Actualisation 2021 de la synthèse des données d'odonates de la Drôme dans le cadre du projet d'Atlas départemental

Boyeria irene

© DUMONT G-A.

En partenariat avec la LPO AURA

AGIR pour la BIODIVERSITÉ AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

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 version actualisée avec les données issues de la saison 2021, de la 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.

Contact : gauthier-alaric_dumont@orange.fr

Référence bibliographique : DUMONT G.A. (réd.), 2022, Actualisation 2021 de la synthèse des données d'odonates de la Drôme & Projet d'Atlas départemental- Groupe Sympetrum : 16p.

Synthèse des données d'Odonates dans la Drôme (Février 2022)

En février 2022 la base de données drômoise du GRPLS (O'donata) et la base de données LPO (plateforme biolovision "Faune-Drôme") compte 56943 données soit 3549 de plus qu'en décembre 2020. Certaines différences entre ce document et la version de 2020 s'expliquent par des méthodes de rattachement des données différentes. Dans cette nouvelle version toutes les données sont traitées par leur géolocalisation et non plus par leur commune de rattachement.

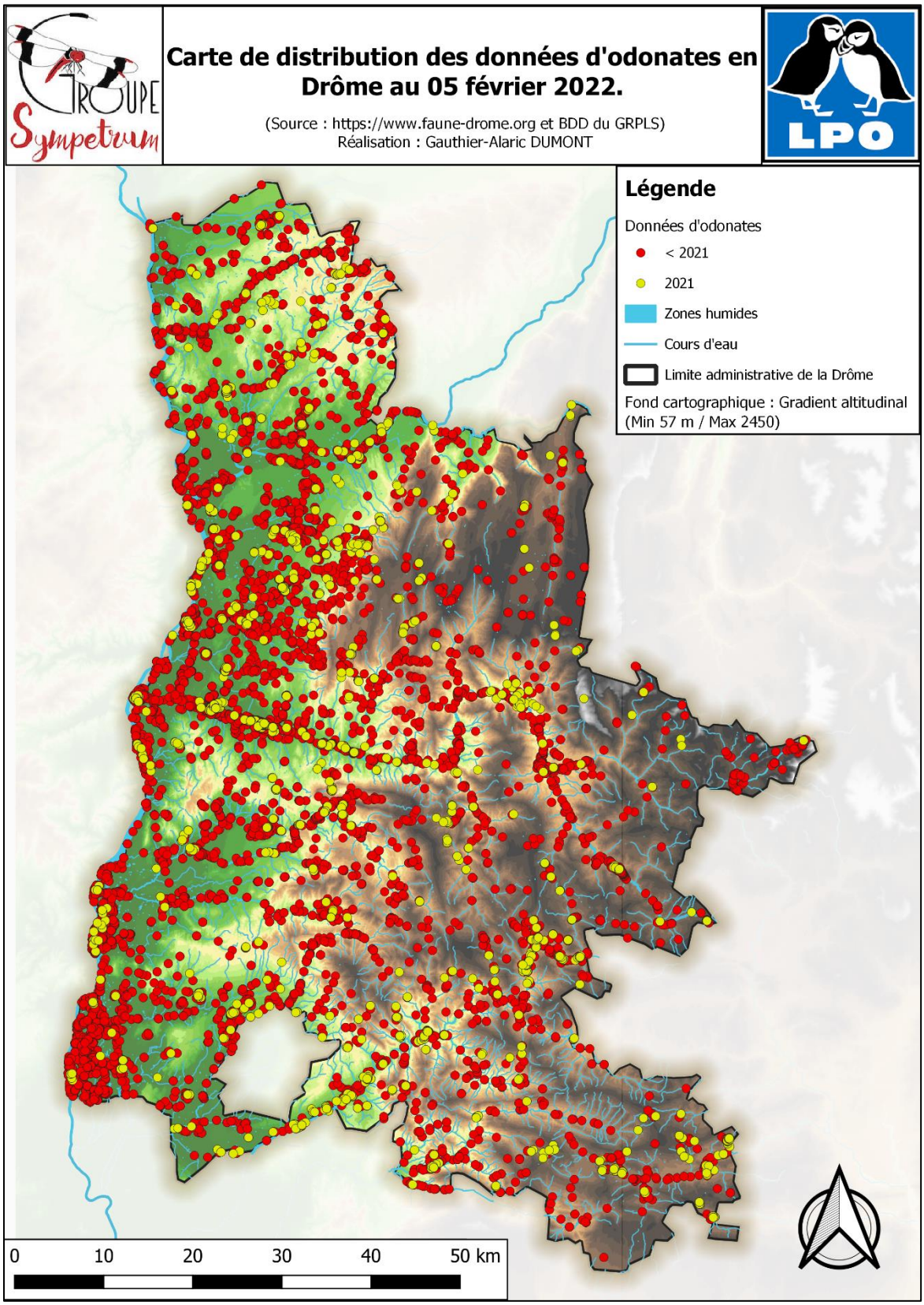


Figure 1 - Carte de distribution des données d'odonates en Drôme

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.3), par maille de 5km² (Fig.4) ou 2,5km² (Fig.2) montrent une répartition très hétérogène. Il en va de même avec la carte de chaleur (Fig.5) mettant en évidence la densité des données.

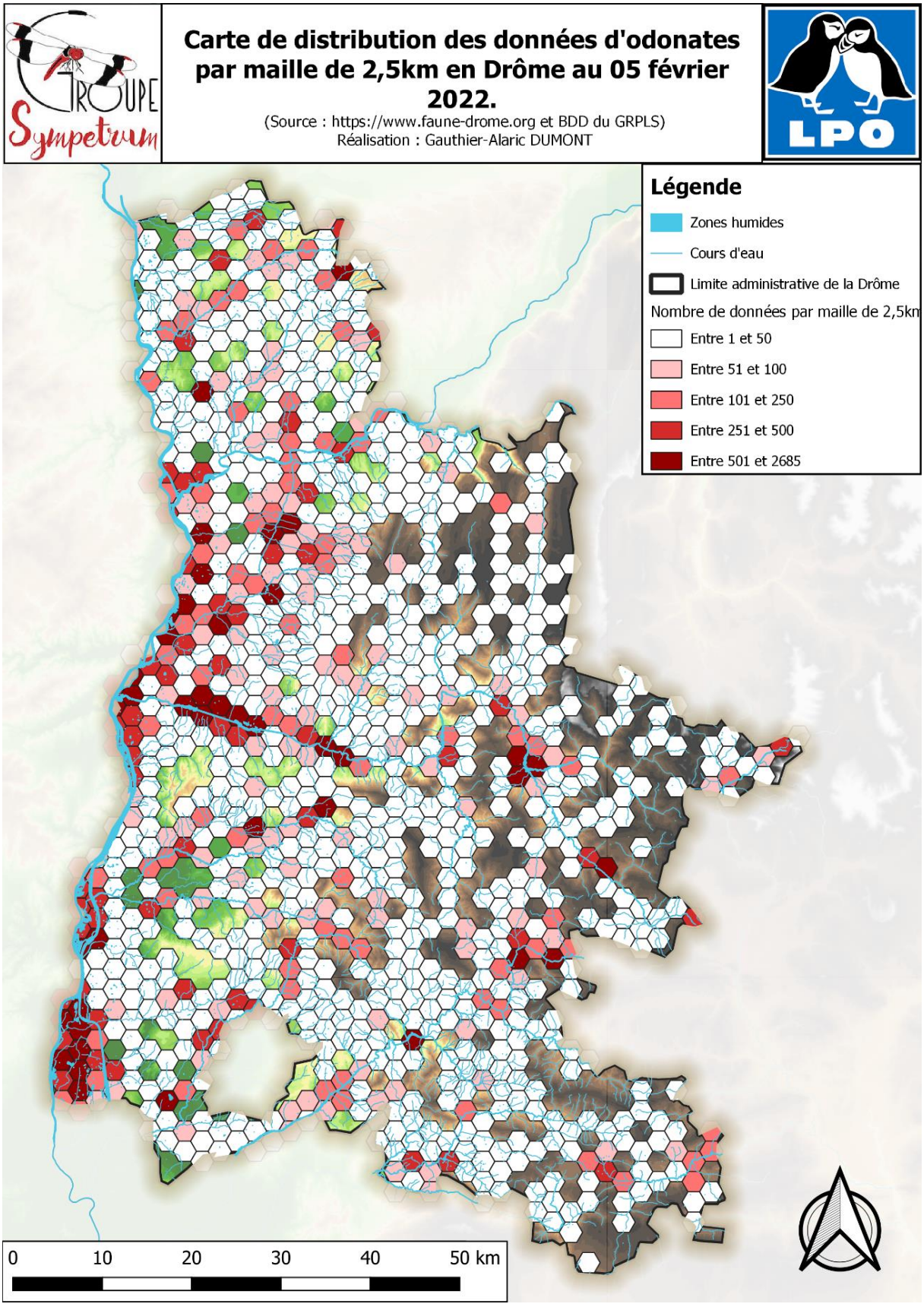


Figure 2 - Carte de répartition des données par maille de 2,5km².

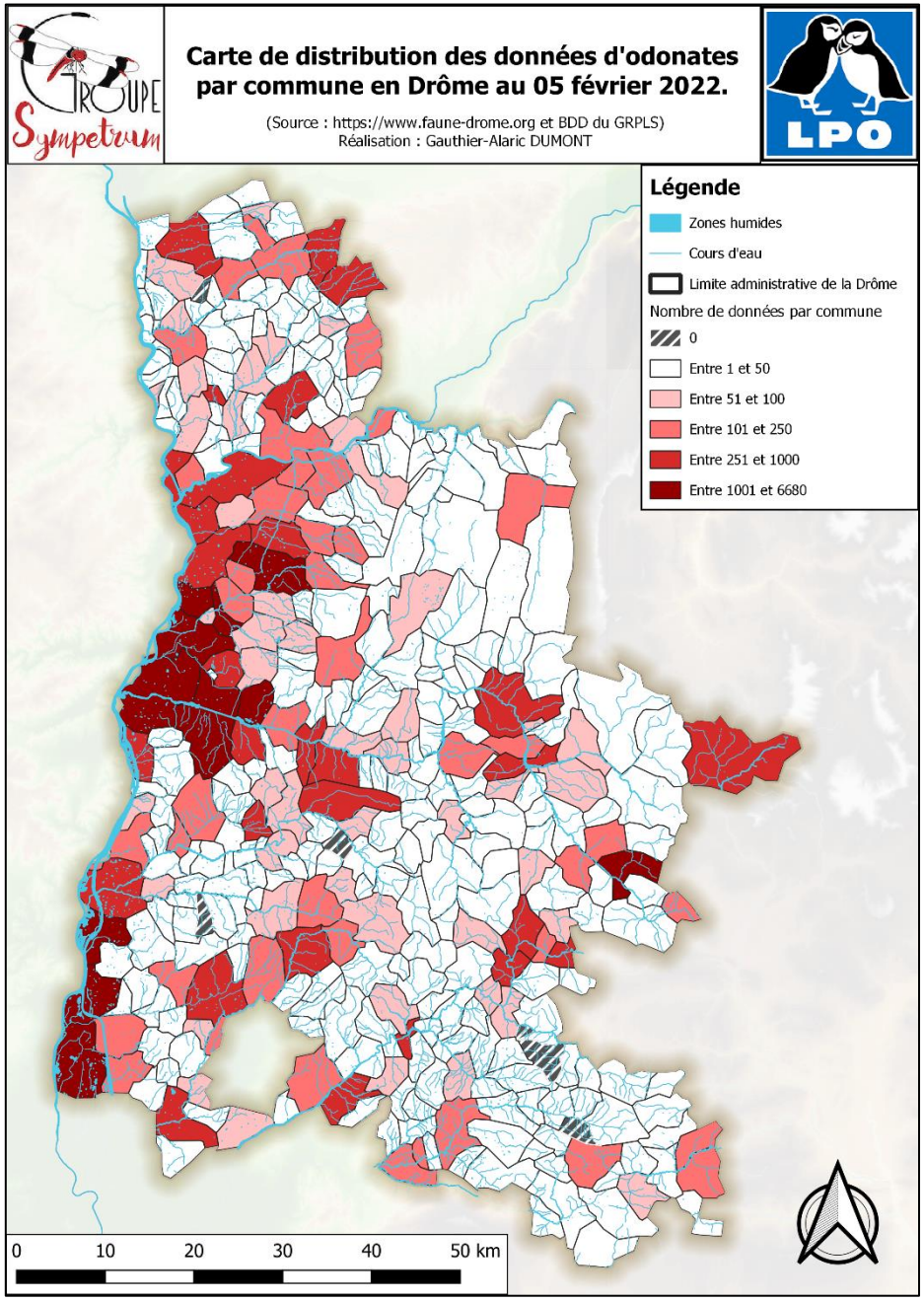


Figure 3 - Carte de répartition des données d'odonates par commune.

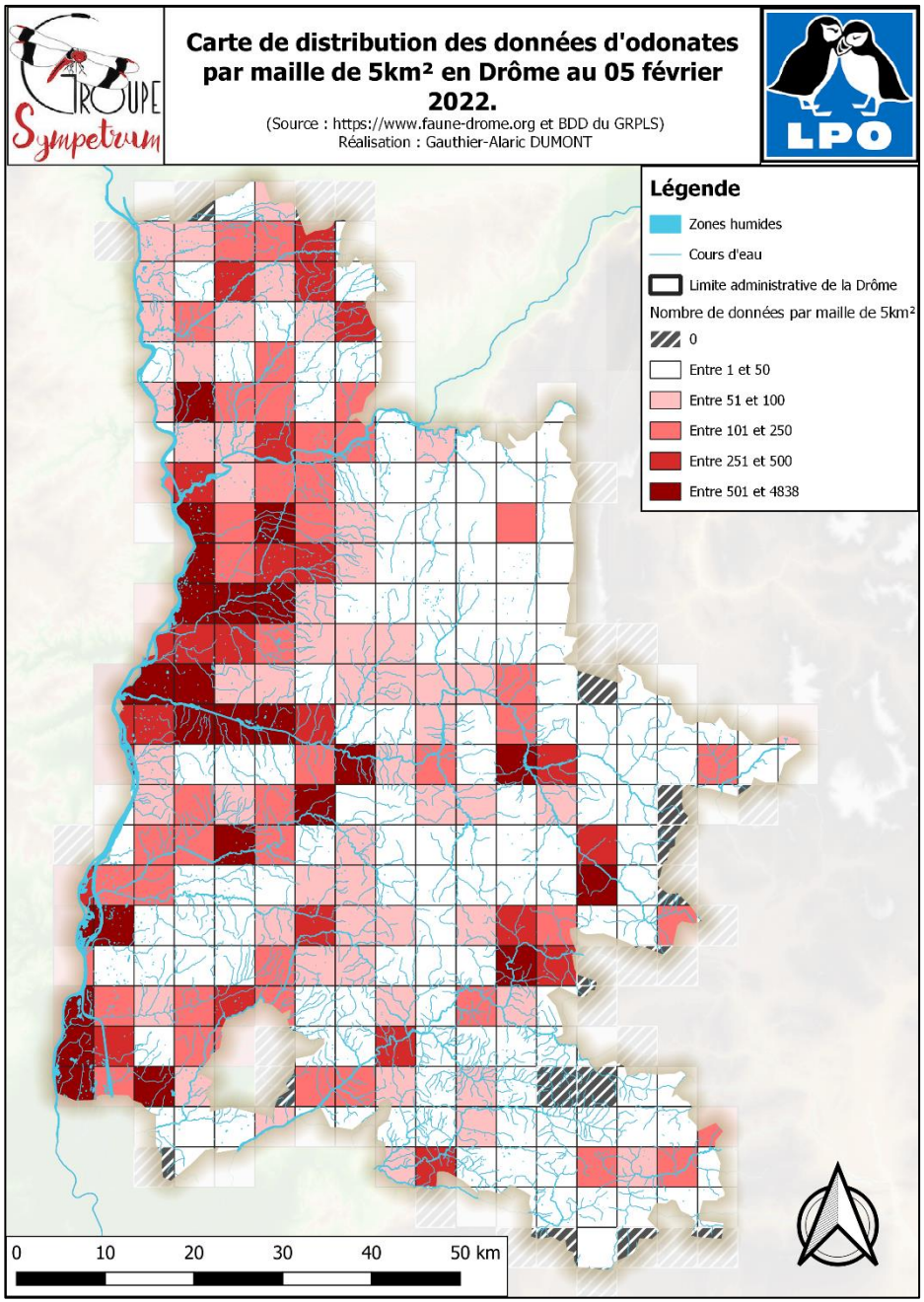


Figure 4 - Carte de répartition des données par maille de 5km².

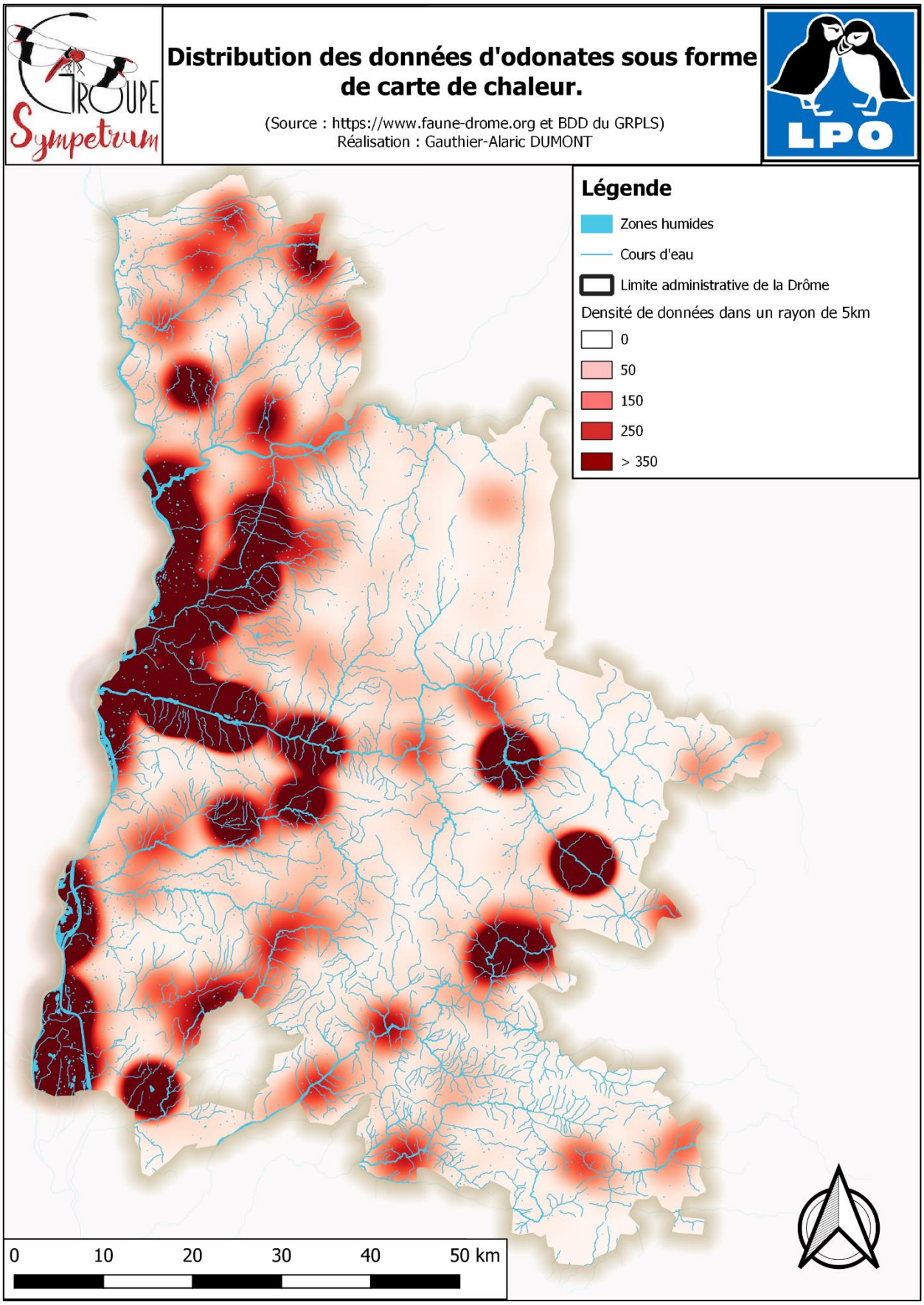


Figure 5 - Carte de la densité des données d'odonates

L’analyse des mailles ou des communes par année de saisie de la dernière donnée permet de mettre en évidence l’actualité des données et leur répartition temporelle. Certains secteurs semblent ne pas avoir été prospectés depuis plusieurs années et mériteraient une actualisation des connaissances.

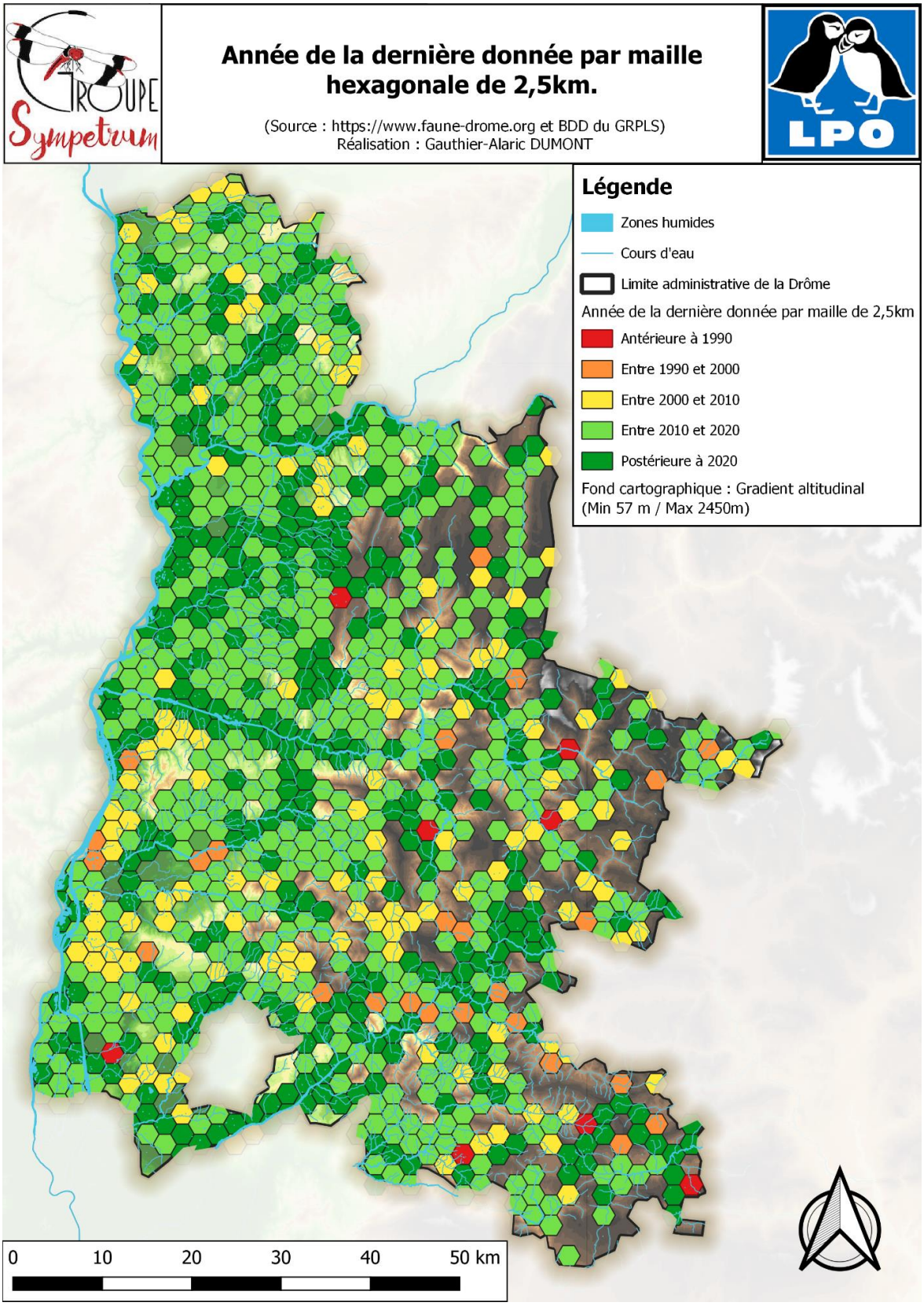


Figure 6 - Carte de l’année de la dernière donnée maille de 2,5²km.

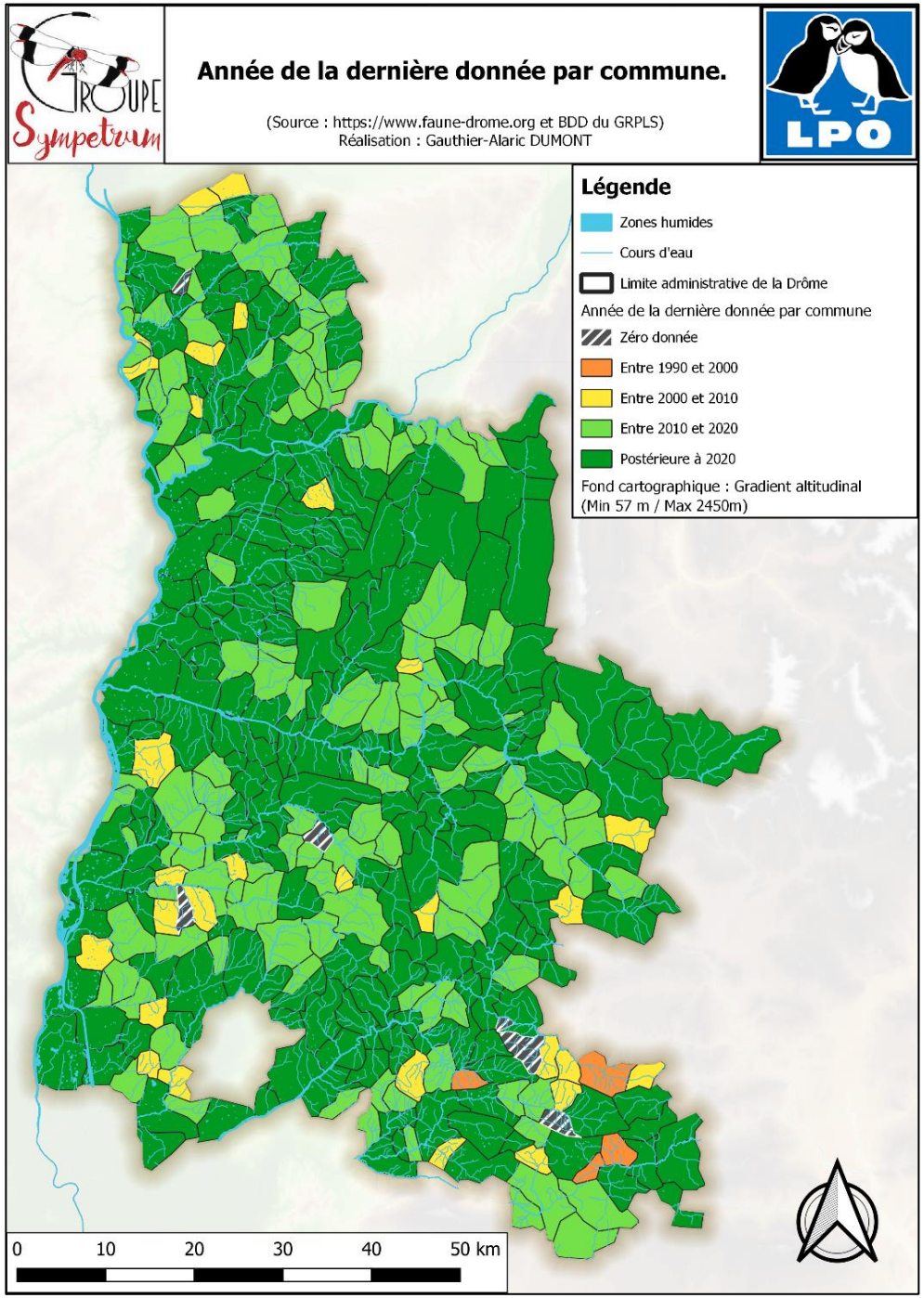


Figure 7 – Carte de l'année de la dernière donnée par commune

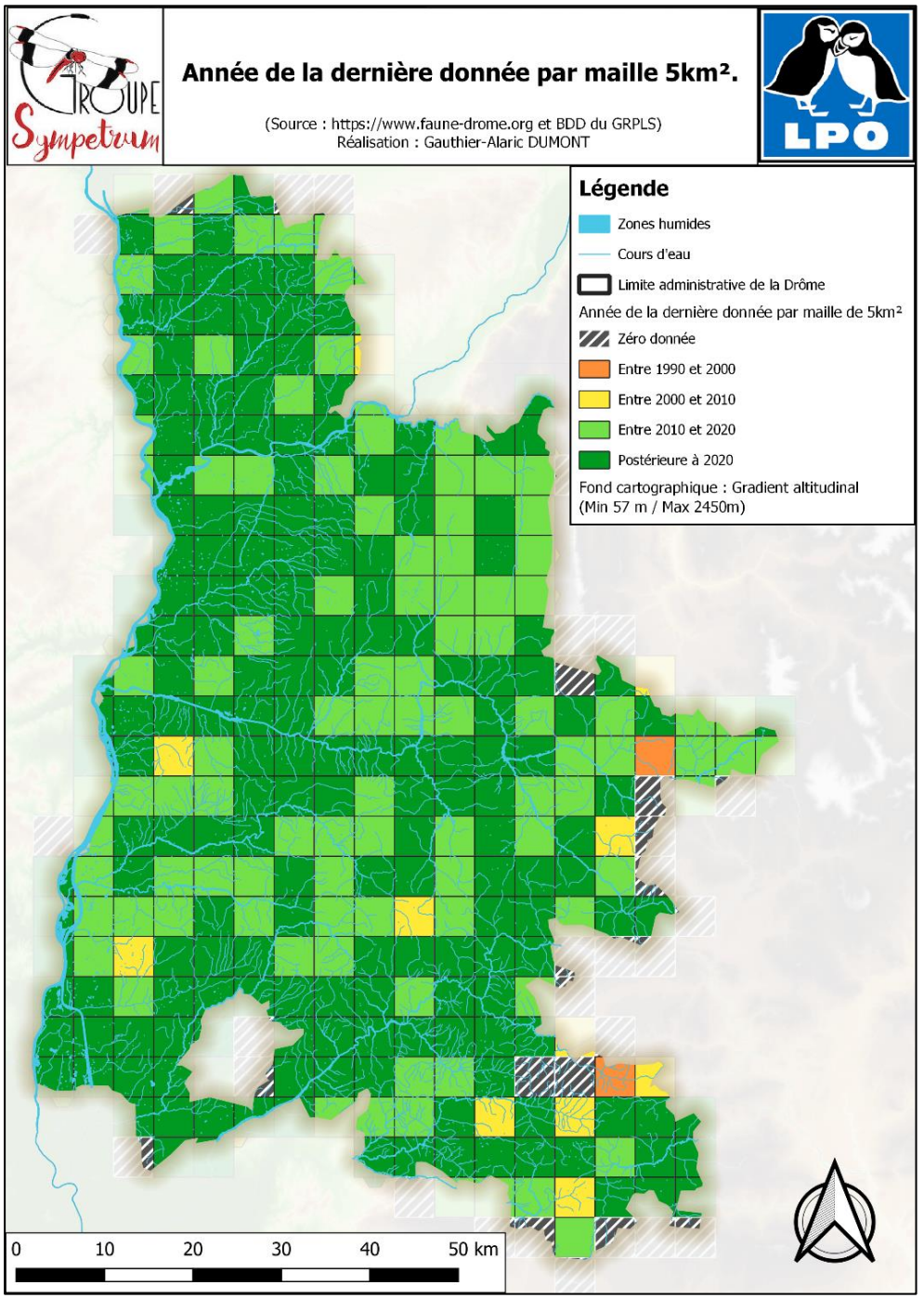


Figure 8 - Carte de l'année de la dernière donnée maille de 5km².

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, ce secteur a pu bénéficier d'une amélioration des connaissances en 2021 mais certains sites seraient à actualiser. Les plaines de Valence, Pierrelatte, et Grignan, la vallée de la Drôme, et certains sites de çà et là sur le département semblent bien inventoriés.

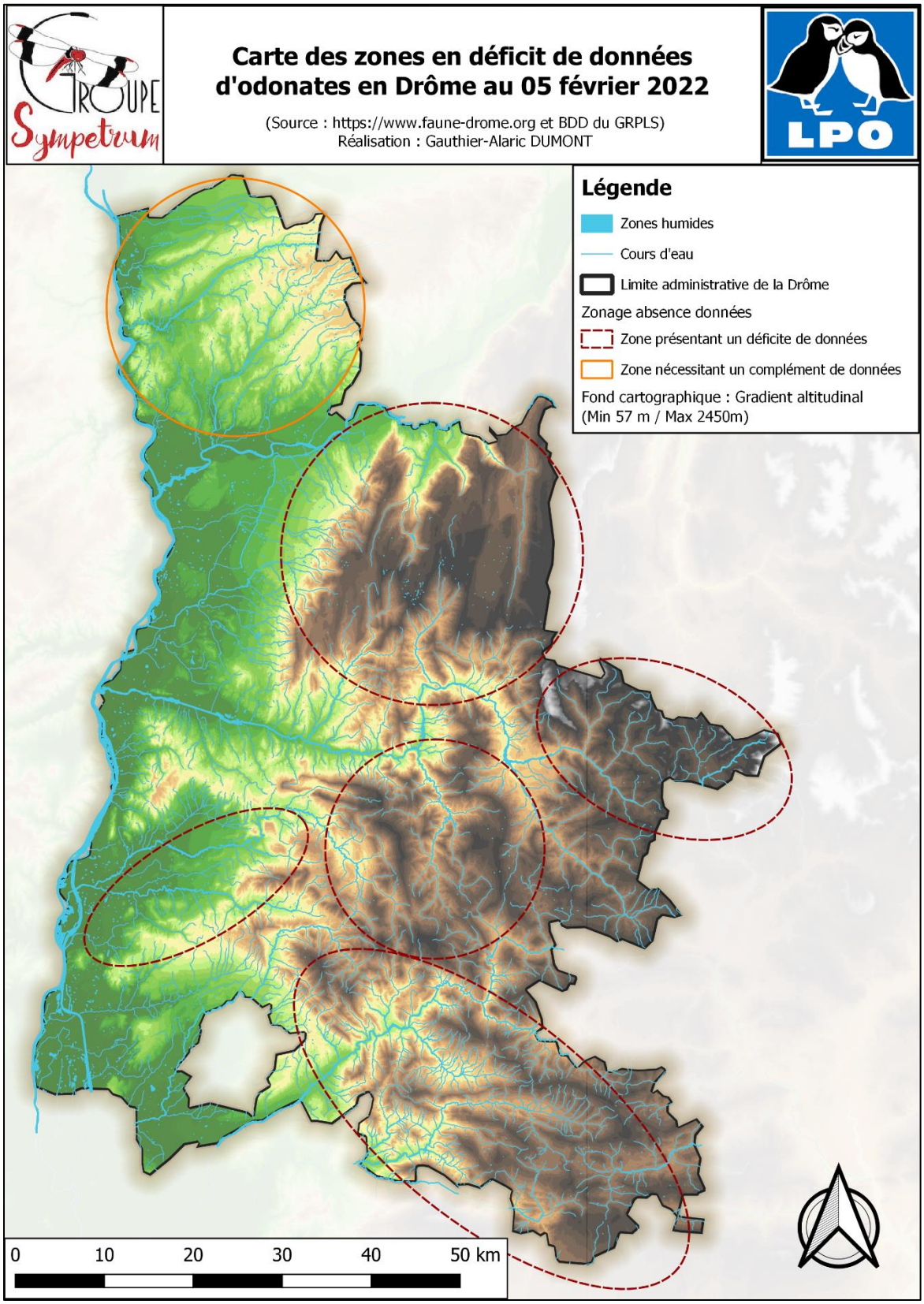


Figure 9 - Carte des localités présentant un déficit de données.

Synthèse de la répartition des espèces de libellules

L'absence totale de données est à noter sur six communes et sept communes sont sans espèce, soit deux communes de plus qu'en 2020. Cette différence est explicable par le traitement des données (Voir page 1) Il est à noter qu'il ne s'agit pas des mêmes communes. En 2020 les communes orphelines étaient BATHERNAY ; FAY-LE-CLOS ; ROCHEFOURCHAT ; SAINT-JULIEN-EN-VERCORS et TRIORS. En 2021 les communes orphelines sont : FAY-LE-CLOS ; LA TOUCHE ; LE POET-CELARD ; LEMPS ; PELONNE ; RIOMS ; TRIORS.

On répertorie d'une à cinq espèces sur 82 communes, de six à dix espèces sur 72 communes, de 11 à 20 espèces sur 101 communes, de 21 à 30 espèces sur 61 communes, de 31 à 40 espèces sur 31 communes et de 41 à 53 espèces sur 15 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).

Pour réaliser les figures suivantes (Fig.6 ; Fig.7 et Fig.8) ont été comptabilisés seulement 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*).

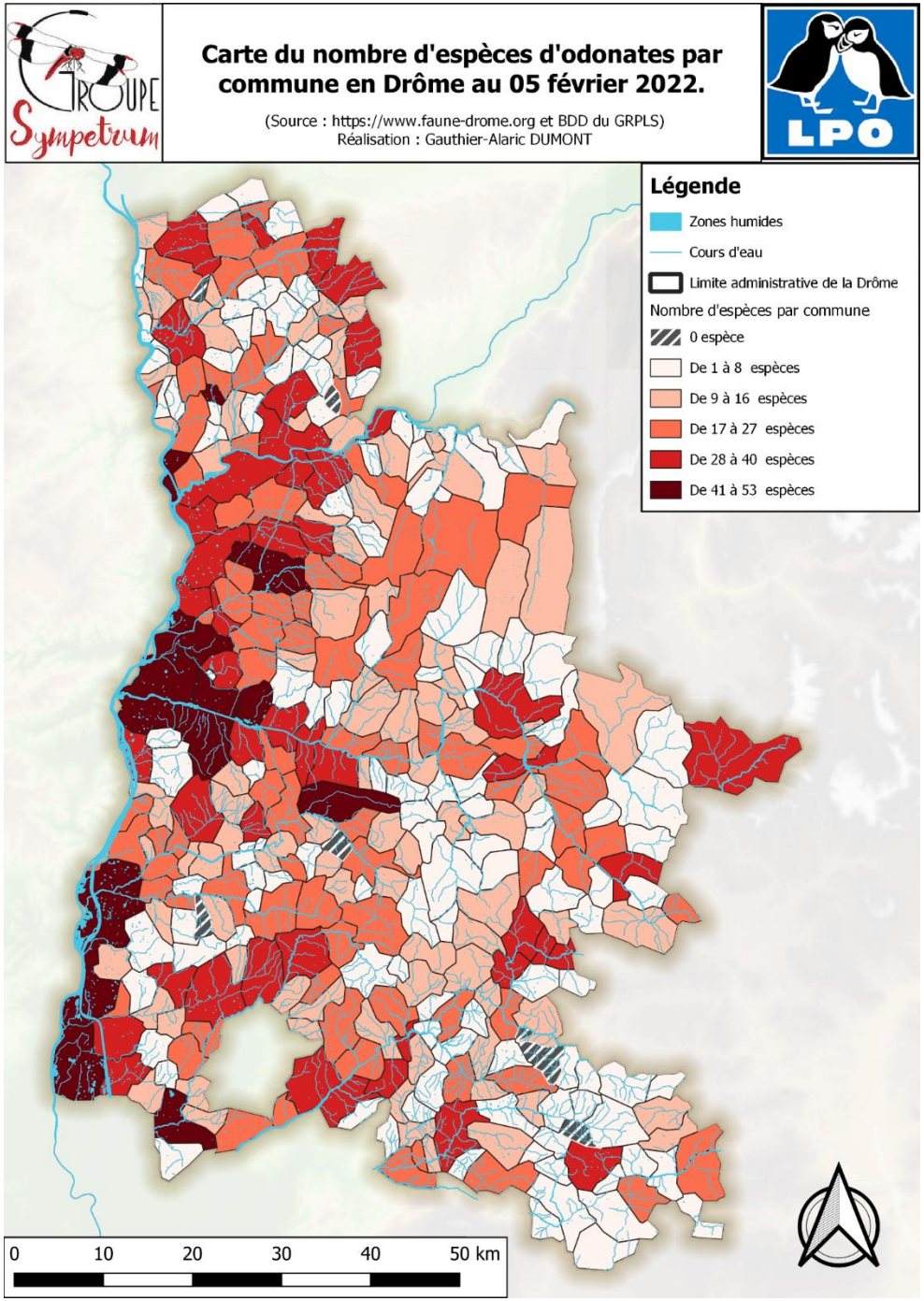


Figure 10 - Carte du nombre d'espèces par communes.

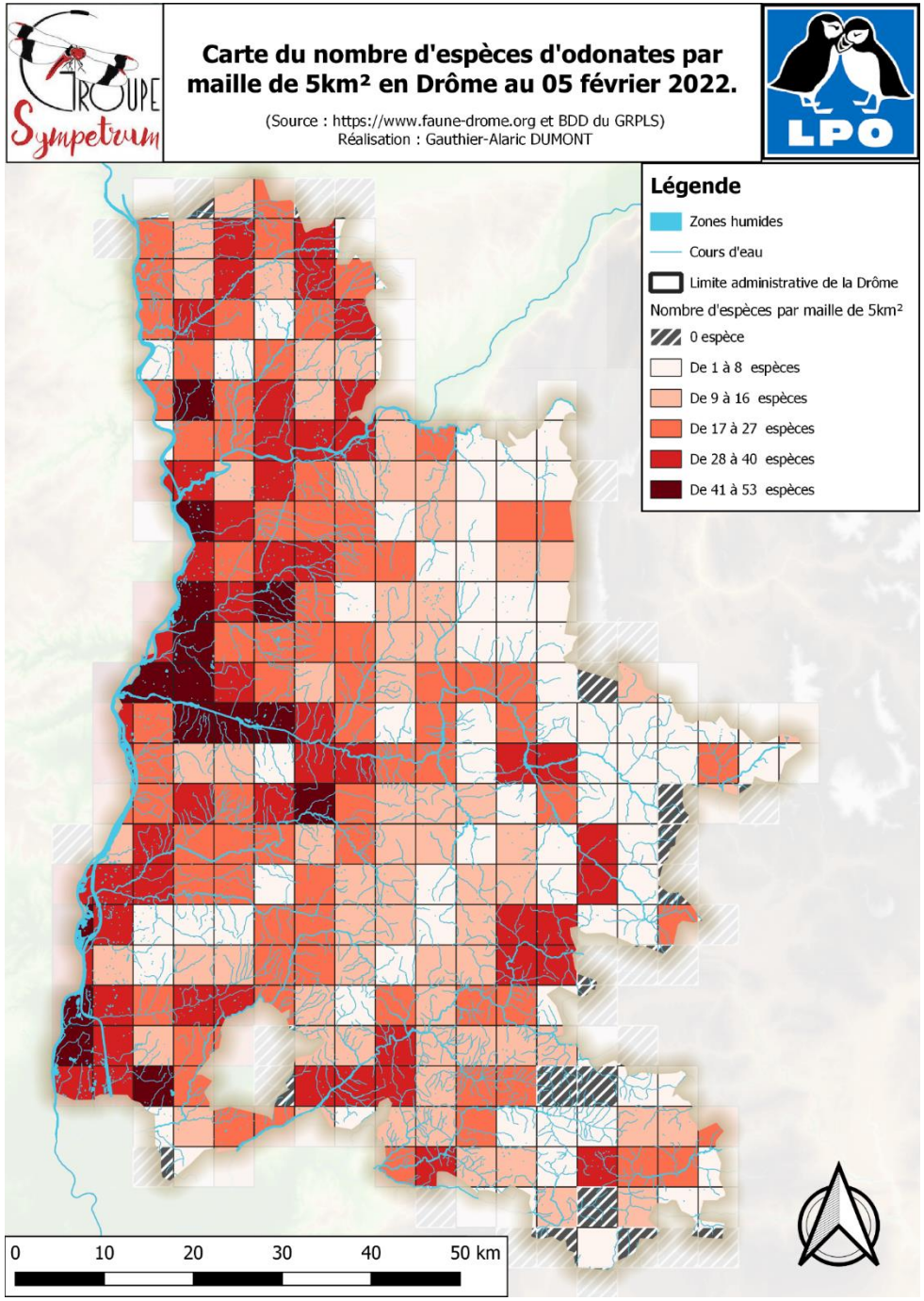


Figure 11 - Carte du nombre d'espèces par maille de 5km².

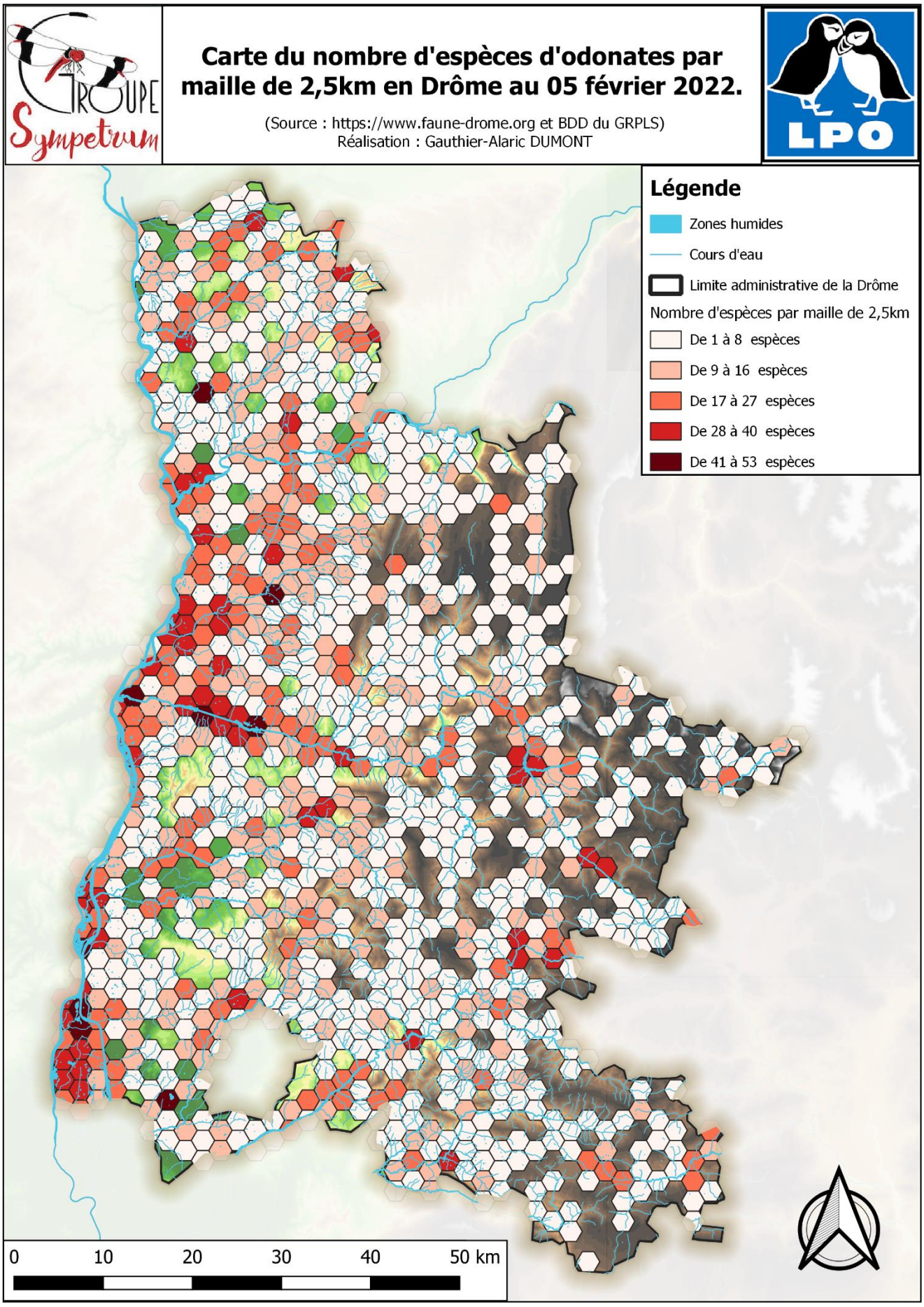


Figure 12 - Nombre d'espèces d'odonates par maille de 2,5km².

Définition d'espèces indicatrices

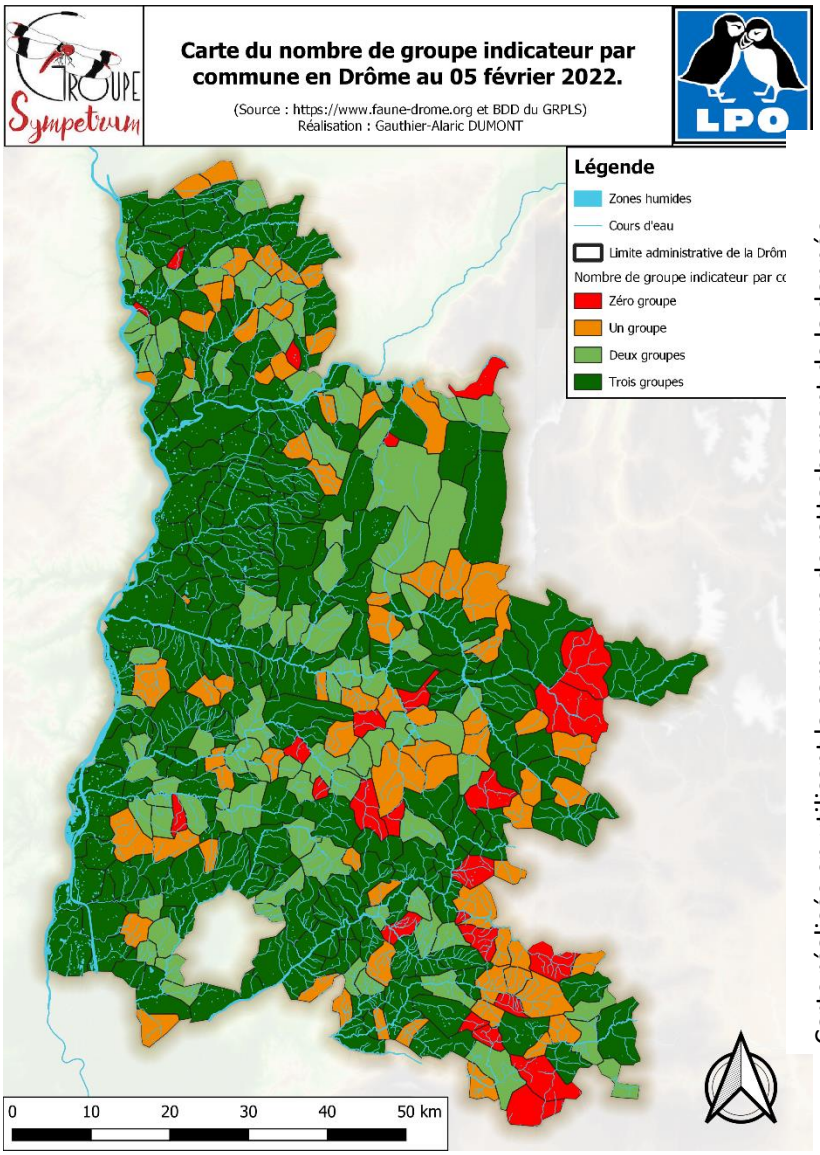
Afin d'affiner et d'évaluer plus précisément la connaissance par espèce, nous avons défini des "groupes témoins", composés d'espèces caractéristiques, mettant en évidence la pression d'observation sur trois grands types de zones humides présentes en Drôme à savoir : les eaux courantes, les milieux stagnants 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 connaissance par habitat. En annexe I la liste des communes nécessitant des compléments d'inventaire sur les "groupes témoins".

ARPAVON
AULAN
BARRET-DE-LIOURE
BELLEGARDE-EN-DIOIS
BOULC
BOUVIERES
CHAUVAC-LAUX-MONTAUX
CORNILLAC
FAY-LE-CLOS
FERRASSIERES
GLANDAGE
GUMIANE
LA CHAUDIERE
LA TOUCHE
LE POET-CELARD
LE POET-EN-PERCIP
LEMPS
ORCINAS
PELONNE
PONSAS
RIMON-ET-SAVEL
RIOMS
SAINT-JULIEN-EN-VERCORS
SAINT-MARTIN-LE-COLONEL
TRIORS



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

Figure 13 - Carte du nombre de "cortège indicateur" par commune

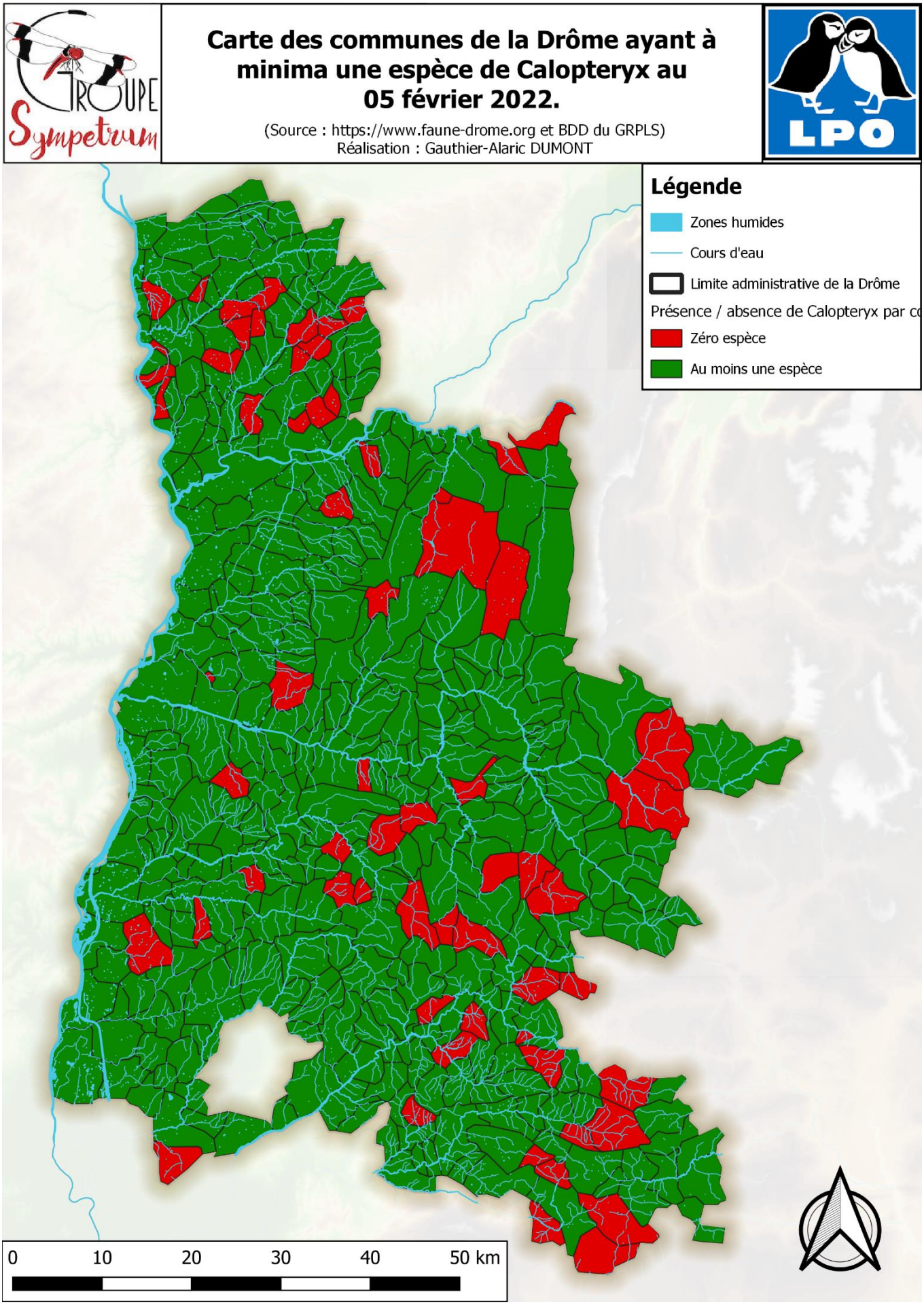


Figure 14 - Carte de présence des espèces indicatrices des milieux courants.

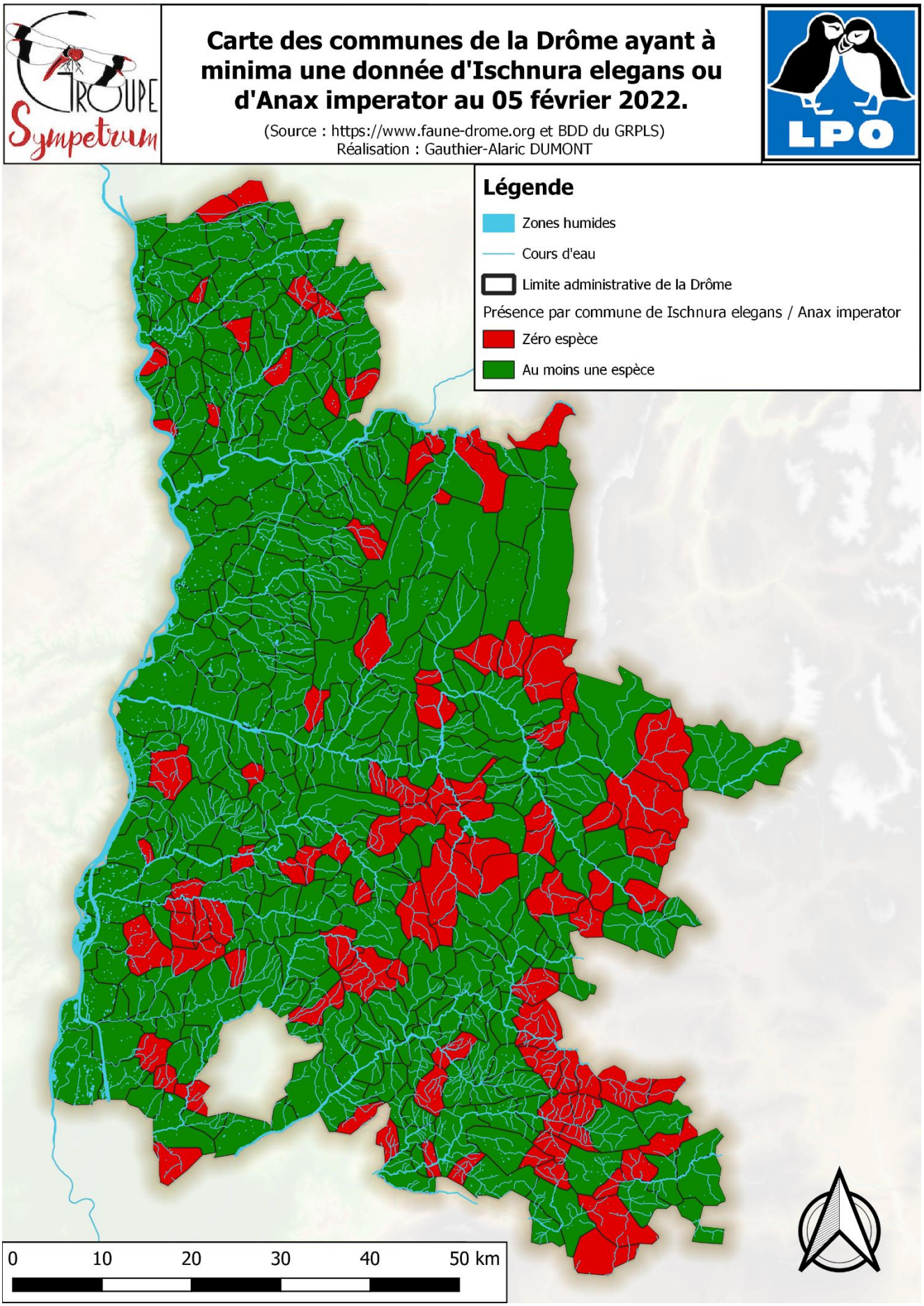


Figure 15 - Carte de présence des espèces indicatrices de milieux stagnants.

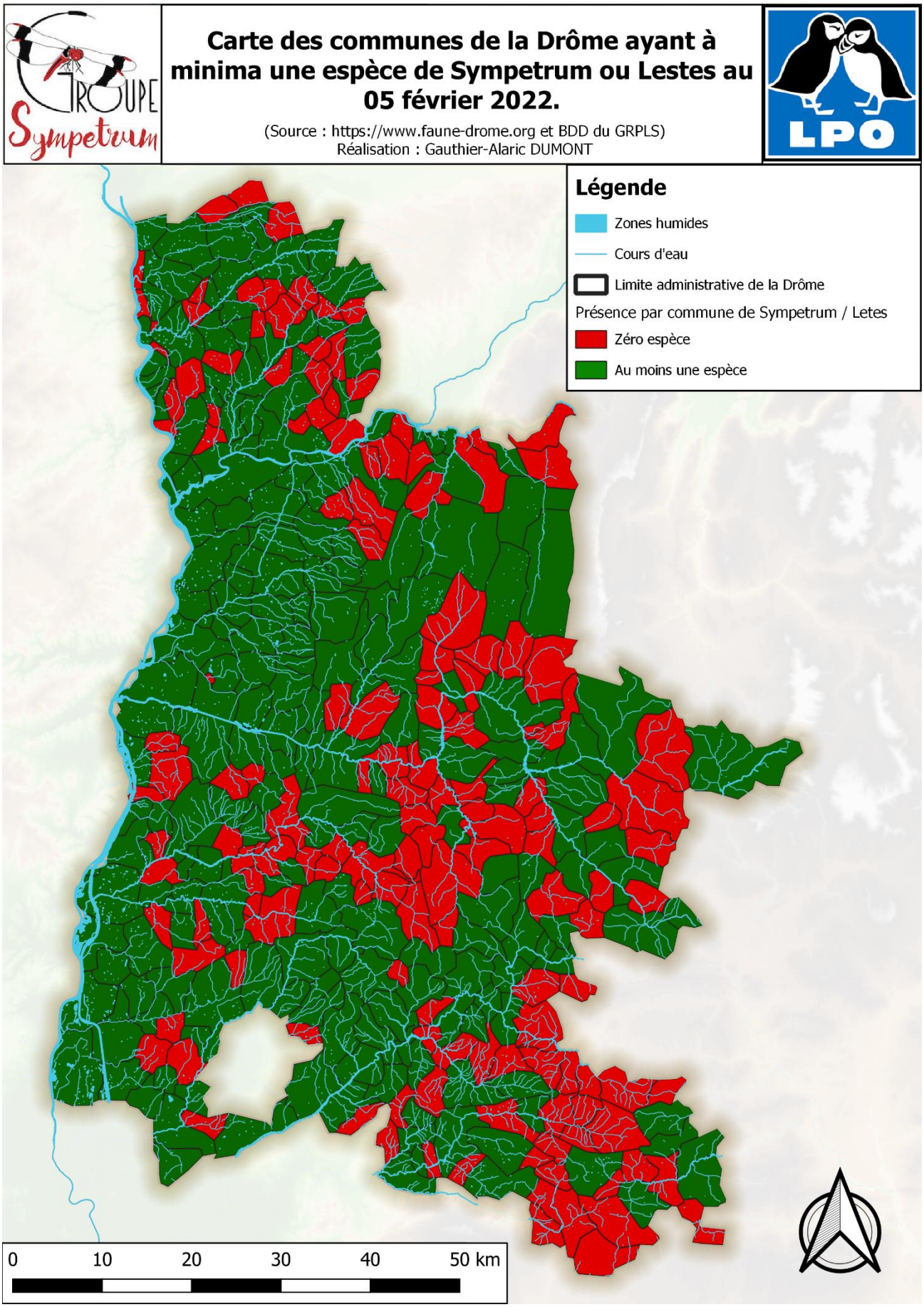


Figure 16 - Carte de présence des espèces indicatrices de milieux temporaires.

Orientation des prospections générales

L'amélioration des milieux prospectés est bien marquée dans le nord Drôme mais reste à améliorer dans le sud est du département. 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 25 communes pour lesquelles nous devons améliorer la connaissance :

ARPAVON
AULAN
BARRET-DE-LIOURE
BELLEGARDE-EN-DIOIS
BOULC
BOUVIERES
CHAUVAC-LAUX-MONTAUX
CORNILLAC
FAY-LE-CLOS
FERRASSIERES
GLANDAGE
GUMIANE
LA CHAUDIERE
LA TOUCHE
LE POET-CELARD
LE POET-EN-PERCIP
LEMPS
ORCINAS
PELONNE
PONSAS
RIMON-ET-SAVEL
RIOMS
SAINT-JULIEN-EN-VERCORS
SAINT-MARTIN-LE-COLONEL
TRIORS

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 commune.

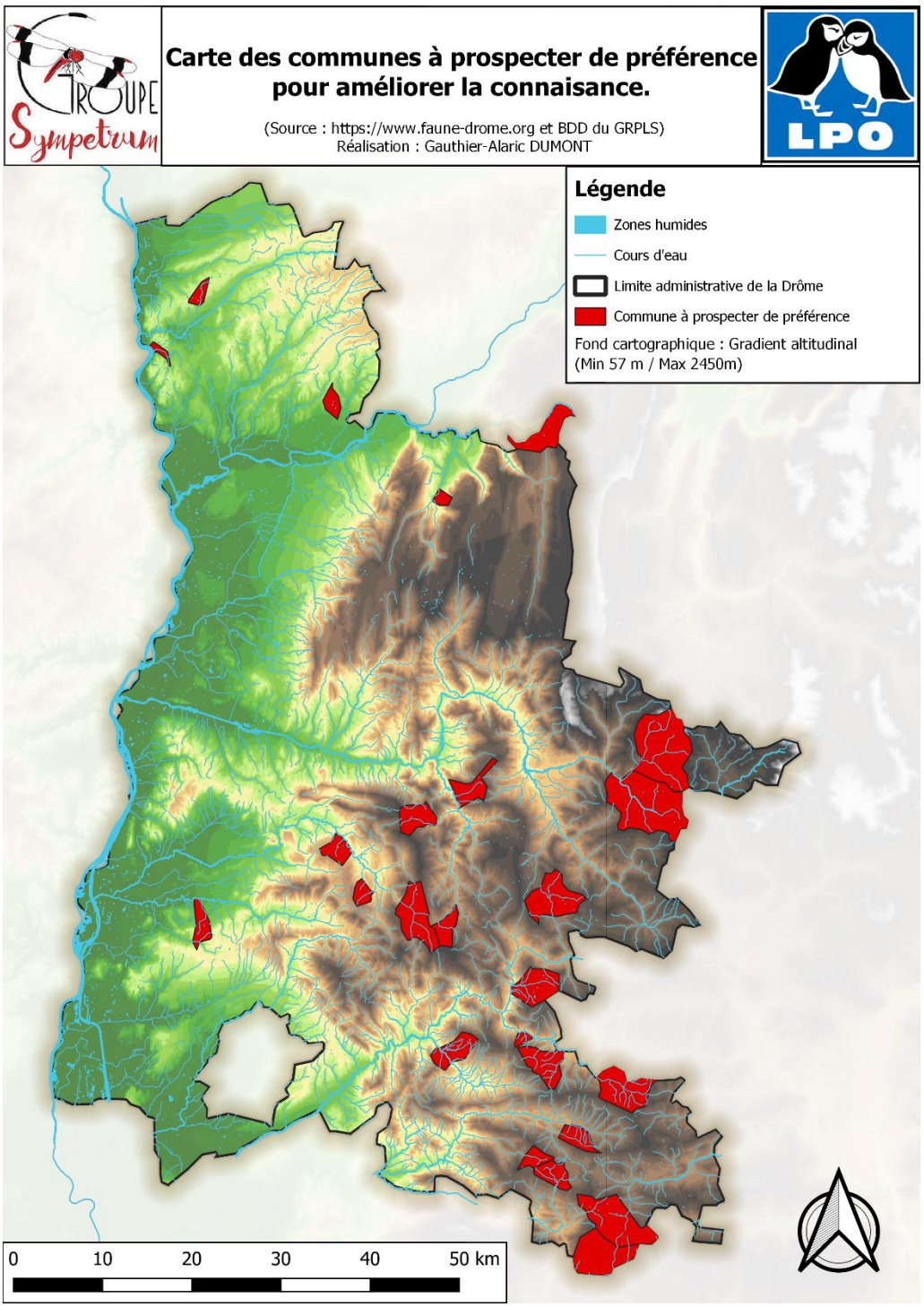


Figure 17 - Carte des communes à prospecter de préférence pour améliorer la connaissance.

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 18 - *Sympetrum depressiusculum*

Figure 19 - *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 20 -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	x	x	x
ALBON	21	x	x	x
ALEYRAC	8	x	x	x
ALIXAN	24	x	x	x
ALLAN	8			x
ALLEX	45	x	x	x
AMBONIL	3		x	
ANCONE	22	x	x	x
ANDANCETTE	4	x	x	
ANNEYRON	29	x	x	x
AOUSTE	30	x	x	x
ARNAYON	15		x	x
ARPAVON	3			
ARTHEMONAY	4		x	x
AUBENASSON	9		x	
AUBRES	11	x	x	x
AUCELON	9	x	x	
AULAN	1			
AUREL	24	x	x	x
AUTICHAMP	3	x		
BALLONS	22	x	x	x
BARBIERES	4	x		
BARCELONNE	18	x	x	x
BARNAVE	23	x	x	x
BARRET-DE-LIOURE	1			
BARSAC	15	x	x	
BATHERNAY	2		x	
BEAUFORT	16	x	x	x
BEAUMONT-EN-DIOIS	25	x	x	x
BEAUMONT-LES-VALENCE	27	x	x	x
BEAUMONT-MONTEUX	15	x	x	x
BEAUREGARD-BARET	21	x	x	x
BEAURIERES	37	x	x	x
BEAUSEMBLANT	10		x	x
BEAUVALLON	23	x	x	x
BEAUVOISIN	7		x	x
BELLECOMBE-TARENDOL	8	x	x	
BELLEGARDE-EN-DIOIS	5			
BENIVAY-OLLON	12	x	x	
BESAYES	10	x	x	x
BESIGNAN	16	x	x	x
BEZAUDUN	9			x
BONLIEU-SUR-ROUBION	14	x	x	x
BOUCHET	15	x	x	
BOULC	4			
BOURDEAUX	20	x	x	
BOURG-DE-PEAGE	28	x	x	x
BOURG-LES-VALENCE	40	x	x	x
BOUVANTE	19		x	x
BOUVIERES	5			
BREN	1		x	
BRETTE	5	x		
BUIS-LES-BARONNIES	34	x	x	x
CHABEUIL	42	x	x	x
CHABRILLAN	40	x	x	x
CHALANCON	12	x	x	x
CHAMALOC	2	x		
CHAMARET	19	x	x	x
CHANOS-CURSON	6	x	x	
CHANTEMERLE-LES-BLES	18	x	x	

Nom de la commune	Nombre d'espèces	Habitats à prospecter		
		Eaux courantes	Eaux stagnantes	Milieux temporaires
CHANTEMERLE-LES-GRIGNAN	12	x	x	
CHARENS	4	x		
CHARMES-SUR-L'HERBASSE	20	x	x	x
CHAROLS	6	x		
CHARPEY	29	x	x	x
CHASTEL-ARNAUD	6	x		
CHATEAUDOUBLE	24	x	x	x
CHATEAUNEUF-DE-BORDETTE	32	x	x	x
CHATEAUNEUF-DE-GALAURE	27	x	x	x
CHATEAUNEUF-DU-RHONE	47	x	x	x
CHATEAUNEUF-SUR-ISERE	36	x	x	x
CHATILLON-EN-DIOIS	20	x	x	x
CHATILLON-SAINT-JEAN	17	x	x	x
CHATUZANGE-LE-GOUBET	31	x	x	x
CHAUDEBONNE	9	x	x	x
CHAUVAC-LAUX-MONTAUX	1			
CHAVANNES	41	x	x	x
CLANSAYES	7	x		
CLAVEYSON	11	x	x	x
CLEON-D'ANDRAN	12	x	x	
CLERIEUX	15	x	x	x
CLIOUSCLAT	5	x	x	
COBONNE	7	x		x
COLONZELLE	24	x	x	x
COMBOVIN	10	x	x	x
COMPS	11		x	x
CONDILLAC	12	x	x	x
CONDORCET	20	x	x	x
CORNILLAC	4			
CORNILLON-SUR-L'OULE	35	x	x	x
CREPOL	10		x	x
CREST	32	x	x	x
CROZES-HERMITAGE	5		x	x
CRUPIES	12	x	x	
CURNIER	8	x	x	
DIE	32	x	x	x
DIEULEFIT	23	x	x	x
DIVAJEU	20	x	x	x
DONZERE	53	x	x	x
ECHEVIS	5		x	x
EPINOUZE	3	x		
EROME	9		x	x
ESPELUCHE	13	x	x	
ESPENEL	9	x	x	
ESTABLET	15	x	x	x
ETOILE-SUR-RHONE	48	x	x	x
EURRE	49	x	x	x
EYGALAYES	8	x	x	
EYGALIERS	3	x		
EYGLUY-ESCOULIN	17	x	x	x
EYMEUX	29	x	x	x
EYROLES	2		x	
EYZAHUT	5	x	x	x
FAY-LE-CLOS	0			
FELINES	4	x		
FERRASSIERES	1			
FRANCILLON	16	x	x	x
GENISSIEUX	3		x	
GERVANS	19	x	x	x
GEYSSANS	8	x	x	
GIGORS-ET-LOZERON	27	x	x	x
GLANDAGE	5			

Nom de la commune	Nombre d'espèces	Habitats à prospecter		
		Eaux courantes	Eaux stagnantes	Milieux temporaires
GRANE	44	x	x	x
GRANGES-LES-BEAUMONT	21	x	x	x
GRIGNAN	36	x	x	x
GUMIANE	1			
HAUTERIVES	23	x	x	x
HOSTUN	9	x	x	
IZON-LA-BRUISSE	9	x		x
JAILLANS	3		x	
JONCHERES	17		x	x
LA BATIE-DES-FONDS	23	x	x	x
LA BATIE-ROLLAND	8	x		x
LA BAUME-CORNILLANE	17	x	x	x
LA BAUME-DE-TRANSIT	12	x		x
LA BAUME-D'HOSTUN	6	x	x	
LA BEGUDE-DE-MAZENC	24	x	x	x
LA CHAPELLE-EN-VERCORS	24	x	x	x
LA CHARCE	28	x	x	x
LA CHAUDIERE	6			
LA COUCOURDE	25	x	x	x
LA GARDE-ADHEMAR	29	x	x	x
LA LAUPIE	27	x	x	x
LA MOTTE-CHALANCON	31	x	x	x
LA MOTTE-DE-GALAURE	11	x	x	
LA MOTTE-FANJAS	9	x		x
LA PENNE-SUR-L'OUVEZE	10	x		
LA REPARA-AURIPLES	21	x	x	x
LA ROCHE-DE-GLUN	42	x	x	x
LA ROCHE-SUR-GRANE	12		x	
LA ROCHE-SUR-LE-BUIS	13	x	x	x
LA ROCHETTE-DU-BUIS	1	x		
LA TOUCHE	0			
LABOREL	12	x	x	x
LACHAU	23	x	x	x
LAPEYROUSE-MORNAY	2	x		
LARNAGE	4	x	x	
LAVAL-D'AIX	2	x		
LAVEYRON	12	x	x	
LE CHAFFAL	11		x	x
LE CHALON	4		x	
LE GRAND-SERRE	35	x	x	x
LE PEGUE	18	x	x	x
LE POET-CELARD	0			
LE POET-EN-PERCIP	2			
LE POET-LAVAL	17	x	x	
LE POET-SIGILLAT	10	x	x	
LEMPS	0			
LENS-LESTANG	4	x	x	
LEONCEL	17	x	x	x
LES GRANGES-GONTARDES	21	x	x	x
LES PILLES	34	x	x	x
LES PRES	8	x		
LES TONILS	12	x	x	
LES TOURRETTES	15	x	x	
LESCHES-EN-DIOIS	22	x	x	x
LIVRON-SUR-DROME	49	x	x	x
LORIOL-SUR-DROME	46	x	x	x
LUC-EN-DIOIS	19	x	x	x
LUS-LA-CROIX-HAUTE	32	x	x	x
MALATAVERNE	16	x	x	x
MALISSARD	20	x	x	x
MANAS	5	x	x	
MANTHES	21	x	x	x

Nom de la commune	Nombre d'espèces	Habitats à prospecter		
		Eaux courantes	Eaux stagnantes	Milieux temporaires
MARCHES	4		x	
MARGES	1	x		
MARIGNAC-EN-DIOIS	5	x		
MARSANNE	29	x	x	x
MARSAZ	19	x	x	x
MENGLON	21	x	x	x
MERCUROL	20	x	x	x
MERINDOL-LES-OLIVIERS	6	x		
MEVOUILLON	28	x	x	x
MIRABEL-AUX-BARONNIES	36	x	x	x
MIRABEL-ET-BLACONS	22	x	x	x
MIRIBEL	16	x		
MIRMANDE	2	x		
MISCON	4	x		
MOLIERES-GLANDAZ	16	x	x	
MOLLANS-SUR-OUVEZE	18	x	x	x
MONTAUBAN-SUR-L'OUVEZE	3		x	
MONTAULIEU	12	x	x	x
MONTBOUCHER-SUR-JABRON	24	x	x	x
MONTBRISON-SUR-LEZ	12	x	x	x
MONTBRUN-LES-BAINS	8	x	x	
MONTCHENU	4	x	x	
MONTCLAR	11	x	x	
MONTELEGER	33	x	x	x
MONTELIER	33	x	x	x
MONTELIMAR	42	x	x	x
MONTFERRAND-LA-FARE	4	x		
MONTFROC	7	x	x	
MONTGUERS	2	x		
MONTJOUX	17	x		x
MONTJOYER	2	x		
MONTLAUR-EN-DIOIS	5	x		
MONTMAUR-EN-DIOIS	31	x	x	x
MONTMEYRAN	23	x	x	x
MONTMIRAL	37	x	x	x
MONTOISON	40	x	x	x
MONTREAL-LES-SOURCES	6		x	x
MONTRIGAUD	38	x	x	x
MONTSEGUR-SUR-LAUZON	18	x	x	
MONTVENDRE	21	x	x	x
MORAS-EN-VALLOIRE	28	x	x	x
MORNANS	21	x	x	x
MOURS-SAINT-EUSEBE	10		x	
MUREILS	13	x	x	x
NYONS	21	x	x	x
OMBLEZE	18	x	x	x
ORCINAS	1			
ORIOL-EN-ROYANS	6	x	x	
OURCHES	10	x	x	x
PARNANS	3	x		
PELONNE	0			
PENNES-LE-SEC	4	x		
PEYRINS	34	x	x	x
PEYRUS	18	x	x	x
PIEGON	3	x		
PIEGROS-LA-CLASTRE	31	x	x	x
PIERRELATTE	46	x	x	x
PIERRELONGUE	25	x	x	x
PLAISIANS	18	x	x	x
PLAN-DE-BAIX	7	x		x
POMMEROL	3		x	
PONET-ET-SAINT-AUBAN	7	x	x	

Nom de la commune	Nombre d'espèces	Habitats à prospecter		
		Eaux courantes	Eaux stagnantes	Milieux temporaires
PONSAS	1			
PONTAIX	12	x		
PONT-DE-BARRET	15	x	x	
PONT-DE-L'ISERE	27	x	x	x
PORTES-EN-VALDAINE	12	x		x
PORTES-LES-VALENCE	32	x	x	x
POYOLS	5	x		
PRADELLE	9	x		x
PROPIAC	16	x	x	x
PUYGIRON	20	x		x
PUY-SAINT-MARTIN	30	x	x	x
RATIERES	3			x
REAUVILLE	31	x	x	x
RECOUBEAU-JANSAC	13	x	x	
REILHANETTE	7		x	
REMUZAT	19	x	x	x
RIMON-ET-SAVEL	3			
RIOMS	0			
ROCHEBAUDIN	17	x		x
ROCHEBRUNE	2	x		
ROCHECHINARD	4	x		
ROCHEFORT-EN-VALDAINE	6	x		x
ROCHEFORT-SAMSON	9	x	x	
ROCHEFOURCHAT	7	x	x	
ROCHEGUDE	4			x
ROCHE-SAINT-SECRET-BECONNE	28	x	x	x
ROMANS-SUR-ISERE	28	x	x	x
ROMEYER	7	x		
ROTTIER	28	x	x	x
ROUSSAS	8	x	x	x
ROUSSET-LES-VIGNES	9	x		x
ROUSSIEUX	3	x		
ROYNAC	13	x	x	x
SAHUNE	19	x	x	x
SAILLANS	17	x	x	
SAINT-AGNAN-EN-VERCORS	13	x	x	x
SAINT-ANDEOL	10	x	x	
SAINT-AUBAN-SUR-L'OUVEZE	5	x		
SAINT-AVIT	6		x	x
SAINT-BARDOUX	8		x	x
SAINT-BARTHELEMY-DE-VALS	33	x	x	x
SAINT-BENOIT-EN-DIOIS	8	x		
SAINT-BONNET-DE-VALCLERIEUX	9		x	
SAINT-CHRISTOPHE-ET-LE-LARIS	3	x		
SAINT-DIZIER-EN-DIOIS	6	x		
SAINT-DONAT-SUR-L'HERBASSE	22	x	x	x
SAINTE-CROIX	14	x	x	x
SAINTE-EULALIE-EN-ROYANS	1	x		
SAINTE-EUPHEMIE-SUR-OUVEZE	9	x	x	x
SAINTE-JALLE	21	x	x	x
SAINT-FERREOL-TRENTE-PAS	13	x	x	x
SAINT-GERVAIS-SUR-ROUBION	13	x	x	x
SAINT-JEAN-EN-ROYANS	15	x	x	x
SAINT-JULIEN-EN-QUINT	4	x	x	
SAINT-JULIEN-EN-VERCORS	3			
SAINT-LAURENT-D'ONAY	17		x	x
SAINT-LAURENT-EN-ROYANS	2	x		
SAINT-MARCEL-LES-SAUZET	11	x		x
SAINT-MARCEL-LES-VALENCE	18	x	x	x
SAINT-MARTIN-D'AOUT	7	x	x	
SAINT-MARTIN-EN-VERCORS	9	x	x	
SAINT-MARTIN-LE-COLONEL	1			

Nom de la commune	Nombre d'espèces	Habitats à prospecter		
		Eaux courantes	Eaux stagnantes	Milieux temporaires
SAINT-MAURICE-SUR-EYGUES	18	x	x	x
SAINT-MAY	11	x	x	x
SAINT-MICHEL-SUR-SAVASSE	10	x	x	
SAINT-NAZAIRE-EN-ROYANS	7	x	x	x
SAINT-NAZAIRE-LE-DESERT	7	x		
SAINT-PANTALEON-LES-VIGNES	9	x	x	
SAINT-PAUL-LES-ROMANS	16	x	x	
SAINT-PAUL-TROIS-CHATEAUX	35	x	x	x
SAINT-RAMBERT-D'ALBON	13	x	x	x
SAINT-RESTITUT	15	x	x	x
SAINT-ROMAN	34	x	x	x
SAINT-SAUVEUR-EN-DIOIS	4	x		x
SAINT-SAUVEUR-GOUVERNET	17	x	x	x
SAINT-SORLIN-EN-VALLOIRE	24	x	x	x
SAINT-THOMAS-EN-ROYANS	7	x	x	x
SAINT-UZE	30	x	x	x
SAINT-VALLIER	7	x	x	x
SAINT-VINCENT-LA-COMMANDERIE	16	x	x	x
SALETTES	4		x	
SALLES-SOUS-BOIS	10	x		
SAOU	44	x	x	x
SAULCE-SUR-RHONE	40	x	x	x
SAUZET	18	x	x	
SAVASSE	24	x	x	x
SEDERON	20	x	x	x
SERVES-SUR-RHONE	4	x		x
SOLERIEUX	7	x		x
SOUSPIERRE	7	x	x	
SOYANS	21	x	x	
SUZE	6	x	x	
SUZE-LA-ROUSSE	45	x	x	x
TAIN-L'HERMITAGE	12	x		
TAULIGNAN	28	x	x	x
TERSANNE	6		x	
TEYSSIERES	5	x		x
TRESCHENU-CREYERS	12	x	x	x
TRIORS	0			
TRUINAS	9	x	x	
TULETTE	22	x	x	x
UPIE	22	x	x	x
VACHERES-EN-QUINT	2	x		
VALAURIE	14	x	x	x
VALDROME	9	x	x	x
VALENCE	39	x	x	x
VAL-MARAVEL	3	x		
VALOUSE	4	x		
VASSIEUX-EN-VERCORS	14		x	x
VAUNAVEYS-LA-ROCHETTE	3		x	x
VEAUNES	2	x		
VENTEROL	19	x	x	x
VERCHENY	17	x	x	x
VERCLAUSE	15	x		
VERCOIRAN	8	x	x	
VERONNE	15	x	x	x
VERS-SUR-MEOUGE	3	x		
VESC	17	x	x	x
VILLEBOIS-LES-PINS	1	x		
VILLEFRANCHE-LE-CHATEAU	7	x		
VILLEPERDRIX	14	x	x	x
VINSOBRES	28	x	x	x
VOLVENT	2			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	57	154	40	32
Aeshna cyanea	174	827	21	13
Aeshna grandis	2	2	66	65
Aeshna isoceles	29	147	42	47
Aeshna juncea	14	142	43	55
Aeshna mixta	67	390	30	28
Anax imperator	249	2805	7	3
Anax parthenope	49	208	36	33
Boyeria irene	159	766	23	16
Brachytron pratense	13	43	58	57
Calopteryx haemorrhoidalis	165	3375	5	15
Calopteryx splendens	205	4098	1	5
Calopteryx virgo	264	3862	2	1
Calopteryx xanthostoma	26	40	59	49
Ceriagrion tenellum	66	562	28	29
Chalcolestes viridis	140	915	20	19
Coenagrion caerulescens	16	157	39	52
Coenagrion mercuriale	123	3482	4	22
Coenagrion puella	194	1952	10	8
Coenagrion pulchellum	23	78	52	50
Coenagrion scitulum	40	115	46	39
Cordulegaster bidentata	34	86	50	43
Cordulegaster boltonii	259	1701	13	2
Cordulia aenea	42	160	38	37
Crocothemis erythraea	119	1354	16	23
Enallagma cyathigerum	142	1202	18	18
Epitheca bimaculata	1	5	65	66
Erythromma lindenii	115	1255	17	24
Erythromma najas	8	44	57	60
Erythromma viridulum	42	288	33	36
Gomphus graslinii	1	1	67	67
Gomphus pulchellus	62	236	34	31
Gomphus simillimus	34	113	47	42
Gomphus vulgatissimus	40	88	49	40
Hemianax ephippiger	14	17	62	56
Ischnura elegans	187	2898	6	10
Ischnura pumilio	71	366	31	27
Lestes barbarus	23	69	53	51
Lestes dryas	9	23	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	63	62
Lestes virens	30	126	45	45
Leucorrhinia dubia	1	1	68	68
Leucorrhinia pectoralis	1	1	69	69
Libellula depressa	199	1189	19	7
Libellula fulva	82	703	24	26
Libellula quadrimaculata	63	344	32	30
Onychogomphus forcipatus	230	2035	9	4
Onychogomphus uncatus	38	97	48	41
Orthetrum albistylum	41	222	35	38
Orthetrum brunneum	204	1935	11	6
Orthetrum cancellatum	151	1671	14	17
Orthetrum coerulescens	179	2390	8	12
Oxygastra curtisii	30	168	37	44
Platycnemis acutipennis	28	140	44	48
Platycnemis latipes	46	152	41	34
Platycnemis pennipes	189	3832	3	9
Pyrrhosoma nymphula	184	1887	12	11
Somatochlora flavomaculata	3	47	55	64
Stylurus flavipes	7	11	64	63
Sympecma fusca	137	808	22	20
Sympetrum depressiusculum	7	447	29	61
Sympetrum flaveolum	9	46	56	58
Sympetrum fonscolombii	126	674	26	21
Sympetrum meridionale	30	54	54	46
Sympetrum pedemontanum	42	607	27	35
Sympetrum sanguineum	99	687	25	25
Sympetrum striolatum	172	1482	15	14
Sympetrum vulgatum	15	21	61	54
Trithemis annulata	15	81	51	53

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						