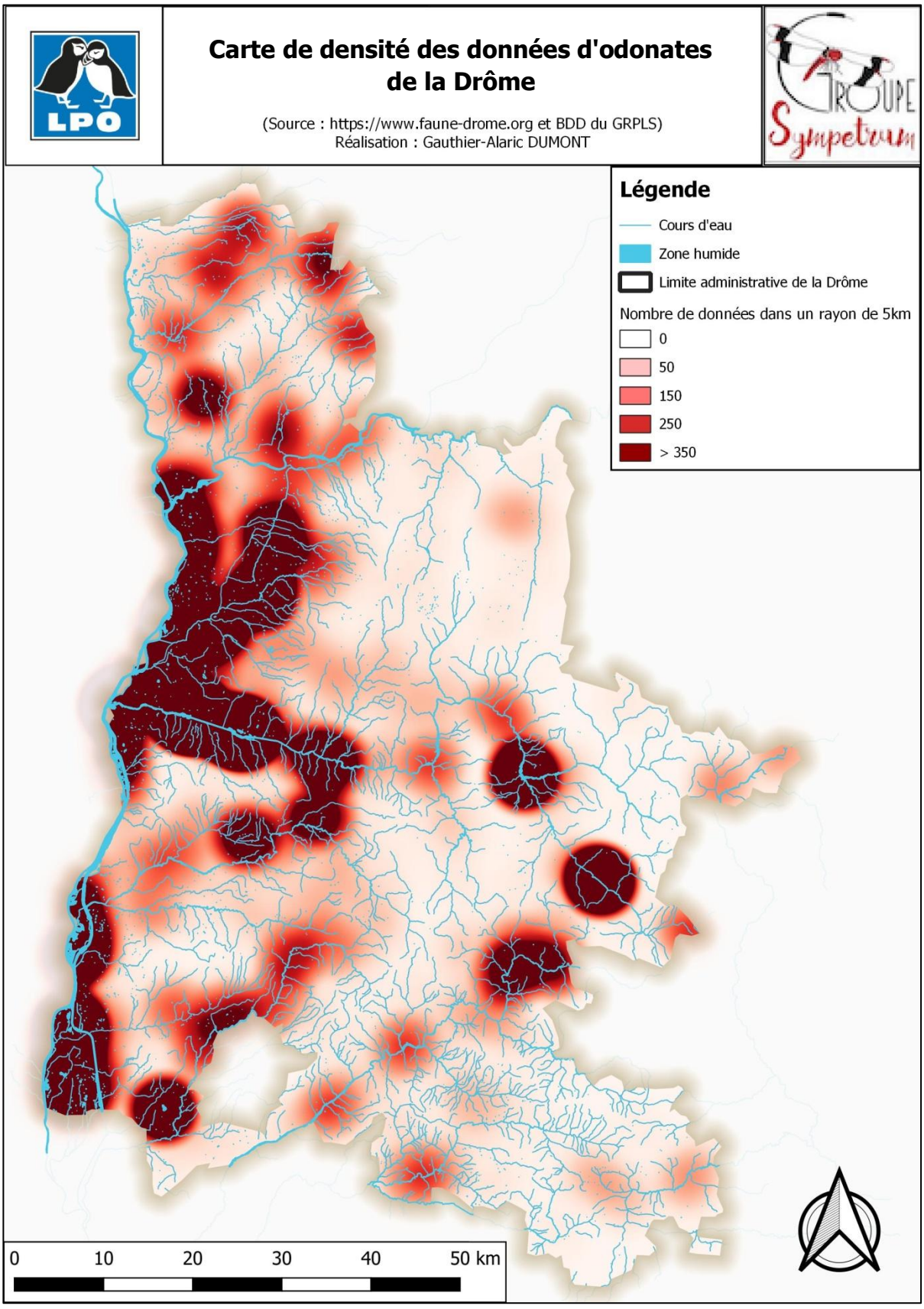


Figure 3 - Carte de répartition des données par maille de 5km².

Cartes produites en utilisant la géo localisation des données.

En regardant la distribution des données (Fig. 1), le département de la Drôme semble relativement bien couvert, cependant les cartes du nombre de données à l'échelle communale (Fig.2) ou par maille de 5km² (Fig.3) montrent une répartition très hétérogène. Il en va de même avec la carte de chaleur (Fig.4) mettant en évidence la densité des données.



Cartes produites en utilisant la géo localisation des données.

Figure 4 - Carte de la densité des données d'odonates.

Cinq grands ensembles géographiques présentent un déficit important de données, à savoir la vallée de la Roanne, le haut Diois, le Vercors, les Baronnies et la plaine de Montélimar. L'échantillonnage de la Drôme des collines semble particulièrement hétérogène avec des sites bien inventoriés et des zones présentant de grosses lacunes. Les plaines de Valence, Pierrelatte, et Grignan, la vallée de la Drôme, et certains sites de çà et là sur le département ont été mieux inventoriés.

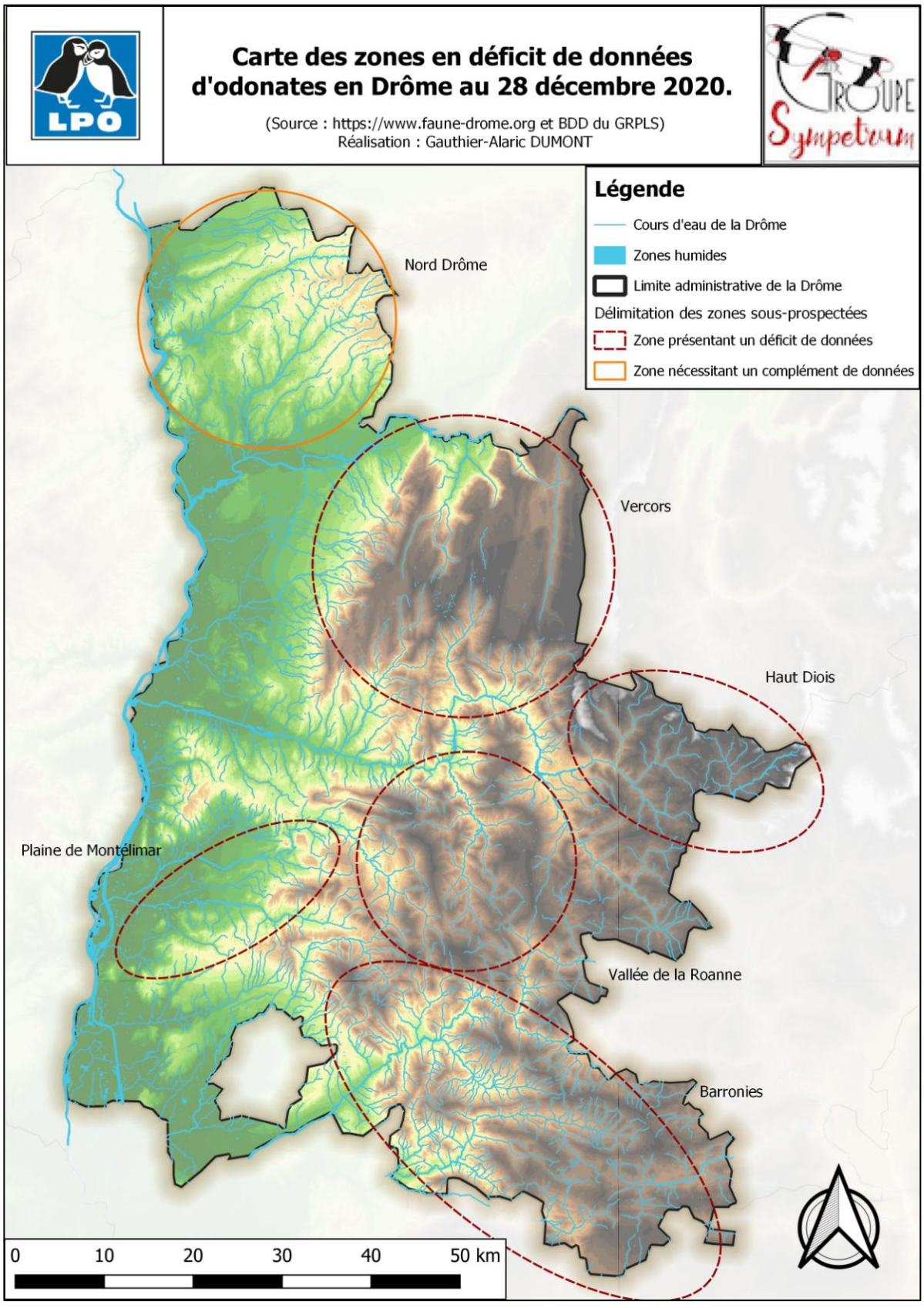


Figure 5 - Carte des localités présentant un déficit de données.

Synthèse de la répartition des espèces de libellules

L'absence totale de données est à noter sur cinq communes BATHERNAY ; FAY-LE-CLOS ; ROCHEFOURCHAT ; SAINT-JULIEN-EN-VERCORS et TRIORS.

On répertorie de une à cinq espèces sur 90 communes, de six à dix espèces sur 60 communes, de 11 à 20 espèces sur 113 communes, de 21 à 30 espèces sur 54 communes, de 31 à 40 espèces sur 30 communes et de 41 à 52 espèces sur 13 communes. En annexe I la liste des communes avec le nombre d'espèces associées.

Pour rappel le département de la Drôme compte à ce jour 69 espèces de libellules, 26 zygoptères et 43 anisoptères (cf. annexe III).

La figure 6 suivante a été réalisée en prenant en compte la commune de rattachement, telle que mentionnée dans les bases de données et non la géo-localisation des données, comme pour les figures précédentes. Cette différence dans le rattachement géographique de la donnée peut expliquer de légères différences entre les cartes.

Seuls ont été comptabilisés les "taxons vrais". Les données au genre, à la famille, etc., telle que "Libellulidae" ou "Sympetrum sp." ne sont pas prises en comptes, par la même, les sous espèces sont rattachées à l'espèce nominale (exemple : les données d'*Onychogomphus forcipatus unguiculatus* sont considérées comme des *Onychogomphus forcipatus*).

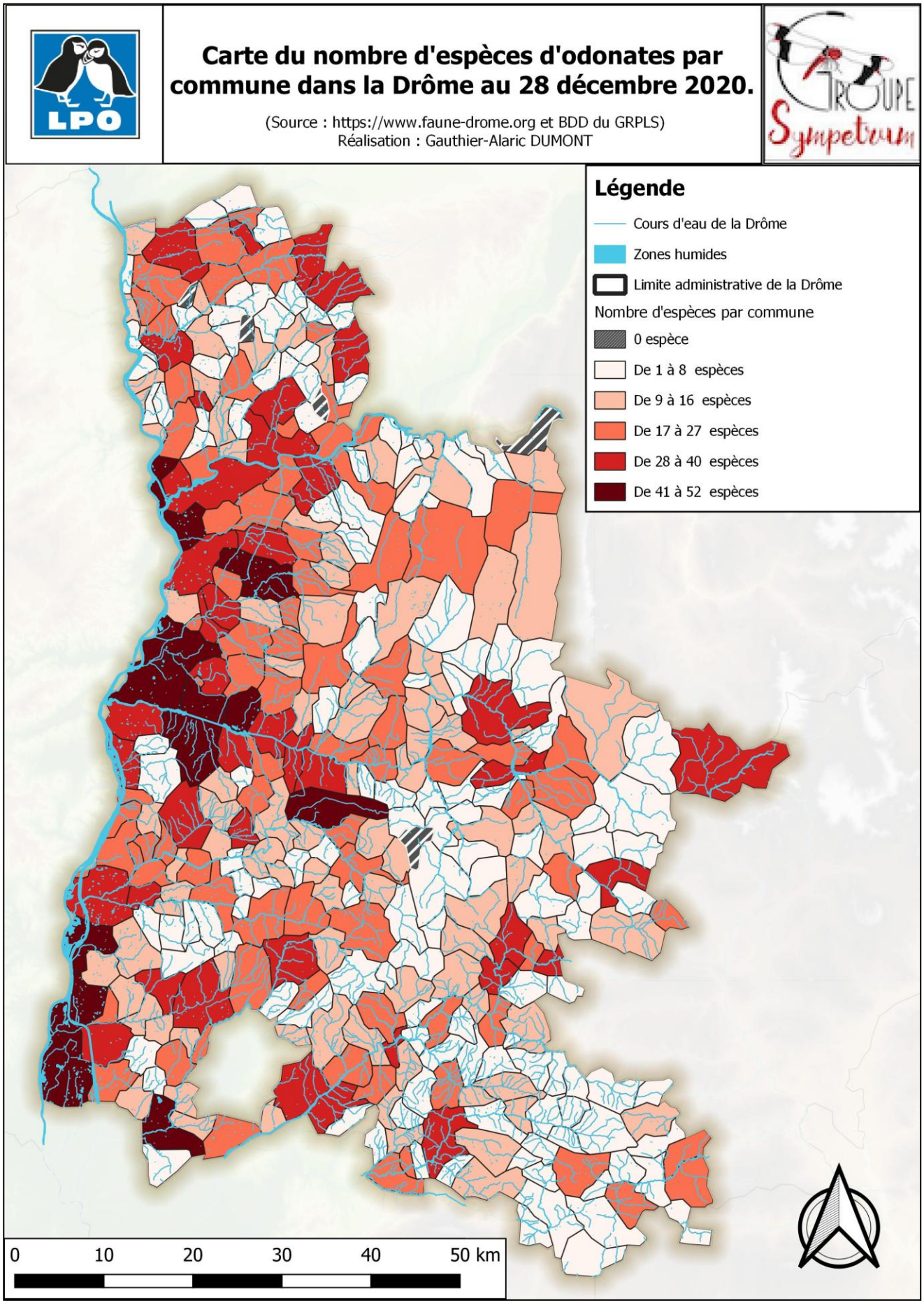


Figure 6 - Nombre d'espèces d'odonates par commune.

Carte réalisée en utilisant la commune de rattachement de la donnée.

Définition d'espèces indicatrices

Afin d'affiner et d'évaluer plus précisement la connaisance par espèce, nous avons défini des "groupes témoins", composés d'espèces caractéristiques, mettant en évidence la pression d'observation sur trois grands types de zones humides présentes en Drôme à savoir : les eaux courantes, les milieux stagnants et les zones humides temporaires.

Pour les eaux courantes ce sont les C*alopteryx* qui ont retenu notre attention, pour les eaux stagnantes nous avons retenu le duo *Ischnura elegans* et/ou *Anax imperator* et pour les milieux temporaires nous avons retenu le duo des *Sympetrum* et/ou *Lestes*.

Ces cartographies sont produites à titre indicatif et ont pour but d'orienter les communes à prospecter selon les macrohabitats considérés.

Ci-dessous la liste des communes prioritaires pour la prospection car ne présentant aucune des espèces retenues comme indicatrices d'une bonne connaisance par habitat. En annexe I la liste des communes nécessitant des compléments d'inventaire sur les "groupes témoins".

ARPAVON
ARTHEMONAY
AULAN
BARRET-DE-LIOURE
BATHERNAY
BELLEGARDE-EN-DIOIS
BOULC
CORNILLAC
FAY-LE-CLOS
FERRASSIERES
GLANDAGE
GUMIANE
IZON-LA-BRUISSE
LE POET-EN-PERCIP
MONTAUBAN-SUR-L'OUVEZE
MONTFERRAND-LA-FARE
ORCINAS
PONSAS
ROCHEFOURCHAT
SAINT-BARDOUX
SAINT-BONNET-DE-VALCLERIEUX
SAINT-JULIEN-EN-VERCORS
SAINT-MARTIN-LE-COLONEL
TRIORS

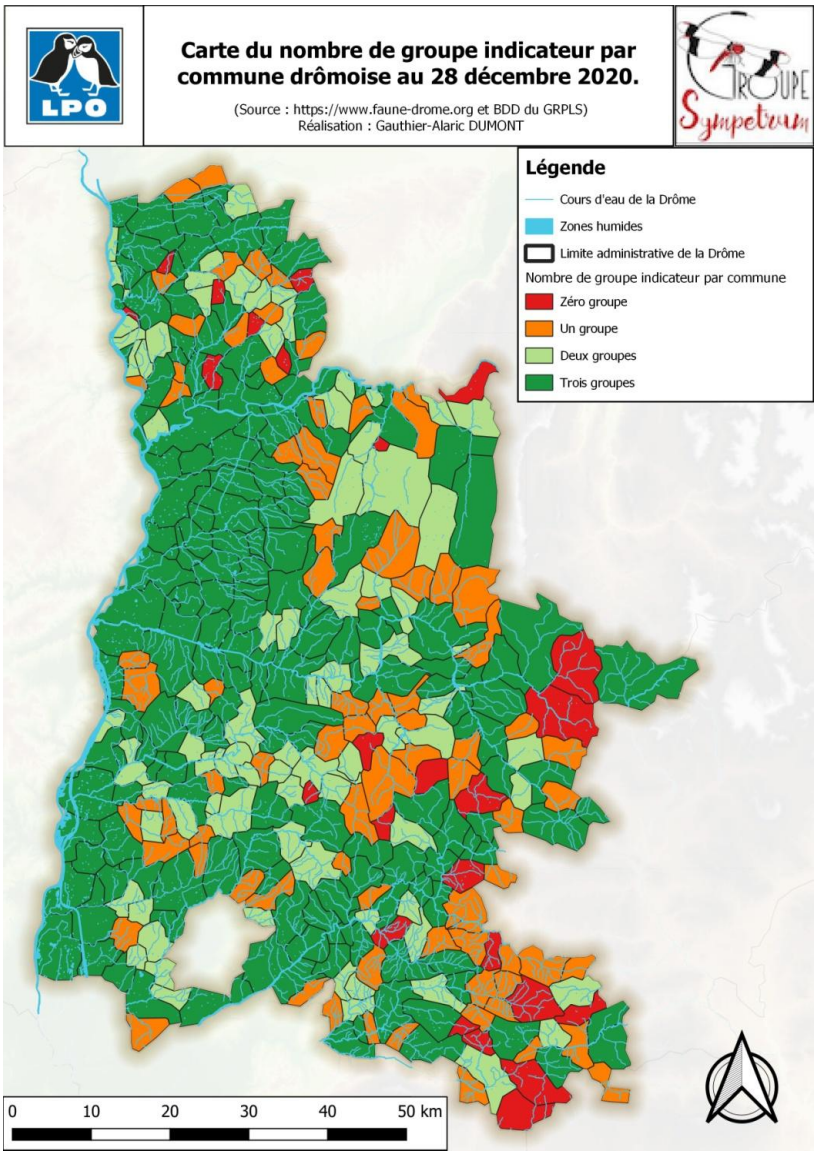


Figure 6 - Carte du nombre de "cortège indicateur" par commune

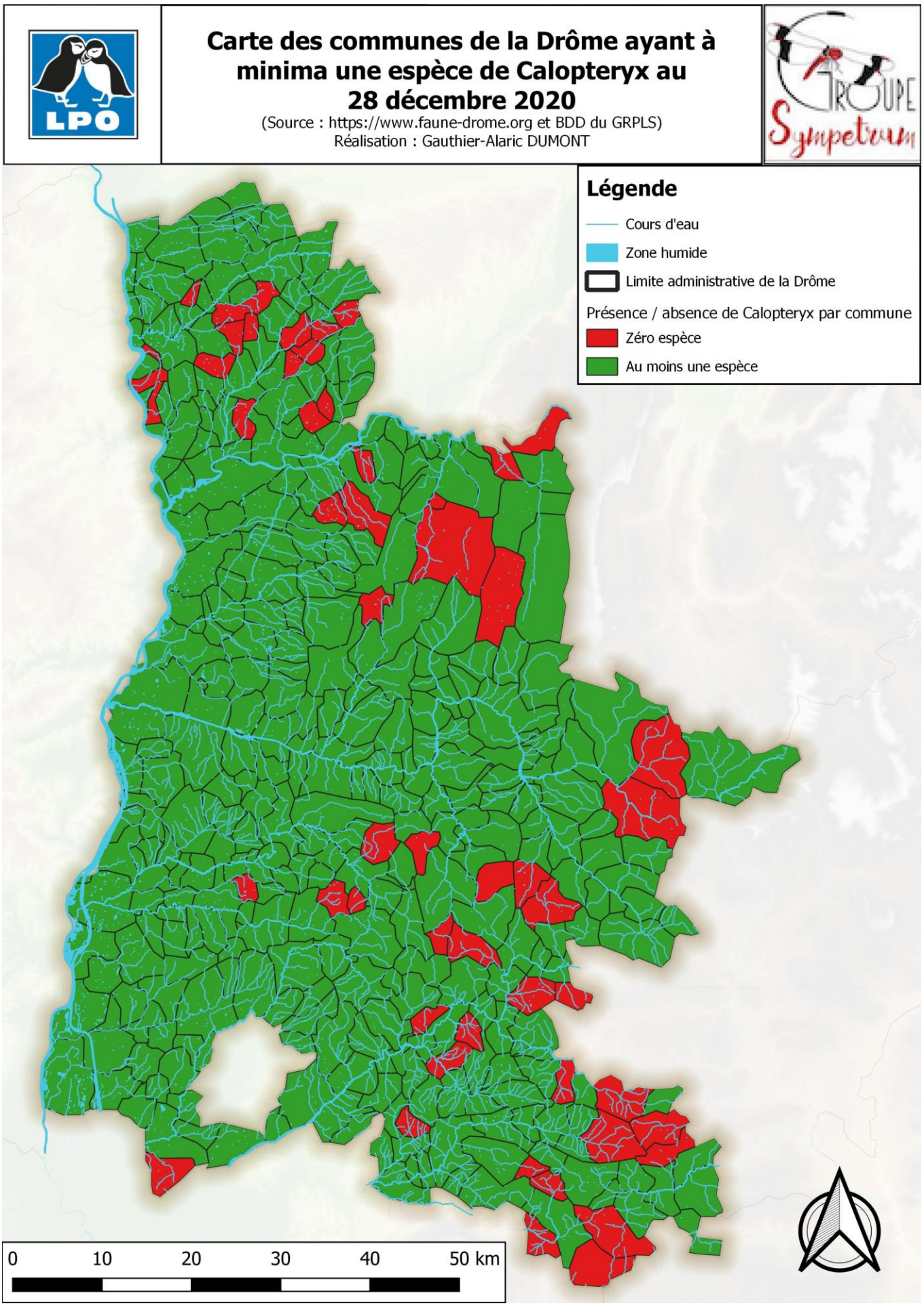


Figure 8 - Carte de présence des espèces indicatrices des milieux courants.

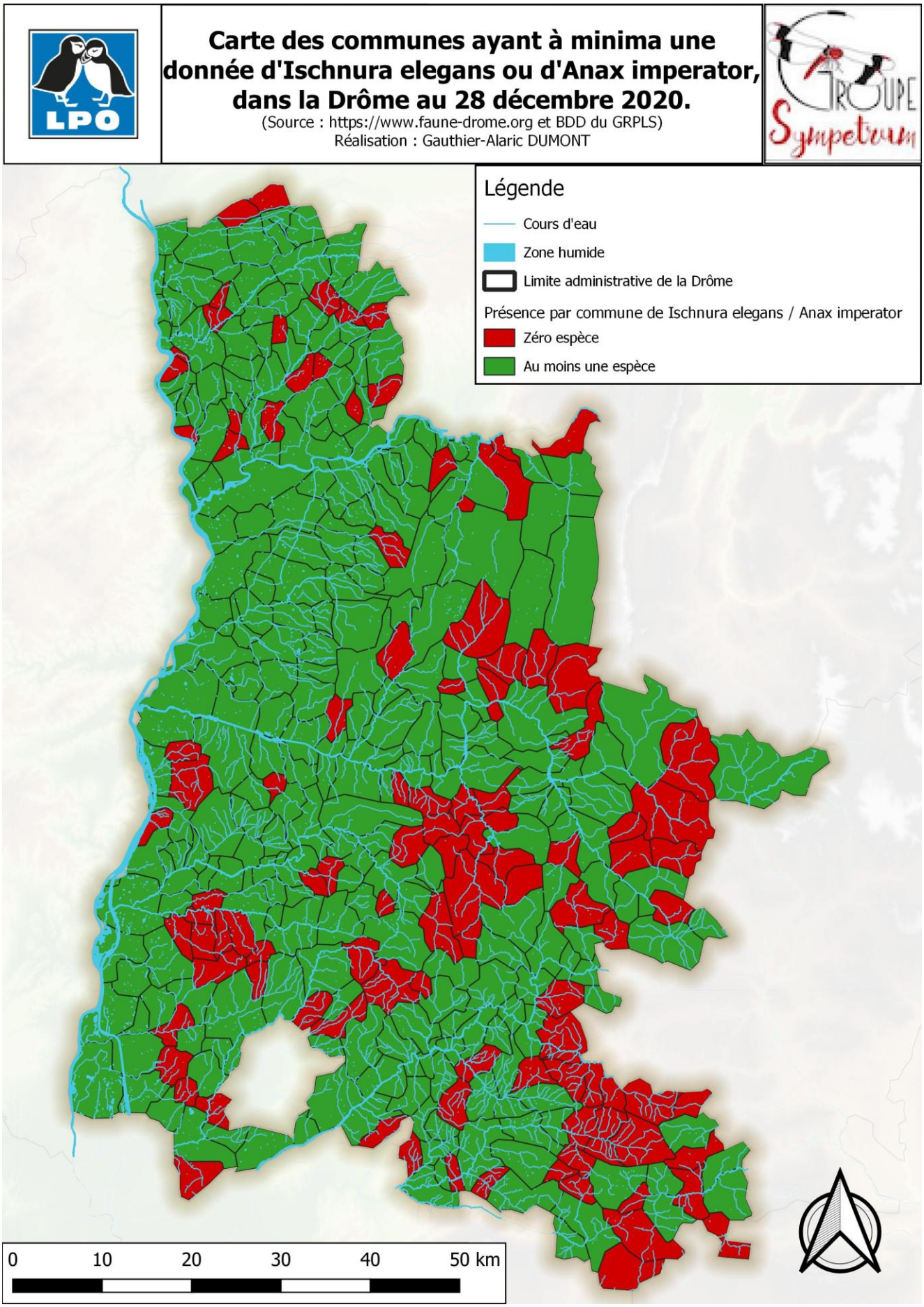


Figure 9 - Carte de présence des espèces indicatrices de milieux stagnants.

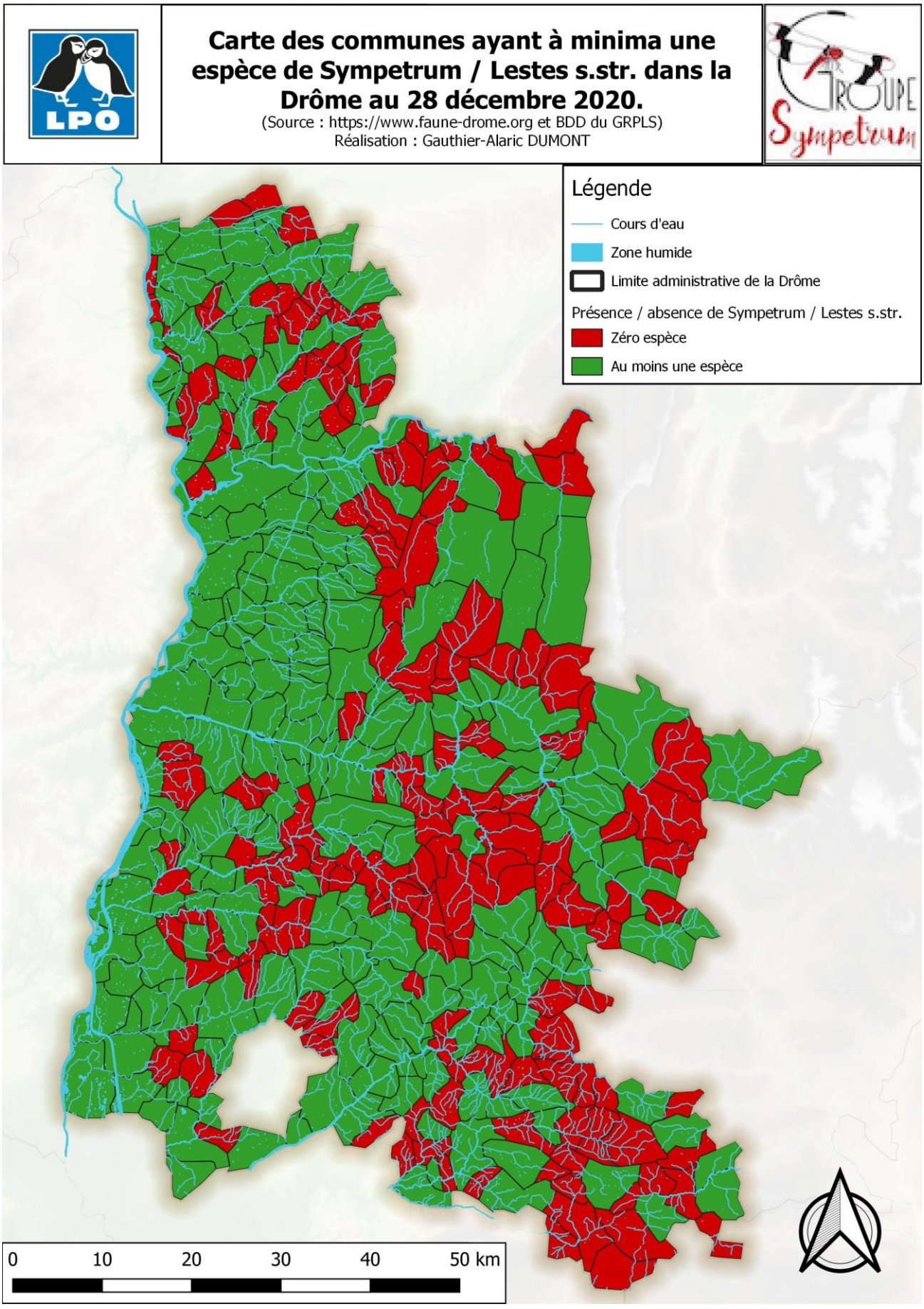


Figure 10 - Carte de présence des espèces indicatrices de milieux temporaires.

Orientation des prospections générales

Le département reste relativement bien couvert mais certains secteurs mériteraient des prospections complémentaires. Si vous souhaitez réaliser des prospections vous trouverez ci-dessous la liste des communes pour lesquelles il serait souhaitable d'améliorer la connaissance. Nous vous invitons à parcourir ce document et à utiliser les diverses productions (cartes, tableaux, ...) afin d'orienter vos sorties de terrain pour affiner la connaissance de ce groupe taxonomique à l'échelle du département.

Ci-dessous la liste des 31 communes pour lesquelles nous devons améliorer la connaissance :

ALEYRAC
ARPAVON
ARTHEMONAY
AULAN
BARRET-DE-LIOURE
BATHERNAY
BELLEGARDE-EN-DIOIS
BOULC
BREN
CHAUVAC-LAUX-MONTAUX
CORNILLAC
FAY-LE-CLOS
FERRASSIERES
GLANDAGE
GUMIANE
IZON-LA-BRUISSE
LA ROCHETTE-DU-BUIS
LAVAL-D'AIX
LE POET-EN-PERCIP
MONTAUBAN-SUR-L'OUVEZE
MONTFERRAND-LA-FARE
ORCINAS
PONSAS
ROCHEFOURCHAT
SAINT-BARDOUX
SAINT-BONNET-DE-VALCLERIEUX
SAINTE-EULALIE-EN-ROYANS
SAINT-JULIEN-EN-VERCORS
SAINT-MARTIN-LE-COLONEL
TRIORS
VILLEBOIS-LES-PINS

Pour chaque commune se référer au tableau en annexe I pour connaitre les types d'habitats à prospecter. Nous souhaiterions atteindre un minimum de 5 espèces par habitat par commune.

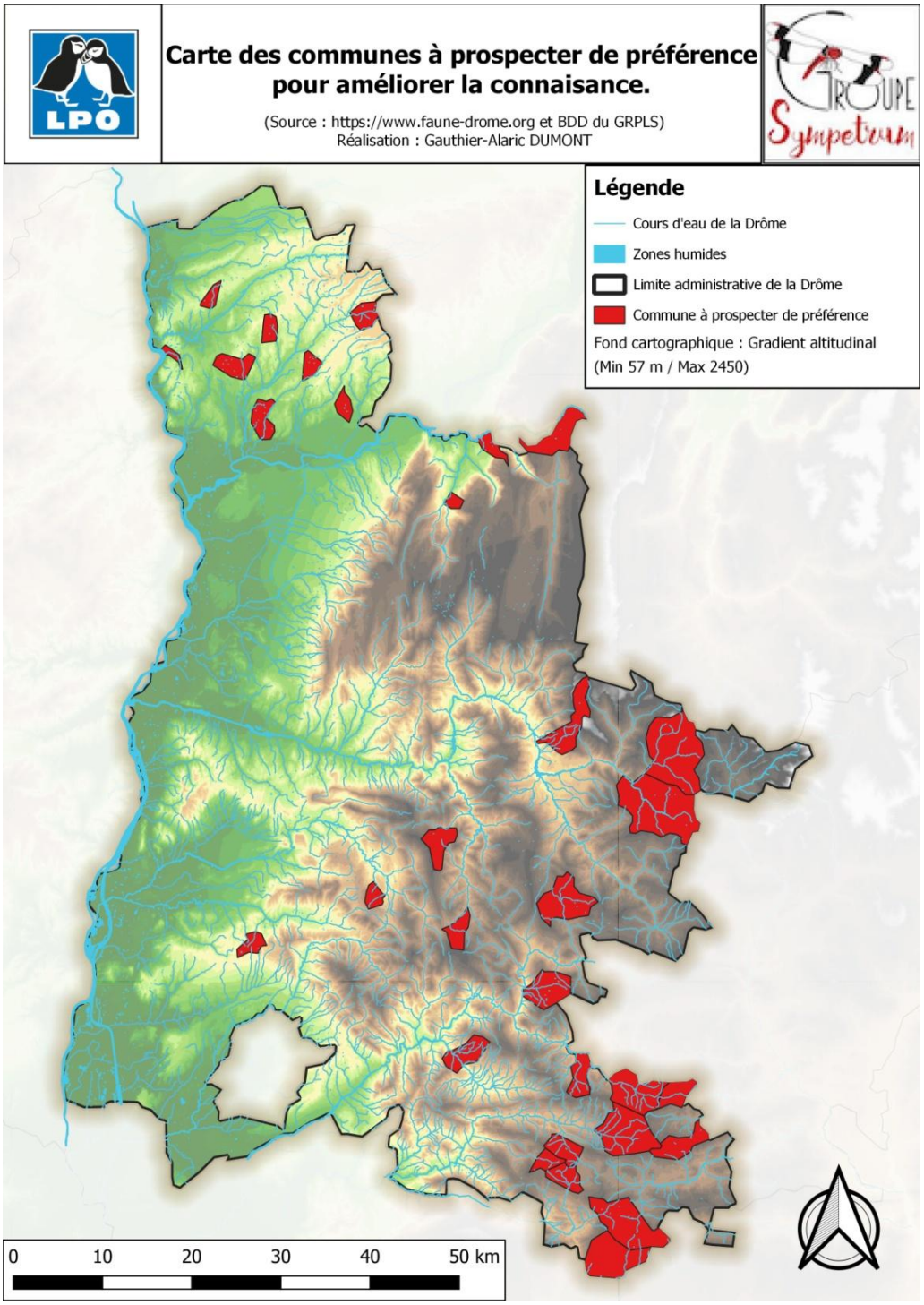


Figure 11 - Carte des communes à prospecter de préférence pour améliorer la connaissance.

Certaines espèces mériteraient aussi des prospections ciblées, c'est le cas des espèces avec peu de données sur la base, les espèces avec des aires de distribution réduites à quelques communes à l'échelle du département, celles inscrites au Plan National d'Action des Odonates, de certaines espèces protégées, des espèces considérées comme menacées sur la liste rouge Française et/ou Régionale. Nous avons retenu 25 espèces prioritaires, mais cette liste n'est pas exhaustive et certaines espèces non listées ci-dessous mériteraient des compléments.

Ci-dessous la liste des espèces prioritaires à rechercher (En gras les espèces du PNAO) :

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Habitat	Période de prospection						
			Avril	Mai	Juin	Juillet	Aout	Septembre	Octobre
Aeshna grandis	La grande aeschne	Eaux calmes riches en végétation aquatique et rivulaire (Bras morts, marais, ...)	Rechercher les exuvies ou les adultes à vue						
Aeshna juncea	**Aeschne des joncs**	Eaux stagnantes des mares, étangs tourbeux, les marais à Carex spp.			Rechercher les exuvies ou les adultes à vue				
Brachytron pratense	Aeschne printanière	Eaux stagnantes à faiblement courantes riche en végétation aquatique et rivulaire (Canaux bordés de roseaux, marais, bras morts, ...)	Rechercher les exuvies ou les adultes à vue						
Coenagrion caerulescens	**Agrion bleuissant**	Milieux courants ensoleillés peu profonds avec de la végétation aquatique de macrophyte.			Rechercher les adultes à vue				
Coenagrion mercuriale	**Agrion de Mercure**	Milieux courants avec de la végétation aquatique		Rechercher les adultes à vue					
Coenagrion pulchellum	Agrion exclamatif	Eaux stagnantes mésotrophes à eutrophes, tels que les mares et étangs ensoleillés riches en végétation	Rechercher les adultes à vue						
Cordulegaster bidentata	Cordulegastre bidenté	Eaux courantes de tête de bassin (Tufière, écoulement verticaux, sources calcaires, ruisseaux, ...)			Rechercher les exuvies ou les adultes à vue				
Erythromma najas	Naïade aux yeux rouges	Eaux calmes ou stagnantes (Mares, canaux, étangs, ... avec des herbiers de nymphéacées ou de potamots)	Rechercher les adultes à vue						
Gomphus graslinii	**Gomphe de Graslin**	Secteurs calmes des rivières bordés de ripisylve, avec des zones sableuses et des vasques		Rechercher les exuvies					
Gomphus simillimus	Gomphe semblable	Eaux courantes diverses		Rechercher les exuvies					
Gomphus vulgatissimus	Gomphe à pattes noires	Rivières et ruisseaux à courant modéré et à fond sableux	Rechercher les exuvies						
Lestes barbarus	Leste barbare	Milieux humides temporaires	Rechercher les adultes à vue						
Lestes dryas	Leste des bois	Eaux stagnantes temporaires à végétation dense		Rechercher les adultes à vue					
Lestes sponsa	**Leste fiancé**	Eau stagnantes de toutes sortes riches en petits et moyens hélophytes		Rechercher les exuvies ou les adultes à vue					
Lestes virens	Leste verdoyant	Grande diversité de point d'eau peu profonds et bordés d'hélophytes, s'asséchant à été			Rechercher les adultes à vue				

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Habitat	Période de prospection						
			Avril	Mai	Juin	Juillet	Aout	Septembre	Octobre
Oxygastra curtisii	**Cordulie à corps fin**	Secteurs calmes des rivières, anciennes gravières et ruisseaux bordés de ripisylve avec un chevelu racinaire aquatique		Rechercher les exuvies					
Platycnemis latipes	Agrion blanchâtre	Eaux à courant modéré à lent (Attention risque de confusion avec P. pennipes immature)			Rechercher les adultes à vue				
Somatochlora flavomaculata	Cordulie à tâches jaunes	Marais, prairies inondées, roselières, ...		Rechercher les exuvies ou les adultes à vue					
Stylurus flavipes	**Gomphe à pattes jaunes**	Secteurs sableux ou limoneux calmes des fleuves et des grandes rivières des secteurs. (Rechercher les exuvies du 15 mai au 15 août)		Rechercher les exuvies					
Sympetrum depressiusculum	**Sympetrum déprimé**	Eaux stagnantes peu profondes et ensoleillées temporaires et cours d'eau temporaires riches en végétation.			Rechercher les exuvies ou les adultes à vue				
Sympetrum flaveolum	**Sympetrum jaune d'or**	Mares, étangs herbeux et prés inondables bien ensoleillés riches en végétation en contexte marécageux ou tourbeux			Rechercher les exuvies ou les adultes à vue				
Sympetrum pedemontanum	**Sympetrum du piémont**	Eaux stagnantes faiblement courantes et ensoleillées des marais, canaux, fossés, étangs, anciennes gravières, rivières lentes et ruisseaux herbeux.			Rechercher les exuvies ou les adultes à vue				
Sympetrum vulgatum	**Sympetrum vulgaire**	Eaux stagnantes bordées de roseaux (mares, étangs, lacs, anciennes gravières…)			Rechercher les adultes à vue				
Trithemis annulata	Thrithemis pourpré	Milieux stagnants (Gravière, étangs, ...)			Rechercher les exuvies ou les adultes à vue				

Figure 11 - *Sympetrum depressiusculum*

Figure 12 - *Coenagrion caerulescens*

Quelques conseils pour vos prospections

Pour chaque habitat prospecté il est conseillé de réaliser trois passages :

avant le 15 juin,

entre le 15 juin et le 31 juillet,

après le 31 juillet.

Pour certaines espèces la recherche d'exuvies peut s'avérer plus pertinente que la recherche des adultes.

Sur chaque commune, prospecter les trois types d'habitats ci-dessous, se référer aux cartes pages 8, 9, 10 et à l'annexe I pour connaitre les déficits de connaissance par groupe indicateur par commune

Conditions météorologiques optimales pour réaliser les relevés Odonates

		Température			
		< 17°C	17°C - 25°C	> 25°C	>30°C
Nébulosité	> 75%	non	oui	oui	oui
	< 75%	oui	oui	oui	oui
Pluie		non	non	non	non
Force du vent	> 5 Beaufort	non	non	non	non
Heure		10h-16h	10h-16h	10h-17h	9h - 18h

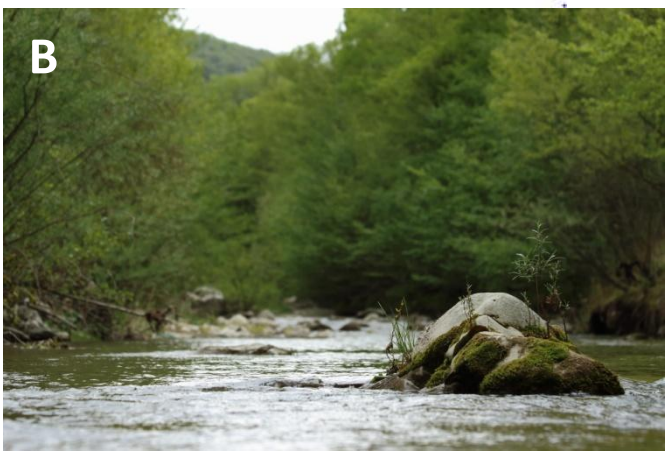


Figure 15 -Habitats types

A : Eau stagnante (Gravière confluence Drôme/Bez)

B : Eau courante (Rivière Le Roubion)

C : Eau stagnante (Mare à Lus-la croix-haute

D : Milieu humide temporaire (Mare des versannes, Piegros-la-clastre)

Annexe I - Nombre d'espèces et grands types d'habitats à prospecter par commune

Nom de la commune	Nombre d'espèces	Habitats à prospecter		
		Eaux courantes	Eaux stagnantes	Milieux temporaires
AIX-EN-DIOIS	24			
ALBON	18			
ALEYRAC	1		X	X
ALIXAN	24			
ALLAN	14			
ALLEX	45			
AMBONIL	24			
ANCONE	27			
ANDANCETTE	4			X
ANNEYRON	29			
AOUSTE	30			
ARNAYON	15	X		
ARPAVON	2	X	X	X
ARTHEMONAY	2	X	X	X
AUBENASSON	14			X
AUBRES	11			
AUCELON	9			X
AULAN	3	X	X	X
AUREL	24			
AUTICHAMP	2		X	X
BALLONS	17			
BARBIERES	3		X	X
BARCELONNE	18			
BARNAVE	8			X
BARRET-DE-LIOURE	1	X	X	X
BARSAC	15			X
BATHERNAY	0	X	X	X
BEAUFORT	14			
BEAUMONT-EN-DIOIS	25			
BEAUMONT-LES-VALENCE	29			
BEAUMONT-MONTEUX	18			
BEAUREGARD-BARET	22			
BEAURIERES	36			
BEAUSEMBLANT	19			
BEAUVALLON	24			
BEAUVOISIN	7	X		
BELLECOMBE-TARENDOL	4		X	X
BELLEGARDE-EN-DIOIS	1	X	X	X
BENIVAY-OLLON	12			X
BESAYES	11			
BESIGNAN	16			
BEZAUDUN	9	X	X	
BONLIEU-SUR-ROUBION	15			
BOUCHET	15			X
BOULC	3	X	X	X
BOURDEAUX	19			X
BOURG-DE-PEAGE	26			
BOURG-LES-VALENCE	41			
BOUVANTE	19	X		
BOUVIERES	5		X	X
BREN	1	X		X
BRETTE	6		X	X
BUIS-LES-BARONNIES	34			
CHABEUIL	42			
CHABRILLAN	36			
CHALANCON	14			
CHAMALOC	3		X	X
CHAMARET	11			
CHANOS-CURSON	3		X	X
CHANTEMERLE-LES-BLES	18			X

Nom de la commune	Nombre d'espèces	Habitats à prospecter		
		Eaux courantes	Eaux stagnantes	Milieux temporaires
CHANTEMERLE-LES-GRIGNAN	14			X
CHARENS	6			X
CHARMES-SUR-L'HERBASSE	14			
CHAROLS	7			X
CHARPEY	27			
CHASTEL-ARNAUD	6		X	X
CHATEAUDOUBLE	22			
CHATEAUNEUF-DE-BORDETTE	23			
CHATEAUNEUF-DE-GALAURE	27			
CHATEAUNEUF-DU-RHONE	47			
CHATEAUNEUF-SUR-ISERE	36			
CHATILLON-EN-DIOIS	24			
CHATILLON-SAINT-JEAN	19			
CHATUZANGE-LE-GOUBET	29			
CHAUDEBONNE	8			
CHAUVAC-LAUX-MONTAUX	1	X	X	
CHAVANNES	40			
CLANSAYES	7		X	X
CLAVEYSON	11			
CLEON-D'ANDRAN	11			X
CLERIEUX	15			
CLIOUSCLAT	2		X	X
COBONNE	9		X	
COLONZELLE	22			
COMBOVIN	12			
COMPS	11	X		
CONDILLAC	12			
CONDORCET	17			
CORNILLAC	4	X	X	X
CORNILLON-SUR-L'OULE	33			
CREPOL	10	X		
CREST	37			
CROZES-HERMITAGE	5	X		
CRUPIES	12			X
CURNIER	8			X
DIE	31			
DIEULEFIT	23			
DIVAJEU	24			
DONZERE	51			
ECHEVIS	5	X		
EPINOUZE	3		X	X
EROME	9	X		
ESPELUCHE	6		X	X
ESPENEL	13			
ESTABLET	15			
ETOILE-SUR-RHONE	47			
EURRE	47			
EYGALAYES	6		X	X
EYGALIERS	3		X	X
EYGLUY-ESCOULIN	17			X
EYMEUX	26			
EYROLES	2	X		X
EYZAHUT	5			
FAY-LE-CLOS	0	X	X	X
FELINES	5		X	X
FERRASSIERES	1	X	X	X
FRANCILLON	16			
GENISSIEUX	5	X		X
GERVANS	16			
GEYSSANS	8			X
GLANDAGE	4	X	X	X
GRANE	46			
GRANGES-LES-BEAUMONT	11			

Nom de la commune	Nombre d'espèces	Habitats à prospecter		
		Eaux courantes	Eaux stagnantes	Milieux temporaires
GRIGNAN	38			
GUMIANE	2	X	X	X
HAUTERIVES	20			
HOSTUN	9			X
IZON-LA-BRUISSE	6	X	X	X
JAILLANS	2	X		X
JONCHERES	12	X		X
LA BATIE-DES-FONDS	23			
LA BATIE-ROLLAND	10		X	
LA BAUME-CORNILLANE	20			
LA BAUME-DE-TRANSIT	12		X	
LA BAUME-D'HOSTUN	5			X
LA BEGUDE-DE-MAZENC	20			
LA CHAPELLE-EN-VERCORS	24			
LA CHARCE	28			
LA CHAUDIERE	2		X	X
LA COUCOURDE	17		X	
LA GARDE-ADHEMAR	32			
LA LAUPIE	26			
LA MOTTE-CHALANCON	31			
LA MOTTE-DE-GALAURE	7		X	X
LA MOTTE-FANJAS	6			X
LA PENNE-SUR-L'OUVEZE	6		X	X
LA REPARA-AURIPLES	22			
LA ROCHE-DE-GLUN	42			
LA ROCHE-SUR-GRANE	13			X
LA ROCHE-SUR-LE-BUIS	13			
LA ROCHETTE-DU-BUIS	1		X	X
LA TOUCHE	6		X	X
LABOREL	11	X		
LACHAU	25			
LAPEYROUSE-MORNAY	2		X	X
LARNAGE	5			X
LAVAL-D'AIX	1		X	X
LAVEYRON	13			X
LE CHAFFAL	8	X		X
LE CHALON	4	X		X
LE GRAND-SERRE	35			
LE PEGUE	18			
LE POET-CELARD	7			X
LE POET-EN-PERCIP	1	X	X	X
LE POET-LAVAL	17			X
LE POET-SIGILLAT	4			X
LEMPS	3		X	X
LENS-LESTANG	4			X
LEONCEL	17			X
LES GRANGES-GONTARDES	19			
LES PILLES	32			
LES PRES	7		X	X
LES TONILS	12			X
LES TOURRETTES	24			
LESCHES-EN-DIOIS	7		X	
LIVRON-SUR-DROME	52			
LORIOL-SUR-DROME	39			
LUC-EN-DIOIS	14			
LUS-LA-CROIX-HAUTE	33			
MALATAVERNE	10			
MALISSARD	20			
MANAS	12			X
MANTHES	22			
MARCHES	4	X		X
MARGES	2		X	X
MARIGNAC-EN-DIOIS	5		X	X

Nom de la commune	Nombre d'espèces	Habitats à prospecter		
		Eaux courantes	Eaux stagnantes	Milieux temporaires
MARSANNE	29			
MARSAZ	12			
MENGLON	17			
MERCUROL	18			
MERINDOL-LES-OLIVIERS	6		X	X
MEVOUILLON	24			
MIRABEL-AUX-BARONNIES	32			
MIRABEL-ET-BLACONS	18			
MIRIBEL	8		X	X
MIRMANDE	3		X	X
MISCON	4		X	X
MOLIERES-GLANDAZ	13			X
MOLLANS-SUR-OUVEZE	17			
MONTAUBAN-SUR-L'OUVEZE	1	X	X	X
MONTAULIEU	11			
MONTBOUCHER-SUR-JABRON	28			
MONTBRISON-SUR-LEZ	7		X	X
MONTBRUN-LES-BAINS	8			X
MONTCHENU	4			X
MONTCLAR	13			
MONTELEGER	32			
MONTELIER	33			
MONTELIMAR	38			
MONTFERRAND-LA-FARE	3	X	X	X
MONTFROC	3		X	X
MONTGUERS	2		X	X
MONTJOUX	16		X	
MONTJOYER	2		X	X
MONTLAUR-EN-DIOIS	12			
MONTMAUR-EN-DIOIS	32			
MONTMEYRAN	22			
MONTMIRAL	36			
MONTOISON	36			
MONTREAL-LES-SOURCES	5	X		
MONTRIGAUD	38			
MONTSEGUR-SUR-LAUZON	20			X
MONTVENDRE	14			
MORAS-EN-VALLOIRE	29			
MORNANS	19			
MOURS-SAINT-EUSEBE	17			
MUREILS	13			
NYONS	18			
OMBLEZE	14			
ORCINAS	1	X	X	X
ORIOL-EN-ROYANS	6			X
OURCHES	12			
PARNANS	3		X	X
PELONNE	3		X	X
PENNES-LE-SEC	8		X	X
PEYRINS	31			
PEYRUS	15			
PIEGON	3		X	X
PIEGROS-LA-CLASTRE	30			
PIERRELATTE	49			
PIERRELONGUE	24			
PLAISIANS	16			
PLAN-DE-BAIX	5		X	X
POMMEROL	3	X		X
PONET-ET-SAINT-AUBAN	4		X	
PONSAS	1	X	X	X
PONTAIX	12			
PONT-DE-BARRET	13			X
PONT-DE-L'ISERE	28			X

Nom de la commune	Nombre d'espèces	Habitats à prospecter		
		Eaux courantes	Eaux stagnantes	Milieux temporaires
PORTES-EN-VALDAINE	6		X	
PORTES-LES-VALENCE	15			
POYOLS	5		X	X
PRADELLE	8		X	
PROPIAC	15			X
PUYGIRON	11		X	X
PUY-SAINT-MARTIN	30			
RATIERES	4	X		
REAUVILLE	31			
RECOUBEAU-JANSAC	17			
REILHANETTE	7	X		X
REMUZAT	19			
RIMON-ET-SAVEL	3		X	X
RIOMS	2		X	X
ROCHEBAUDIN	14		X	
ROCHEBRUNE	2		X	X
ROCHECHINARD	4		X	X
ROCHEFORT-EN-VALDAINE	6		X	
ROCHEFORT-SAMSON	6	X		X
ROCHEFOURCHAT	0	X	X	X
ROCHEGUDE	3	X	X	
ROCHE-SAINT-SECRET-BECONNE	29			
ROMANS-SUR-ISERE	29			
ROMEYER	7		X	X
ROTTIER	27			
ROUSSAS	10			
ROUSSET-LES-VIGNES	8		X	X
ROUSSIEUX	3		X	X
ROYNAC	14			
SAHUNE	20			
SAILLANS	17			X
SAINT-AGNAN-EN-VERCORS	13			
SAINT-ANDEOL	10			X
SAINT-AUBAN-SUR-L'OUVEZE	5		X	X
SAINT-AVIT	4	X		
SAINT-BARDOUX	1	X	X	X
SAINT-BARTHELEMY-DE-VALS	35			
SAINT-BENOIT-EN-DIOIS	8		X	X
SAINT-BONNET-DE-VALCLERIEUX	4	X	X	X
SAINT-CHRISTOPHE-ET-LE-LARIS	3		X	X
SAINT-DIZIER-EN-DIOIS	6		X	X
SAINT-DONAT-SUR-L'HERBASSE	22			
SAINTE-CROIX	14			
SAINTE-EULALIE-EN-ROYANS	1		X	X
SAINTE-EUPHEMIE-SUR-OUVEZE	9			
SAINTE-JALLE	21			
SAINT-FERREOL-TRENTE-PAS	13			
SAINT-GERVAIS-SUR-ROUBION	19			
SAINT-JEAN-EN-ROYANS	14			
SAINT-JULIEN-EN-QUINT	3		X	X
SAINT-JULIEN-EN-VERCORS	0	X	X	X
SAINT-LAURENT-D'ONAY	17	X		
SAINT-LAURENT-EN-ROYANS	2		X	X
SAINT-MARCEL-LES-SAUZET	23			
SAINT-MARCEL-LES-VALENCE	19			
SAINT-MARTIN-D'AOUT	6			X
SAINT-MARTIN-EN-VERCORS	9			X
SAINT-MARTIN-LE-COLONEL	1	X	X	X
SAINT-MAURICE-SUR-EYGUES	10			
SAINT-MAY	11			
SAINT-MICHEL-SUR-SAVASSE	10			X
SAINT-NAZAIRE-EN-ROYANS	6			
SAINT-NAZAIRE-LE-DESERT	5		X	X

Nom de la commune	Nombre d'espèces	Habitats à prospecter		
		Eaux courantes	Eaux stagnantes	Milieux temporaires
SAINT-PANTALEON-LES-VIGNES	9			X
SAINT-PAUL-LES-ROMANS	21			
SAINT-PAUL-TROIS-CHATEAUX	26			
SAINT-RAMBERT-D'ALBON	10			
SAINT-RESTITUT	13			
SAINT-ROMAN	33			
SAINT-SAUVEUR-EN-DIOIS	4		X	
SAINT-SAUVEUR-GOUVERNET	16			
SAINT-SORLIN-EN-VALLOIRE	25			
SAINT-THOMAS-EN-ROYANS	13			
SAINT-UZE	23			
SAINT-VALLIER	7			
SAINT-VINCENT-LA-COMMANDERIE	13			
SALETTES	4	X		X
SALLES-SOUS-BOIS	10		X	X
SAOU	43			
SAULCE-SUR-RHONE	38			
SAUZET	17			X
SAVASSE	18			
SEDERON	17			
SERVES-SUR-RHONE	4		X	
SOLERIEUX	7		X	
SOUSPIERRE	7			X
SOYANS	13			X
SUZE	6			X
SUZE-LA-ROUSSE	45			
TAIN-L'HERMITAGE	11		X	X
TAULIGNAN	27			
TERSANNE	3	X		X
TEYSSIERES	5		X	
TRESCHENU-CREYERS	11			
TRIORS	0	X	X	X
TRUINAS	9			X
TULETTE	21			
UPIE	22			
VACHERES-EN-QUINT	5		X	X
VALAURIE	11		X	
VALDROME	9			
VALENCE	37			
VAL-MARAVEL	3		X	X
VALOUSE	4		X	X
VASSIEUX-EN-VERCORS	13	X		
VAUNAVEYS-LA-ROCHETTE	23			
VEAUNES	2		X	X
VENTEROL	13			
VERCHENY	15			X
VERCLAUSE	15		X	X
VERCOIRAN	8			X
VERONNE	18			
VERS-SUR-MEOUGE	8			X
VESC	17			
VILLEBOIS-LES-PINS	1		X	X
VILLEFRANCHE-LE-CHATEAU	7		X	X
VILLEPERDRIX	13			
VINSOBRES	33			
VOLVENT	2	X	X	X

Annexe II - Nombre de communes et de données par espèce

Nom scientifique	Nombre de commune	Nombre de données	Rang de l'espèce en fonction du nombre de données	Rang de l'espèce en fonction du nombre de communes
Aeshna affinis	54	143	38	32
Aeshna cyanea	161	747	21	15
Aeshna grandis	2	2	66	65
Aeshna isoceles	29	142	39	44
Aeshna juncea	13	136	41	52
Aeshna mixta	60	346	31	29
Anax imperator	236	2660	7	3
Anax parthenope	47	200	36	33
Boyeria irene	155	696	23	16
Brachytron pratense	13	43	56	53
Calopteryx haemorrhoidalis	167	3212	5	12
Calopteryx splendens	204	3937	1	5
Calopteryx virgo	268	3668	3	1
Calopteryx xanthostoma	26	39	59	46
Ceriagrion tenellum	58	513	28	31
Chalcolestes viridis	127	841	20	20
Coenagrion caerulescens	11	86	48	56
Coenagrion mercuriale	117	3328	4	23
Coenagrion puella	186	1842	11	9
Coenagrion pulchellum	20	76	50	51
Coenagrion scitulum	39	107	45	38
Cordulegaster bidentata	30	64	51	43
Cordulegaster boltonii	262	1540	14	2
Cordulia aenea	37	138	40	39
Crocothemis erythraea	124	1302	16	21
Enallagma cyathigerum	130	1117	19	18
Epitheca bimaculata	1	5	65	66
Erythromma lindenii	110	1226	17	24
Erythromma najas	6	43	57	63
Erythromma viridulum	40	279	33	37
Gomphus graslinii	1	1	67	67
Gomphus pulchellus	60	225	34	30
Gomphus simillimus	31	109	43	42
Gomphus vulgatissimus	36	88	47	41
Hemianax ephippiger	13	16	63	55
Ischnura elegans	184	2706	6	10
Ischnura pumilio	71	350	30	27
Lestes barbarus	21	57	52	50
Lestes dryas	8	22	60	59

Nom scientifique	Nombre de commune	Nombre de données	Rang de l'espèce en fonction du nombre de données	Rang de l'espèce en fonction du nombre de communes
Lestes sponsa	7	17	62	60
Lestes virens	29	106	46	45
Leucorrhinia dubia	1	1	68	68
Leucorrhinia pectoralis	1	1	69	69
Libellula depressa	196	1139	18	6
Libellula fulva	75	688	24	26
Libellula quadrimaculata	61	326	32	28
Onychogomphus forcipatus	232	1953	9	4
Onychogomphus uncatus	37	81	49	40
Orthetrum albistylum	45	220	35	34
Orthetrum brunneum	195	1844	10	7
Orthetrum cancellatum	149	1593	13	17
Orthetrum coerulescens	164	2274	8	14
Oxygastra curtisii	25	153	37	47
Platycnemis acutipennis	24	124	42	49
Platycnemis latipes	41	108	44	36
Platycnemis pennipes	187	3708	2	8
Pyrrhosoma nymphula	182	1786	12	11
Somatochlora flavomaculata	2	48	53	64
Stylurus flavipes	7	8	64	61
Sympecma fusca	129	710	22	19
Sympetrum depressiusculum	6	414	29	62
Sympetrum flaveolum	8	46	54	58
Sympetrum fonscolombii	120	647	26	22
Sympetrum meridionale	25	41	58	48
Sympetrum pedemontanum	41	588	27	35
Sympetrum sanguineum	90	649	25	25
Sympetrum striolatum	166	1335	15	13
Sympetrum vulgatum	13	21	61	54
Trithemis annulata	9	44	55	57

Annexe III - Liste et statut de conservation des espèces du département par famille

Famille	Nom scientifique	Nom vernaculaire	LR Drôme (2013)	LR Rhône-Alpes (2013)	LR France (2016)
Aeschnidés	*Aeshna affinis*	Aeschne affine	LC	LC	LC
	Aeshna cyanea	Aeschne bleue	LC	LC	LC
	Aeshna grandis	Grande aeschne	NA	NT	LC
	Aeshna isoceles	Aeschne isocèle	LC	LC	LC
	Aeshna juncea	Aeschne des joncs	NT	NT	NT
	Aeshna mixta	Aeschne mixte	LC	LC	LC
	Anax ephippiger	Anax porte-selle	NA	NA	NA
	Anax imperator	Anax empereur	LC	LC	LC
	Anax parthenope	anax napolitain	LC	LC	LC
	Boyeria irene	Aeschne paisible	-	-	LC
	Brachytron pratense	Aeschne printanière	NT	NT	LC
Caloptérygidés	*Calopteryx haemorrhoidalis*	Caloptéryx hémorroïdal	LC	LC	LC
	Calopteryx splendens	Caloptéryx éclatant	LC	LC	LC
	Calopteryx virgo	Caloptéryx vierge	LC	LC	LC
	Calopteryx xanthostoma	Caloptéryx occitan	DD	LC	LC
Coenagrionidés	*Ceriagrion tenellum*	Agrion délicat	LC	LC	LC
	Coenagrion caerulescens	Agrion bleuissant	EN	EN	EN
	Coenagrion mercuriale	Agrion de Mercure	NT	NT	LC
	Coenagrion puella	Agrion jouvencelle	LC	LC	LC
	Coenagrion pulchellum	Agrion joli	EN	EN	VU
	Coenagrion scitulum	Agrion mignon	NT	NT	LC
	Enallagma cyathigerum	Agrion porte-coupe	LC	LC	LC
	Erythromma lindenii	Naïade aux yeux bleus	LC	LC	LC
	Erythromma najas	Naïade aux yeux rouges	VU	VU	LC
	Erythromma viridulum	Naïade au corps vert	LC	LC	LC
	Ischnura elegans	Agrion élégant	LC	LC	LC
	Ischnura pumilio	Agrion nain	NT	NT	LC
	Pyrrhosoma nymphula	Petite nymphe au corps de feu	LC	LC	LC
Cordulégastridés	*Cordulegaster bidentata*	Cordulégastre bidenté	VU	VU	LC
	Cordulegaster boltonii	Cordulégastre annelé	-	-	LC
Cordulidés	*Cordulia aenea*	Cordulie bronzée	NT	NT	LC
	Epitheca bimaculata	Cordulie à deux taches	CR	VU	LC
	Oxygastra curtisii	Cordulie à corps fin	VU	VU	LC
	Somatochlora flavomaculata	Cordulie à taches jaunes	EN	NT	LC
Gomphidés	*Gomphus flavipes*	Gomphes à pattes jaunes	CR	VU	LC
	Gomphus graslinii	Gomphe de Graslin	CR	EN	LC
	Gomphus pulchellus	Gomphe joli	LC	LC	LC
	Gomphus simillimus	Gomphe semblable	VU	NT	LC
	Gomphus vulgatissimus	Gomphe vulgaire	NT	NT	LC
	Onychogomphus forcipatus	Gomphe à pinces	LC	LC	LC
	Onychogomphus uncatus	Gomphe à crochets	VU	NT	LC

Lestidés	*Chalcolestes viridis*	Leste vert	LC	LC	LC
	Lestes barbarus	Leste sauvage	VU	NT	LC
	Lestes dryas	Leste des bois	EN	EN	LC
	Lestes sponsa	Leste fiancé	NT	LC	NT
	Lestes virens	Leste verdoyant	NT	NT	LC
	Sympecma fusca	Leste brun	LC	LC	LC
Libellulidés	*Crocothemis erythraea*	Crocothémis écarlate	LC	LC	LC
	Leucorrhinia dubia	Leucorrhine douteuse	NA	NT	NT
	Leucorrhinia pectoralis	Leucorrhine à gros thorax	RE	VU	NT
	Libellula depressa	Libellule déprimé	LC	LC	LC
	Libellula fulva	Libellule fauve	LC	LC	LC
	Libellula quadrimaculata	Libellule à quatres taches	LC	LC	LC
	Orthetrum albistylum	Orhtetrum à stylets blancs	LC	LC	LC
	Orthetrum brunneum	Orthetrum brun	LC	LC	LC
	Orthetrum cancellatum	Orthetrum réticulé	LC	LC	LC
	Orthetrum coerulescens	Orthetrum bleuissant	LC	LC	LC
	Sympetrum depressiusculum	Sympetrum déprimé	EN	EN	EN
	Sympetrum flaveolum	Sympetrum jaune d'or	VU	VU	NT
	Sympetrum fonscolombii	Sympetrum de Fonscolombe	LC	LC	LC
	Sympetrum meridionale	Sympetrum méridional	VU	LC	LC
	Sympetrum pedemontanum	Sympetrum du piémont	VU	VU	NT
	Sympetrum sanguineum	Sympetrum sanguin	LC	LC	LC
	Sympetrum striolatum	Sympetrum strié	LC	LC	LC
	Sympetrum vulgatum	Sympetrum vulgaire	CR	VU	NT
	Trithemis annulata	Trithémis annelé	NA	NA	LC
Platycnemididés	*Platycnemis acutipennis*	Agrion à larges pattes	VU	NT	LC
	Platycnemis latipes	Agrion blanchâtre	NT	NT	LC
	Platycnemis pennipes	Agrion orangé	LC	LC	LC

Annexe IV - Rétro planning de la réalisation de l'Atlas des Odonates de la Drôme

	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Réflexion préliminaire sur l'atlas drômois						
Etat des connaissances à l'échelle du département						
Communication et mobilisation bénévole						
Prospections de terrain						
Rédaction de l'atlas						
Diffusion de l'atlas						