



Gabriel BALLOUX - Ingénieur écologue
14 les Allées 33490 VERDELAIS
06.35.92.28.77
gabyballoux@hotmail.fr
<http://balloux-botaniste.e-monsite.com>
N° SIRET : 819 790 700 00010

Avec la collaboration de :
Charles LE BOZEC, Mégane CHAPLET, Tom MENDIBOURE

Base de données sur les pollutions des cavités karstiques de l'Entre-deux-Mers (Gironde)

— 2017 —



Sommaire

CONTEXTE.....	3
METHODE.....	3
Barème.....	3
Déroulement.....	4
BASE DE DONNEES.....	4
EXPLOITATION DES DONNEES.....	11
Données synthétiques.....	11
Menaces.....	13
Risques.....	17
Types de pollutions.....	21
CONCLUSION.....	22

Table des illustrations

Tableau 1 : Barème.....	3
Tableau 2 : Base de données.....	5-10
Fig. 1 : Source karstique de la Gamage.....	4
Fig. 2 : Situation des communes concernées.....	12
Fig. 3 : Note de menaces par cavité.....	13
Fig. 4 : Note de menaces par cavité (zoom sur 4 secteurs).....	14
Fig. 5 : Note de menaces par comune.....	15
Fig. 6 : Note de menaces par bassin versant.....	16
Fig. 7 : Note de risque par cavité.....	17
Fig. 8 : Note de risque par cavité (zoom sur 4 secteurs).....	18
Fig. 9 : Note de risque par comune.....	19
Fig. 10 : Note de risque par bassin versant.....	20
Fig. 11 : Localisation des principaux types de pollutions.....	21

En première page : décharge sauvage au Pic (Ste-Foy-la-Longue).

Citation : BALLOUX G., LE BOZEC C., CHAPLET M., MENDIBOURE T., 2017. Base de données sur les pollutions des cavités karstiques de l'Entre-deux-Mers. Rapport, 22 p.

Contexte

L'Entre-deux-Mers, région située entre la Dordogne et la Garonne, est constitué d'un soubassement de calcaire à astéries (Oligocène inférieur, – 30 Ma) recouvert de formations variées (molasses de l'Agenais, graves plio-quaternaires, dépôts limoneux). Cette dalle calcaire a subi plusieurs mécanismes d'altération conduisant à la formation d'un karst. Les structures karstiques locales sont peu anciennes et comprennent des pertes, des dolines (cahuges) voire des avens, et des résurgences.

Le caractère à la fois poreux et très fissuré du calcaire à astéries en fait un important aquifère, dit "système aquifère des calcaires, faluns et grès de l'Oligocène à l'est de la Garonne" (utilisé à 67 % pour l'alimentation en eau potable ; plus de 58 millions de m³ prélevés en 2014 ; géré par le SMEGREG). Les pertes et dolines, où s'effectue le passage direct de l'eau dans le système aquifère, sont donc des points sensibles devant être exempts de toute pollution (le BRGM mentionne clairement la vulnérabilité de l'aquifère aux pollutions). Malheureusement, ce n'est pas le cas dans l'Entre-deux-Mers ; on observe deux cas de figure :

- dans les secteurs à dominante forestière (dorsale de l'Entre-deux-Mers : Targon, Bellebat, Blasimon, Rauzan, Mauriac, Saint-Ferme ; fonds de vallées des Côtes de Bordeaux : Euille, Artolie, Galouchey), la totalité des parcelles appartenant à des personnes privées et ne faisant pas l'objet de contrôles, il est fréquent d'observer des décharges sauvages dans les bois ;
- dans les secteurs à dominante viticole (plateau calcaire du Brannais, plateau limoneux entre Sauveterre et Sainte-Foy-la-Grande, versants des Côtes de Bordeaux), les dolines, souvent dans des bosquets ou des fourrés, servent aussi de décharge aux viticulteurs mais sont surtout touchées par les épandages de produits phytosanitaires.

Méthode

Barème

Le barème a été élaboré par Gabriel Balloux et Charles Le Bozec. Il est composé des items suivants :

Tableau 1 : Barème.

Menaces	Pollution localisée	Absence : 0 Rares déchets épars : 1 Petits amas de déchets : 2 Dépotoir : 3
	Pollution diffuse (évaluée par des critères indirects)	Forêt : 0 Prairie, cultures raisonnées : 1 Cultures conventionnelles, milieu urbanisé : 2
	Urbanisation	Absence : 0 Constructions récentes ou en cours : 1 Milieu urbanisé : 2
	Fréquentation	Absence : 0 Sentiers, installations de chasse, activités anthropiques peu importantes : 1 Exploitation sylvicole, traces de roues, activités anthropiques importantes : 2

Enjeux	Hydrologie	Réseau court : 1 Réseau long non ramifié : 2 Réseau long ramifié : 3
	Biodiversité	Milieu urbanisé : 0 Végétation banale (robiniers, espèces rudérales...) : 1 Végétation typique (chênaie-charmaie, prairie...) : 2 Patrimoine naturel remarquable (espèces rares, zones Natura 2000) : 3

La note de menaces est comprise entre 0 et 9.

La note de risque s'obtient en multipliant la somme des notes de menaces par la somme des notes d'enjeux. Elle est comprise par conséquent entre 0 et 54.

Déroulement

La saisie des données sur le terrain a été réalisée par :

- Charles Le Bozec : du 3 mai au 24 mai 2017 ;
- Mégane Chaplet : du 19 mai au 22 juin 2017 ;
- Tom Mendiboure : du 20 au 28 juin 2017 ;
- Gabriel Balloux (coordonnateur).

Les opérateurs n'ont pas pénétré sur les terrains clôturés ou d'accès interdit.



Fig. 1 : Source karstique de la Gamage.

Base de données

Début page suivante.

Tableau 2 : Base de données.

Op.	Nom cavité	Commune	Type cavité	PolID PoILL	Type pollution localisée	Urb	Frq	MEN	Hyd	Bio	ENJ	RISQ
GARONNE												
Dropt												
Coutures												
GB	FONT DES BOIS 3	NEUFFONS	Perte	0	1 bidon métal	0	0	1	1	2	3	3
Séjour												
MC	Rabiot 2	CAUMONT	Doline	0	0	0	1	1	2	2	4	4
MC	Pilet	CAUMONT	Doline	0	0	0	1	1	3	2	5	5
MC	Chevillard	CAUMONT	Doline	1	1 métal, plastique	0	1	3	3	2	5	15
TM	Chadeborde émergence	CAZAUGITAT	Résurgence	0	0	0	0	0	1	2	3	0
TM	Chadeborde perte ouest	CAZAUGITAT	Perte	0	2 PVC, plastique, pneus, ciment	0	0	2	1	1	2	4
MC	Séjour 2	LANDERROUET-SUR-SEGUR	Doline	0	1 plastique, papier	0	1	2	1	2	3	6
GB	BOURON	RIMONS	Résurgence	1	0	0	0	1	1	2	3	3
GB	HURTAUT 1	RIMONS	Résurgence	0	1 plastique, bidon, métal, bouteille	0	0	1	1	1	2	2
GB	HURTAUT 2	RIMONS	Perte	2	0	0	2	4	1	1	2	8
TM	Gaillaud	RIMONS	Perte+résurg	1	0	0	1	2	1	2	3	6
TM	Doulens	ST-FERME	Résurgence	0	1 pots de peinture, bouteilles plastique	0	1	2	1	1	2	4
MC	St Martin de Lerm émergence	ST-MARTIN-DE-LERM	Résurgence	2	0	2	2	6	1	1	2	12
MC	Tennis entrée sup	ST-MARTIN-DE-LERM	Perte	2	0	0	1	3	1	1	2	6
MC	D-S-MARP-BCOL-X411325	ST-MARTIN-DE-LERM	Doline	0	0	0	1	1	3	3	6	6
MC	Villepreux gouffre	ST-MARTIN-DE-LERM	Doline	0	0	0	1	1	3	3	6	6
MC	Tennis émergence	ST-MARTIN-DE-LERM	Résurgence	0	0	0	0	0	1	2	3	0
MC	D-S-MARP-BCOL-X411300	ST-MARTIN-DU-PUY	Doline	1	1 métal	0	1	3	3	3	6	18
MC	Villepreux perte	ST-MARTIN-DU-PUY	Perte	0	0	0	0	0	3	3	6	0
MC	Villepreux entrée CRES	ST-MARTIN-DU-PUY	Doline	0	0	0	1	1	3	3	6	6
MC	D-S-MARP-BCOL-X411549	ST-MARTIN-DU-PUY	Doline	0	0	0	1	1	3	3	6	6
MC	Villepreux émergence	ST-MARTIN-DU-PUY	Résurgence	0	0	0	1	1	3	3	6	6
MC	Alain Bernard	ST-MARTIN-DU-PUY	Doline	0	0	0	1	1	1	2	3	3
MC	Grand Pont entrée nord	ST-MARTIN-DU-PUY	Perte	0	1 papier	0	0	1	3	2	5	5
MC	Grand Pont entrée ouest	ST-MARTIN-DU-PUY	Perte	0	0	0	0	0	3	2	5	0
MC	Grand Pont émergence	ST-MARTIN-DU-PUY	Résurgence	1	0	0	2	3	3	1	4	12
MC	Villepreux entrée supérieure	ST-MARTIN-DU-PUY	Perte	0	0	0	0	0	3	3	6	0
Sauvêtre												
MC	D-S-MARL-Gramet-X410561	ST-MARTIN-DE-LERM	Doline	0	2 plastique, bois	0	1	3	3	2	5	15
MC	D-S-MARL-Gramet-X410634	ST-MARTIN-DE-LERM	Doline	0	0	0	0	0	3	2	5	0
MC	D-S-MARL-Gramet-X410627	ST-MARTIN-DE-LERM	Doline	0	0	0	0	0	3	2	5	0
MC	D-S-MARL-Gramet-X410446	ST-MARTIN-DE-LERM	Doline	0	0	0	1	1	3	2	5	5
Vignague												
CLB	CLEYRAC N° 1	CLEYRAC	Perte	1	0	0	0	1	2	2	4	4
CLB	CLEYRAC émergence	CLEYRAC	Résurgence	2	0	0	2	4	2	1	3	12

GB	BOURNAC	SAUVETERRE-DE-GUYENNE	Perte	0	0	0	0	0	1	2	3	0
MC	Catalogne	ST-EXUPERY	Résurgence	0	0	0	0	0	0	1	2	3
MC	Chapoulie entrée sup	ST-EXUPERY	Perte	0	0	0	0	0	0	1	1	2
GB	Planau émergence	ST-FELIX-DE-FONCAUDE	Résurgence	0	0	0	0	0	0	1	2	3
GB	Ribouteau perte	ST-FELIX-DE-FONCAUDE	Perte	1	0	0	0	0	1	2	1	2
GB	Poubelle	ST-FELIX-DE-FONCAUDE	Doline	0	0	0	0	0	2	2	1	2
MC	Anguille Entrée de la Grosse	ST-FELIX-DE-FONCAUDE	Doline	1	0	0	0	0	1	2	2	4
MC	Château de Pommiers	ST-FELIX-DE-FONCAUDE	Doline	1	0	0	0	0	1	2	1	2
MC	BILLEAU 1	ST-FELIX-DE-FONCAUDE	Résurgence	0	0	0	0	0	2	2	2	4
GB	Moulin Tournard entrée sup	ST-LAURENT-DU-PLAN	Perte	0	0	0	0	0	0	0	1	2
MC	Chanteranne entrée supérieure	ST-SULPICE-DE-POMMIERS	Perte	1	0	0	0	0	1	2	1	2
CLB	Pic	STE-FOY-LA-LONGUE	Dolines	0	3 décharge	0	0	0	1	4	2	4
Galouchey												
GB	Trompe d'Artigolle	ST-ANDRE-DU-BOIS	Dolines	0	0	0	0	0	1	1	3	4
MC	COURTEY	ST-MARTIAL	Doline	0	0	0	0	0	1	1	1	2
CLB	Houn Treynante résurgence	STE-CROIX-DU-MONT	Résurgence	0	2	plastique, verre	0	0	0	2	1	2
CLB	Houn Treynante perte	STE-CROIX-DU-MONT	Perte	2	3 déchets verts, bidons, plastique	0	0	0	1	6	1	1
CLB	Houn Treynante doline	STE-CROIX-DU-MONT	Doline	2	1	0	0	0	0	3	1	1
GB	Guyonnets résurgence	VERDELAIS	Résurgence	0	1 tesson verre, plastique léger	0	0	0	0	1	1	2
GB	Guyonnets perte	VERDELAIS	Perte	0	0	0	0	0	0	0	1	2
Euille												
CLB	CHEVRE	ARBIS	NI	0	0	0	0	0	0	0	1	2
CLB	D-Arb-Drindineyres-X394484_Doline	ARBIS	Doline	0	0	0	0	0	0	0	2	4
CLB	Nouaut	CARDAN	Résurgence	2	2 déchets verts, ciment	0	0	0	1	5	1	2
CLB	E-Esc-Euille-X392739_Abri-Source	ESCOUSSANS	Source	0	1	plastique	0	0	0	1	2	4
CLB	BAREILLE	ESCOUSSANS	Dolines	1	0	0	0	0	1	2	2	4
CLB	Vimenev (Emergence)	ESCOUSSANS	Résurgence	1	1	plastique	0	0	0	2	2	1
GB	Naudonnet regard	ESCOUSSANS	Perte	0	2 NI	0	0	0	0	2	2	3
CLB	Boyau de Laromet	LAROCHE	Boyau	0	0	0	0	0	2	2	1	2
CLB	BROUSSEY N° 1	RIONS	Perte	0	0	0	0	0	1	1	3	2
CLB	Petit gouffre	RIONS	Perte	0	0	0	0	0	1	1	3	2
CLB	Grand gouffre	RIONS	Perte	0	0	0	0	0	1	1	3	2
CLB	HONTAILLE	RIONS	NI	0	0	0	0	0	0	2	2	3
CLB	PETIT LUC	ST-PIERRE-DE-BAT	Dolines	0	0	0	0	0	0	0	1	2
Artolie												
CLB	VILLENAVE N° 1 émergence	VILLENAVE-DE-RIONS	Résurgence	0	1 palette, emballage	0	0	0	0	1	1	2
DORDOGNE												
TM	Litory	ST-AVIT-DE-SOULEGE	Perte+résurg	0	0	0	0	0	0	0	1	2
TM	la Plaigne	ST-AVIT-DE-SOULEGE	Doline	1	1 sacs de terreau, plastique, tuiles	0	0	0	1	1	4	1

Soulège														
TM	Carbonneau 2	PESSAC-SUR-DORDOGNE	Perte	0	0		0	1	1	1	2	3	3	
TM	Ousteau	ST-AVIT-DE-SOULEGE	Doline	0	1	sacs plastique, canette		0	1	2	1	2	6	
Durèze														
TM	Gratecap	GENSAC	Résurgence	0	0			0	0	0	1	2	3	0
Lestage														
TM	Ste Radegonde	STE-RADEGONDE	Doline	1	0			0	1	2	1	1	2	4
TM	Capet émergence	STE-RADEGONDE	Résurgence	1	0			0	1	2	1	2	3	6
TM	Capet perte	STE-RADEGONDE	Perte	1	3	sacs, tubes PVC, débris végétaux, bidons phyto		0	1	5	1	1	2	10
Escouach														
TM	Fonsalade perte	DOULEZON	Perte	1	0			0	1	2	2	1	3	6
TM	Fonsalade-	DOULEZON	Doline	1	0			0	1	2	2	1	3	6
TM	La Chotelle	DOULEZON	Résurgence	0	0			0	0	0	2	2	4	0
TM	Daulibey	DOULEZON	Doline	1	0			0	1	2	1	1	2	4
TM	Carcaillet	PUJOLS	Résurgence	0	0			0	1	1	1	1	2	2
Gamage														
CLB	Curé entrée inférieure	BLASIMON	Perte	0	0			0	0	0	3	2	5	0
CLB	Curé entrée supérieure	BLASIMON	Perte	0	0			0	0	0	3	2	5	0
CLB	GAMAGE	BLASIMON	Résurgence	0	0			0	0	0	3	1	4	0
CLB	LIONET entrée sup 1	BLASIMON	3 dolines	0	0			0	0	0	3	2	5	0
CLB	MOULEYRE 1	BLASIMON	Résurgence	0	0			0	0	0	1	1	2	0
CLB	CASQUE A L'ENTREE	BLASIMON	Résurgence	1	0			0	2	3	1	0	1	3
CLB	D-Blas-BN-X406825_Puits_02	BLASIMON	Puits	0	0			0	1	1	3	2	5	5
CLB	D-Blas-BN-X406870_Puits_01	BLASIMON	Puits	0	0			0	1	1	3	2	5	5
CLB	D-Blas-BN-X406906_Puits_03	BLASIMON	Puits	0	0			0	1	1	3	2	5	5
CLB	D-Blas-BN-X406924_4 dolines	BLASIMON	4 dolines	0	0			0	1	1	3	2	5	5
CLB	D-Blas-BN-X406943_3 dolines	BLASIMON	3 dolines	0	0			0	1	1	3	2	5	5
CLB	Peyraude - Rosé	BLASIMON	Résurgence	1	0			0	1	2	1	1	2	4
CLB	Curé 2	BLASIMON	NI	0	1	plastique		0	0	1	3	2	5	5
CLB	GUILHEMBOUEY	BLASIMON	Résurgence	2	0			0	1	3	1	1	2	6
CLB	POUSSEBOURRE 2	BLASIMON	C.rebouchée	2	0			0	1	3	1	1	2	6
CLB	LIONET entrée sup 2	BLASIMON	Doline	0	1	plastique		0	1	2	3	2	5	10
CLB	PALOMBIERE	BLASIMON	Aven	0	1	plastique		0	1	2	3	3	6	12
CLB	PETITE GRANGE émergence	BLASIMON	Résurgence	2	3	métal		0	1	6	1	1	2	12
CLB	D-Blas-BN-X406802_Perte	BLASIMON	Perte	0	3	bidons divers		0	1	4	3	2	5	20
TM	Jeandille	RUCH	Doline	0	0			0	0	0	1	2	3	0
TM	Ramonet	RUCH	Doline	0	0			0	0	0	1	2	3	0
Engranne														
CLB	D-BAIGN-BLAQ-X399551_Titou	BAIGNEAUX	Doline	0	0			0	0	0	3	2	5	0
CLB	D-BAIGN-BLAQ-X399879	BAIGNEAUX	Doline	0	0			0	0	0	3	2	5	0

CLB	D-BAIGN-BLAQ-X399890	BAIGNEAUX	Doline	0	0	0	0	0	0	3	2	5	0
CLB	SEGAYRE ancienne entrée	BAIGNEAUX	Perte	2	0	0	0	2	3	1	4	8	
CLB	SEGAYRE nouvelle entrée	BAIGNEAUX	Perte	2	1 plastique	0	0	3	3	2	5	15	
CLB	SEGAYRE résurgence	BAIGNEAUX	Résurgence	1	0	2	2	5	3	1	4	20	
CLB	Fricassée (Cahuge de la)	BLASIMON	Perte	2	0	0	1	3	2	1	3	9	
CLB	REDON	CESSAC	Doline	2	0	0	1	3	1	2	3	9	
TM	Guibon fontis/D-Daign-Guibon-N4478826	DAIGNAC	Dolines	0	0	0	1	1	3	2	5	5	
TM	D-Daign-Guibon-N4478685	DAIGNAC	Doline	1	0	0	0	1	3	2	5	5	
TM	Pellegries perte	FALEYRAS	2 pertes	0	2 pneus, électrom., bouteilles plast., déchets métal.	0	1	3	2	2	4	12	
TM	Pellegries aven	FALEYRAS	Aven	0	1 plastique, bouteille verre	0	1	2	2	2	4	8	
TM	Faleyras n° 1/D-Faley-X397582_P1/-X397596	FALEYRAS	3 dolines	0	1 déchets verts, carton	0	0	1	3	1	4	4	
TM	D-Faley-X397464	FALEYRAS	Doline	1	2 pneus, métaux, bidons phyto, déchets verts	0	1	4	3	1	4	16	
TM	Guilhem Arnaud	FALEYRAS	Doline	2	0	0	1	3	3	1	4	12	
CLB	GRAND ANTOINE entrée Sallebruneau	FRONTENAC	Perte	0	0	0	0	0	3	2	5	0	
CLB	BORNE	FRONTENAC	NI	0	0	0	1	1	3	2	5	5	
CLB	GRANDE BORNE 1	FRONTENAC	NI	0	0	0	1	1	3	2	5	5	
CLB	FRONTENAC CDS CIMETIERE	FRONTENAC	Doline	2	0	0	0	2	3	1	4	8	
CLB	BOIS DES ACACIAS	FRONTENAC	Doline	2	0	0	0	2	3	2	5	10	
CLB	FRONTENAC 1 CRES	FRONTENAC	Doline	2	0	0	0	2	4	3	1	4	16
CLB	GRAND ANTOINE entrée préhistorique	FRONTENAC	Perte	1	0	0	1	2	3	2	5	10	
CLB	Grand Antoine (Coussillon)	FRONTENAC	Résurgence	2	0	0	1	3	3	1	4	12	
CLB	Trou des Papys	FRONTENAC	Doline	2	2 plastique, gravats	0	1	5	3	1	4	20	
CLB	GRAND ANTOINE entrée Grande Fosse	FRONTENAC	Doline	2	1 plastique	0	1	4	3	1	4	16	
CLB	FONTARNAUD résurgence	LUGASSON	Résurgence	1	0	0	1	2	2	1	3	6	
CLB	FONTARNAUD entrée supérieure	LUGASSON	Perte	1	0	0	1	2	2	1	3	6	
CLB	D-LUGAS-PONTA-X404378	LUGASSON	Doline	2	0	0	1	3	3	2	5	15	
CLB	D-LUGAS-PONTA-X404441	LUGASSON	Doline	2	0	0	1	3	3	2	5	15	
CLB	D-LUGAS-PONTA-X404559	LUGASSON	Doline	2	1 plastique	0	1	4	3	2	5	20	
CLB	Boissonneau	MARTRES	Résurgence	1	0	0	2	3	1	2	3	9	
TM	D-Nauj-Ber-X400050	NAUJAN-ET-POSTIAC	2 dolines	0	0	0	0	0	2	2	4	0	
TM	D-Nauj-Ber-X400100	NAUJAN-ET-POSTIAC	Doline	0	1 plastique, tuiles, métaux, gravats	0	0	1	2	2	4	4	
TM	Tirelire	NAUJAN-ET-POSTIAC	3 dolines	0	2 bouteilles verre, canettes, carton, plastique, déchets verts	0	1	3	2	2	4	12	
TM	D-Nauj-Lar-X399875	NAUJAN-ET-POSTIAC	Doline	0	0	0	0	0	2	1	3	0	
TM	D-Nauj-Guibon-N4478635_Lisière_Bois/Puits du Labo	NAUJAN-ET-POSTIAC	Perte	0	2 gravats, déchets verts, plastique, fils barbelés	0	1	3	3	1	4	12	
TM	Vignolles	NAUJAN-ET-POSTIAC	Doline	1	3 tuiles, textiles, plastique, pneus, bidons, métaux, meubles	0	1	5	3	2	5	25	
TM	D-Nauj-Vignolle-N4478503	NAUJAN-ET-POSTIAC	Doline	1	3 tuiles, textiles, plastique, pneus, bidons, métaux, meubles	0	1	5	3	2	5	25	
TM	Douat	NAUJAN-ET-POSTIAC	Résurgence	1	0	0	1	2	3	1	4	8	

TM	D-Rauzan-Pierre Martin_N4477480	RAUZAN	Doline	1	0		0	1	2	3	1	4	8
TM	Rauzan	RAUZAN	Résurgence	2	0		1	1	4	3	0	3	12
TM	David et E-Rauzan-Pierre Martin_N4477047_Vigne	RAUZAN	Pertes	1	3 décharge (cf état des lieux)		0	1	5	3	1	4	20
TM	Turon	RAUZAN	Perte	1	0		1	1	3	3	2	5	15
TM	Villesèque perte	RAUZAN	Perte	1	1 sacs plastiques, panneaux en bois, déchets verts		0	1	3	2	2	4	12
TM	Villesèque doline	RAUZAN	Doline	1	0		1	1	3	2	1	3	9
TM	D-Rom-Cai-X398387	ROMAGNE	Doline	1	0		0	1	2	2	2	4	8
TM	Railve II/D-Rom-Cai-X398180/-X398340/-	ROMAGNE	Dolines	0	1 déchets verts		0	1	2	2	1	3	5
TM	D-Rom-Tam-X399.296	ROMAGNE	Doline	2	1 déchets verts		1	1	5	2	1	3	15
CLB	ROUSINE	ST-BRICE	Résurgence	2	1 plastique		0	1	4	1	1	2	8
CLB	D-Genis-Mouq-X400664	ST-GENIS-DU-BOIS	Doline	0	0		0	0	0	3	2	5	0
CLB	MOUQUETERIE (aval)	ST-GENIS-DU-BOIS	Résurgence	0	0		0	0	0	3	2	5	0
CLB	D-Genis-Mouq-X400630	ST-GENIS-DU-BOIS	Doline	1	0		0	0	1	3	2	5	5
CLB	D-Genis-Mouq-X400830	ST-GENIS-DU-BOIS	Doline	1	0		0	0	1	3	2	5	5
CLB	D-Genis-Mouq-X400867	ST-GENIS-DU-BOIS	Doline	1	0		0	0	1	3	2	5	5
CLB	D-Genis-Mouq-X400690_Puits	ST-GENIS-DU-BOIS	Doline	1	1 plastique, déchets verts		0	0	2	3	2	5	10
CLB	EGLISE	ST-GENIS-DU-BOIS	Résurgence	1	0		2	0	3	3	1	4	12
CLB	D-Genis-Mouq-X400675_Pneus	ST-GENIS-DU-BOIS	Doline	0	3 décharge		0	0	3	3	2	5	15
CLB	Mouqueterie (hameau)	ST-GENIS-DU-BOIS	NI	1	0		0	2	3	3	2	5	15
CLB	D-Genis-Mouq-X400642_Amont	ST-GENIS-DU-BOIS	Doline	1	3 décharge		0	0	4	3	2	5	20
CLB	MOUQUETERIE (amont)	ST-GENIS-DU-BOIS	Doline	1	3 chauffe-eau, métal		0	0	4	3	2	5	20
CLB	D-Genis-Mouq-X400603	ST-GENIS-DU-BOIS	Doline	1	3 décharge		0	1	5	3	2	5	25
Canadonne													
TM	D-Cam-Den-X391702_07	CAMIAC-ET-ST-DENIS	Doline	1	0		0	1	2	3	1	4	8
TM	D-Cam-Den-X391879_06	CAMIAC-ET-ST-DENIS	Doline	1	0		0	1	2	3	1	4	8
TM	D-Cam-Den-X391896_05	CAMIAC-ET-ST-DENIS	Doline	1	0		1	1	3	3	2	5	15
TM	D-Cam-Den-X392122_08	CAMIAC-ET-ST-DENIS	Doline	1	0		1	1	3	3	2	5	15
TM	D-Cam-Den-X391550_12	CAMIAC-ET-ST-DENIS	Doline	1	0		0	1	2	3	1	4	8
TM	D-Cam-Den-X391767_02	CAMIAC-ET-ST-DENIS	2 dolines	1	1 déchets verts		1	1	4	3	2	5	20
TM	Robin	CAMIAC-ET-ST-DENIS	Résurgence	1	0		0	1	2	1	1	2	4
TM	D-Cam-Gaz-X392000_01	CAMIAC-ET-ST-DENIS	Doline	1	0		0	1	2	3	2	5	10
TM	Chaubinet	CAMIAC-ET-ST-DENIS	Dolines	1	1 carton, plastique, électrom., déchets verts, verre		0	1	3	3	1	4	12
TM	D-Cam-Gaz-X391850_03	CAMIAC-ET-ST-DENIS	2 dolines	0	1 plastique, métal, pneus		0	1	2	3	2	5	10
TM	Gazeneau/D-Cam-Gaz-X392200_08	CAMIAC-ET-ST-DENIS	Dolines	0	3 tuelles, pneus, plastiques, électrom., bidons phyto, métal		0	1	4	3	2	5	20
TM	D-Cam-Gaz-X392175_09	CAMIAC-ET-ST-DENIS	Dolines	0	0		0	1	1	3	2	5	5
TM	Bélier	CAMIAC-ET-ST-DENIS	Perte	1	0		0	1	2	3	2	5	10
TM	Baringue	DAIGNAC	Source	1	0		0	1	2	1	1	2	4
TM	D-Faley-Gardès-X395987	FALEYRAS	Doline	0	1 pneus, déchets verts, ciment, plastique		0	1	2	3	2	5	10

TM	D-Faley-Font-X395827	FALEYRAS	Doline	0	0	0	1	1	3	1	4	4
TM	Bisqueytan	ST-QUENTIN-DE-BARON	Résurgence	0	0	0	0	1	1	1	2	2
CAVITES ANTHROPIQUES												
CLB	BASTARADE	CAMBES	Cavité									
CLB	MOTHE	CENAC	Grotte									
CLB	TIRANTAINE	ESCOUSSANS	Carrière									
TM	D-Daïgn-Lafut-X395346	ESPIET	Puits carrière									
TM	E-Rom-Cai-X398819	FALEYRAS	Résurg./réserv									
CLB	PIQUEPOCHE	FRONTENAC	Carrière									
TM	Valens	GENSAC	Grotte (abri)									
CLB	Puits de la carrière de Laromet	LAROQUE	Puits	1	0	0	1	2	1	3	4	8
CLB	PREHISTORIQUE DE LUGASSON	LUGASSON	Abri préh.	0	0	0	0	1	3	1	4	4
CLB	Mourisset	OMET	Carrière									
TM	Chauvelet	ROMAGNE	Résurg./lavoir									
TM	Maumey	STE-RADEGONDE	Puits									

Exploitation des données

Données synthétiques

Remarque : l'appellation "cavités" peut aussi inclure des ensembles de cavités.

Nombre total de cavités visitées :	190
Nombre de cavités anthropiques visitées :	12
Nombre d'heures de terrain :	≈ 100 h
Nombre de km parcourus :	≈ 3420 km

Nombre total de cavités visitées par opérateur :	
BALLOUX G.	13
CHAPLET M.	30
LE BOZEC C.	82
MENDIBOURE T.	65

Nombre de km parcourus par opérateur :	
BALLOUX G.	≈ 630 km
CHAPLET M.	≈ 450 km
LE BOZEC C.	≈ 1270 km
MENDIBOURE T.	≈ 1070 km

Nombre de cavités karstiques visitées par bassin versant :

Garonne	66
<i>Dropt</i>	45
Coutures	1
Ségur	26
Sauvêtre	4
Vignague	14
Galouchey	7
Euille	13
Artolie	1
Dordogne	112
-	2
Soulège	2
Durèze	1
Lestage	3
Escouach	5
Gamage	21
Engranne	61
Canaudonne	17

Nombre de communes concernées :	48
---------------------------------	----

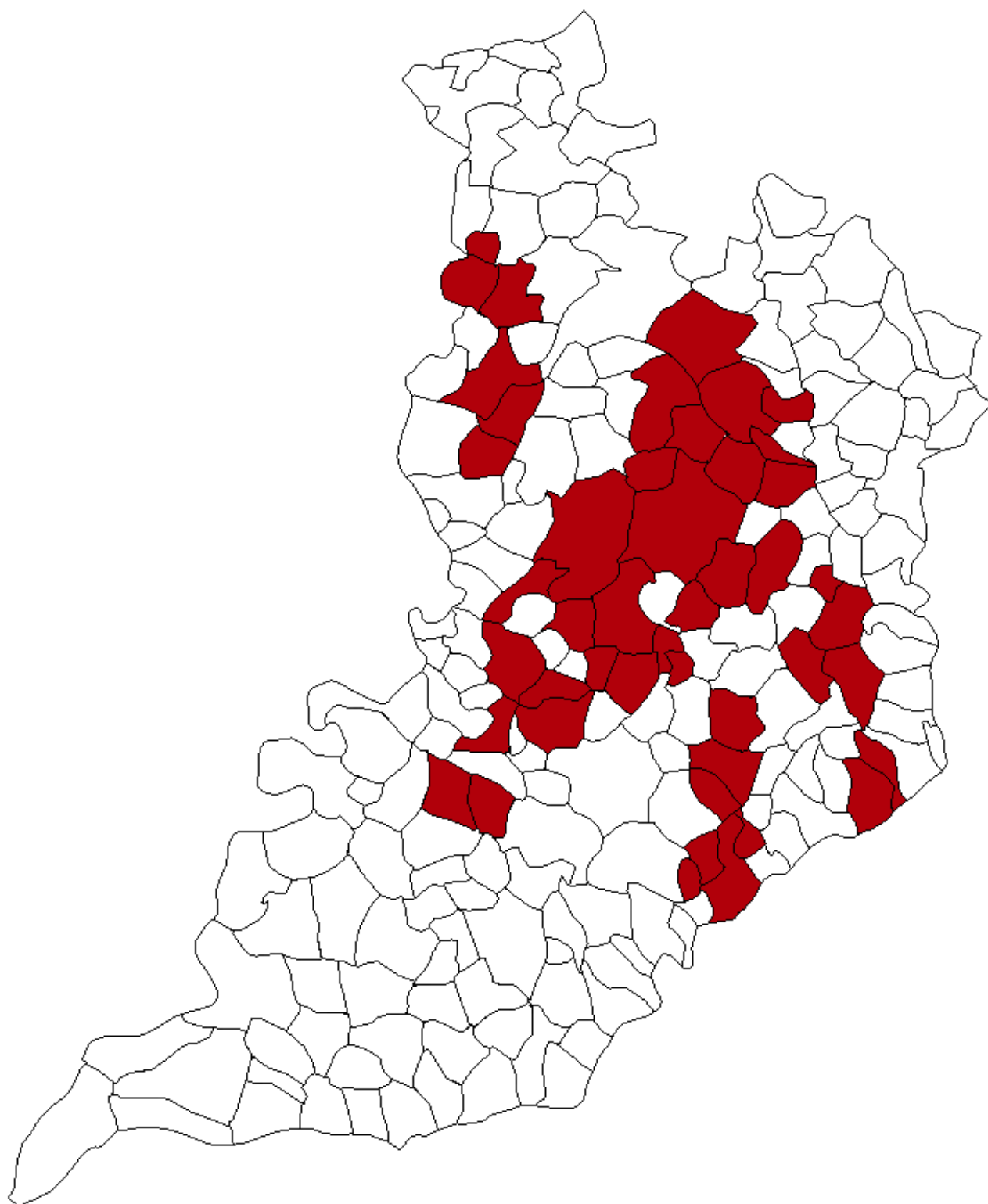


Fig. 2 : Situation des communes concernées.

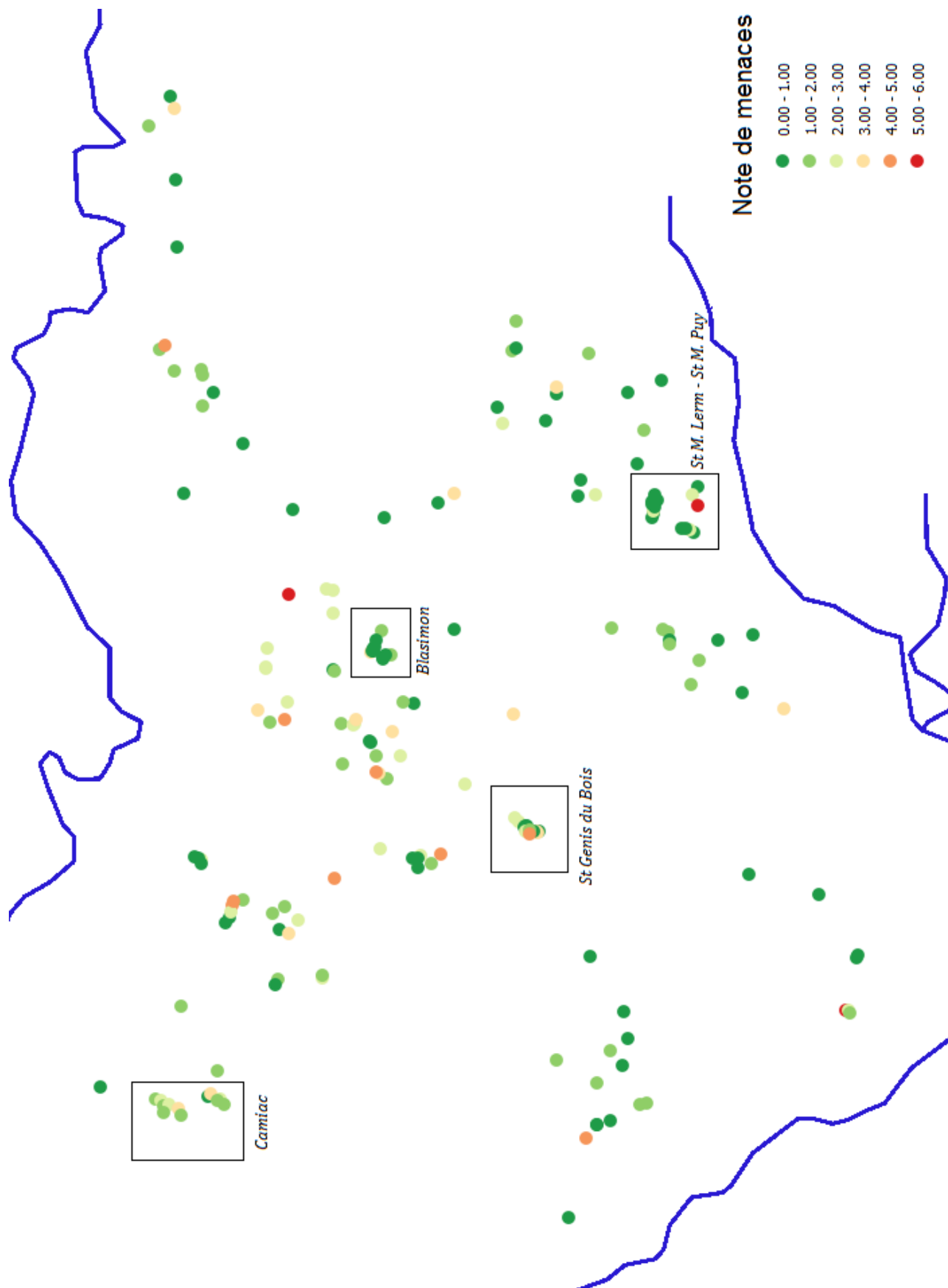


Fig. 3 : Note de menaces par cavité.

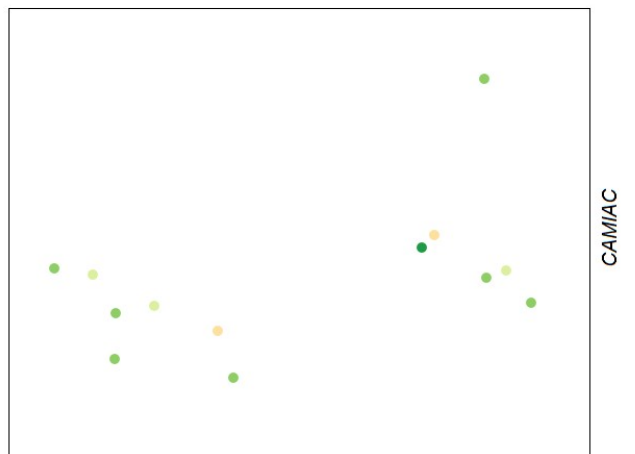
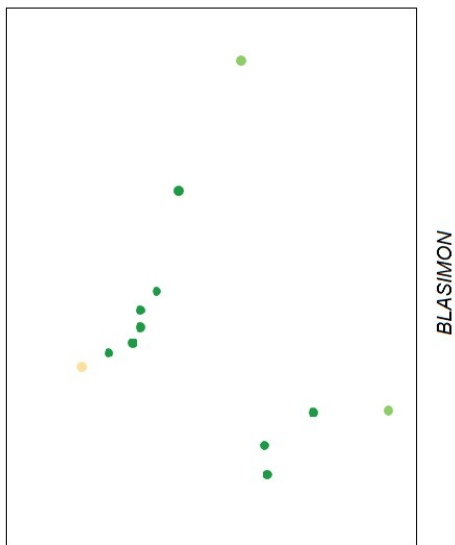
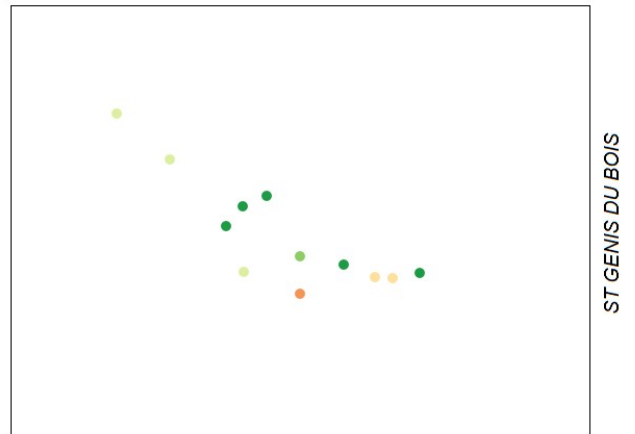
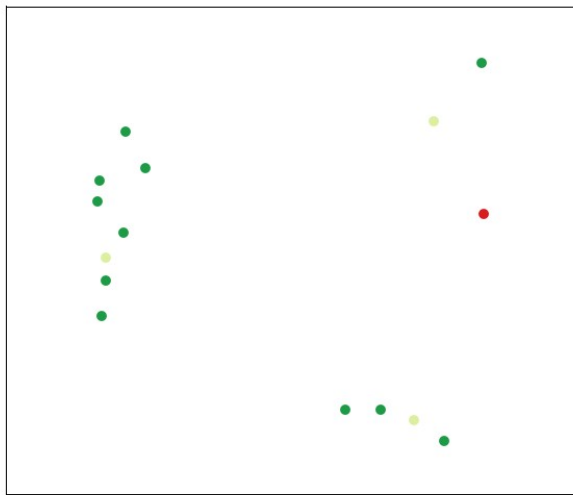


Fig. 4 : Note de menaces par cavité (zoom sur 4 secteurs).

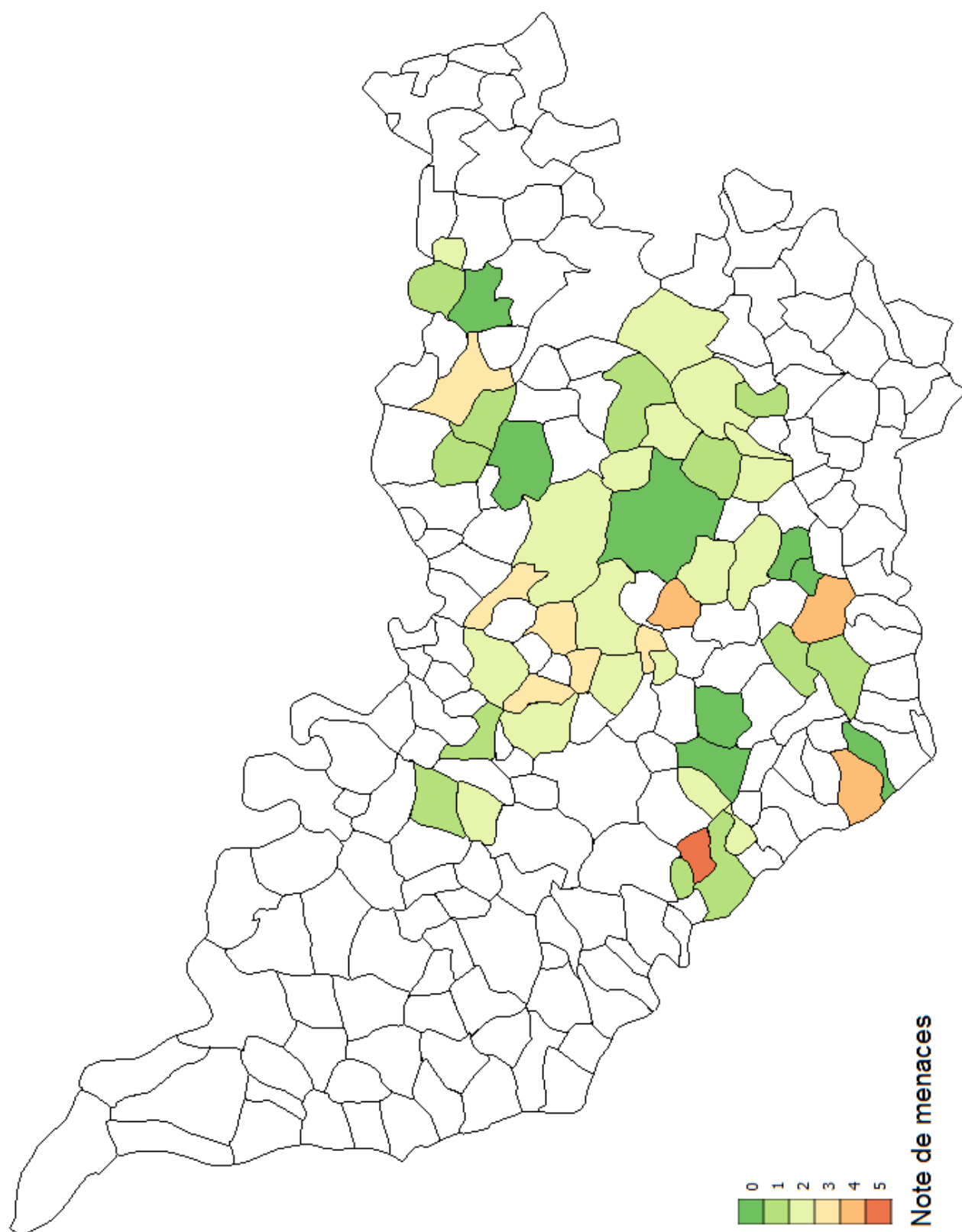


Fig. 5 : Note de menaces par commune.

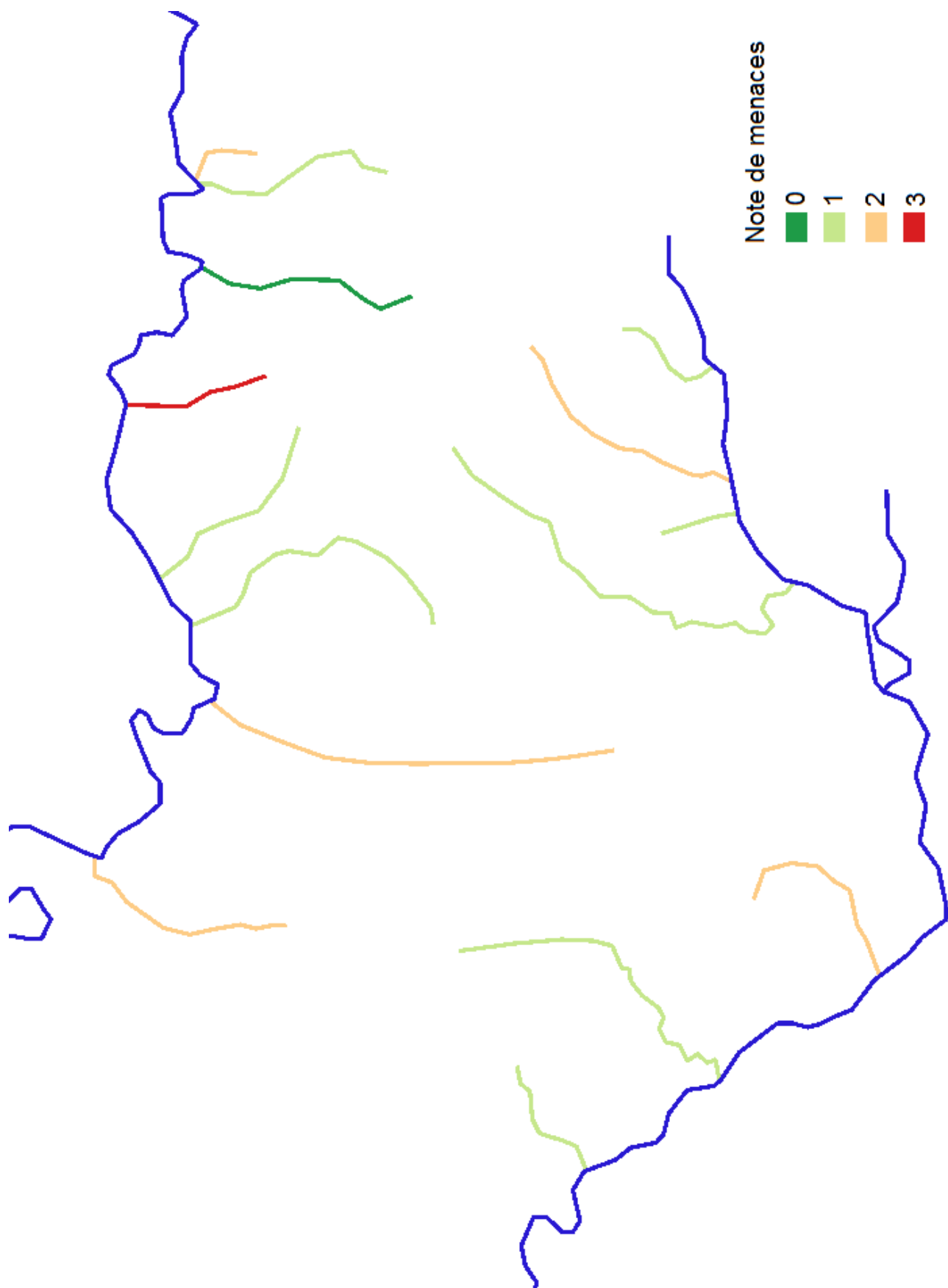


Fig. 6 : Note de menaces par bassin versant.

Risques

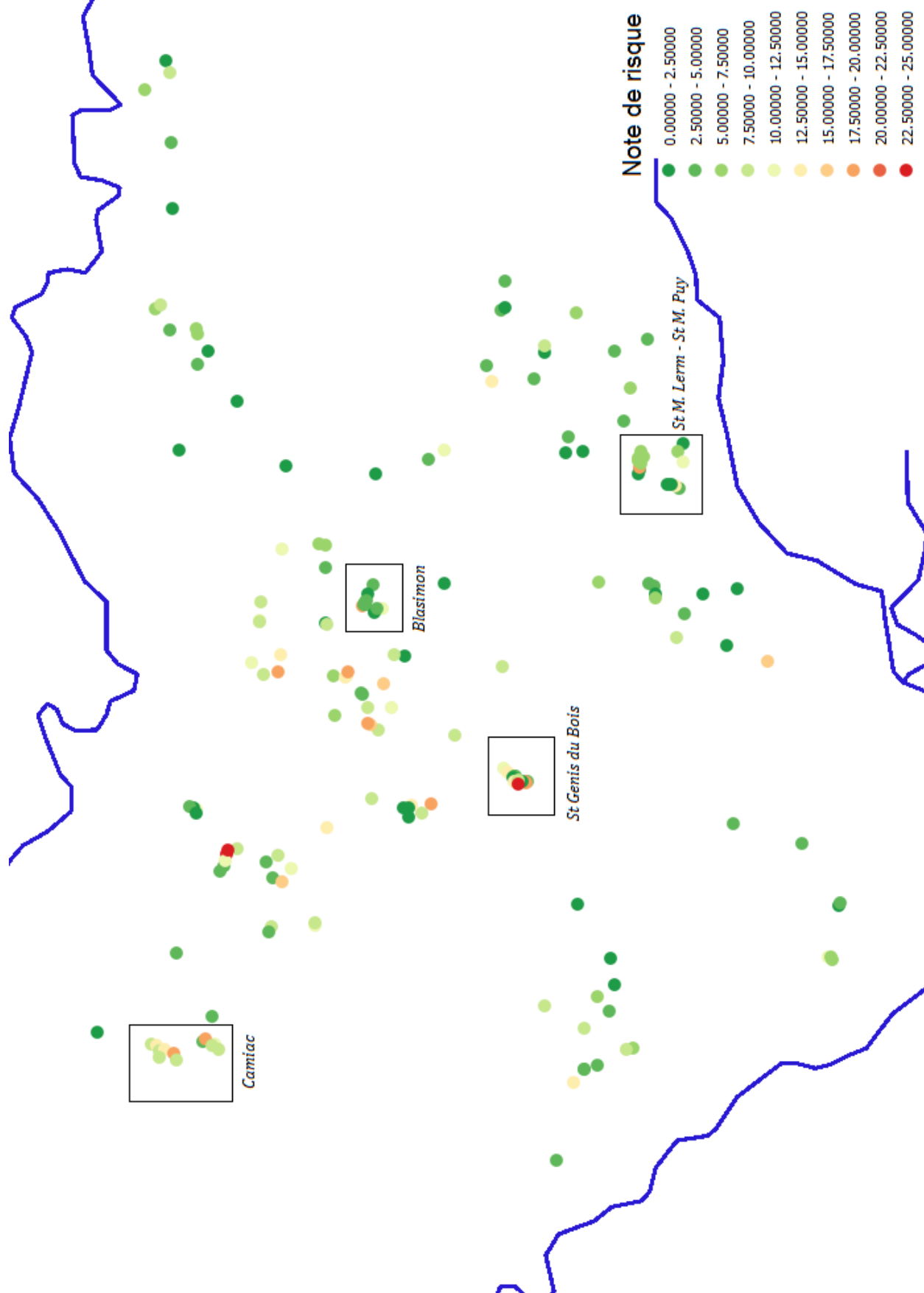


Fig. 7 : Note de risque par cavité.

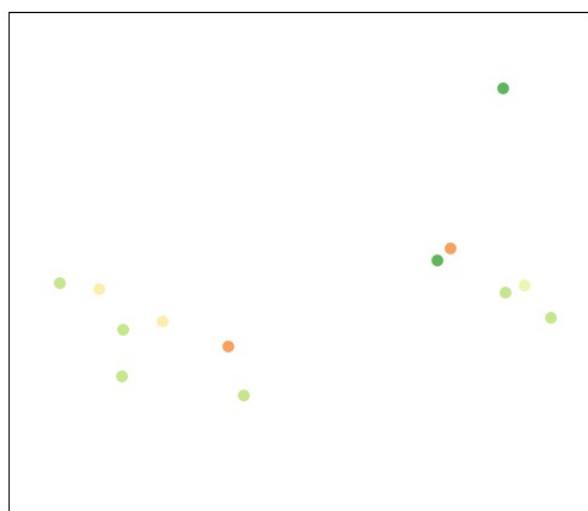
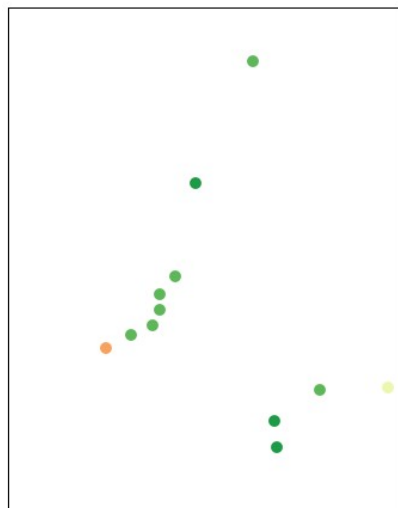
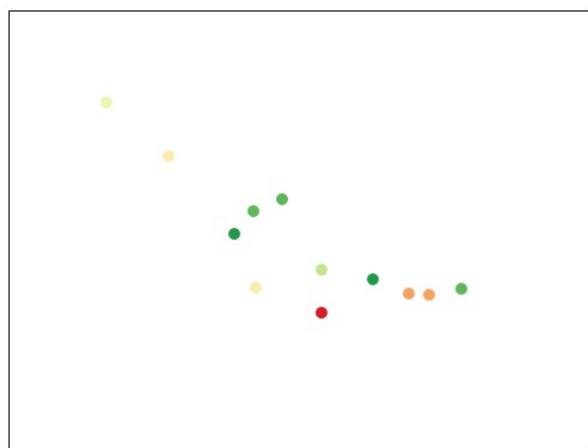
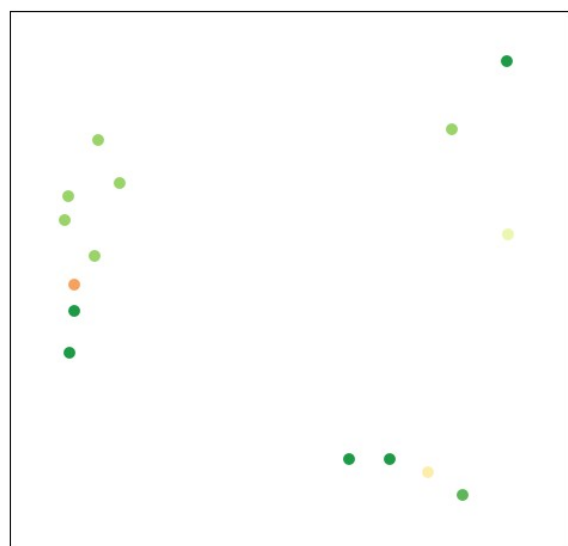


Fig. 8 : Note de risque par cavité (zoom sur 4 secteurs).

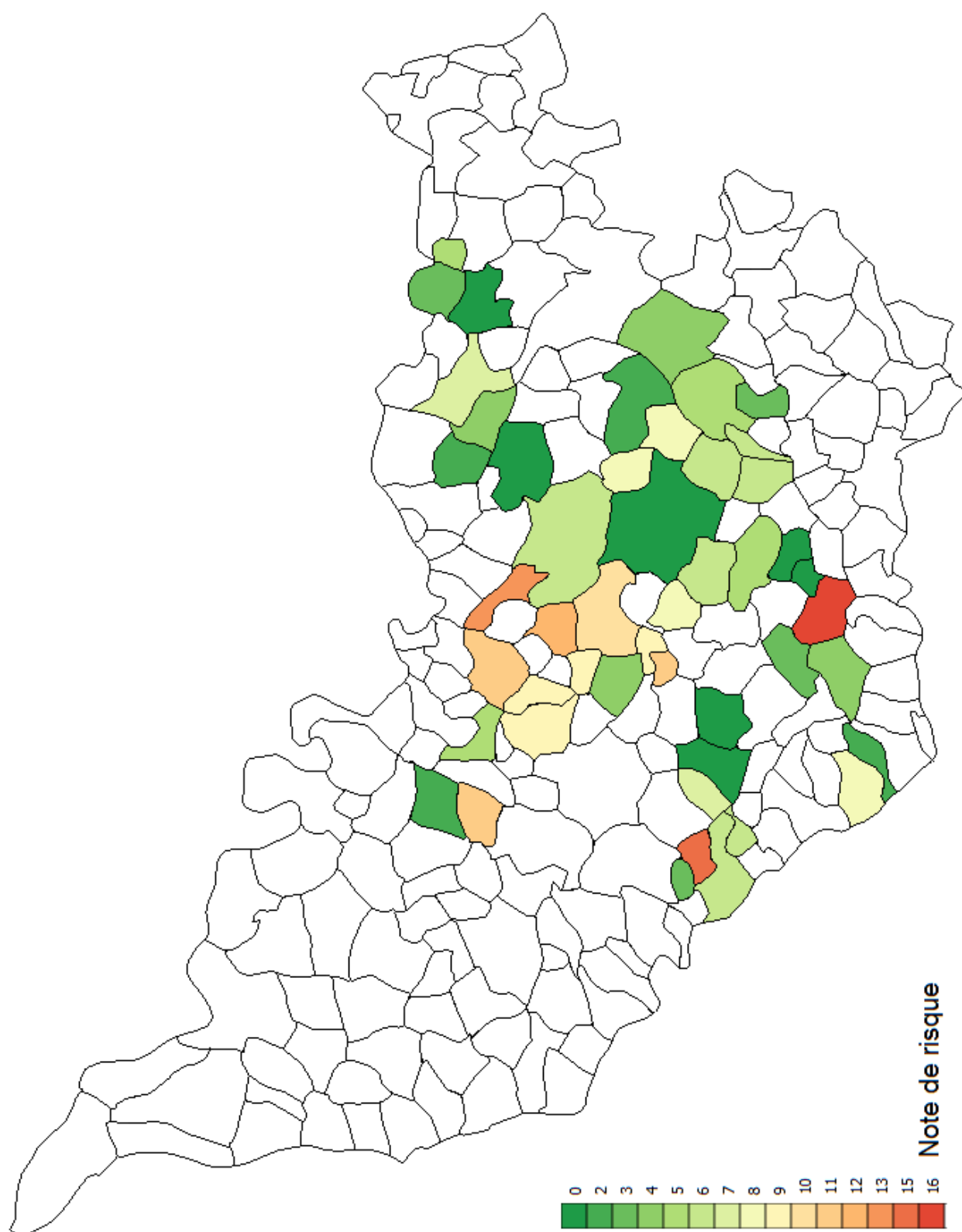


Fig. 9 : Note de risque par commune.

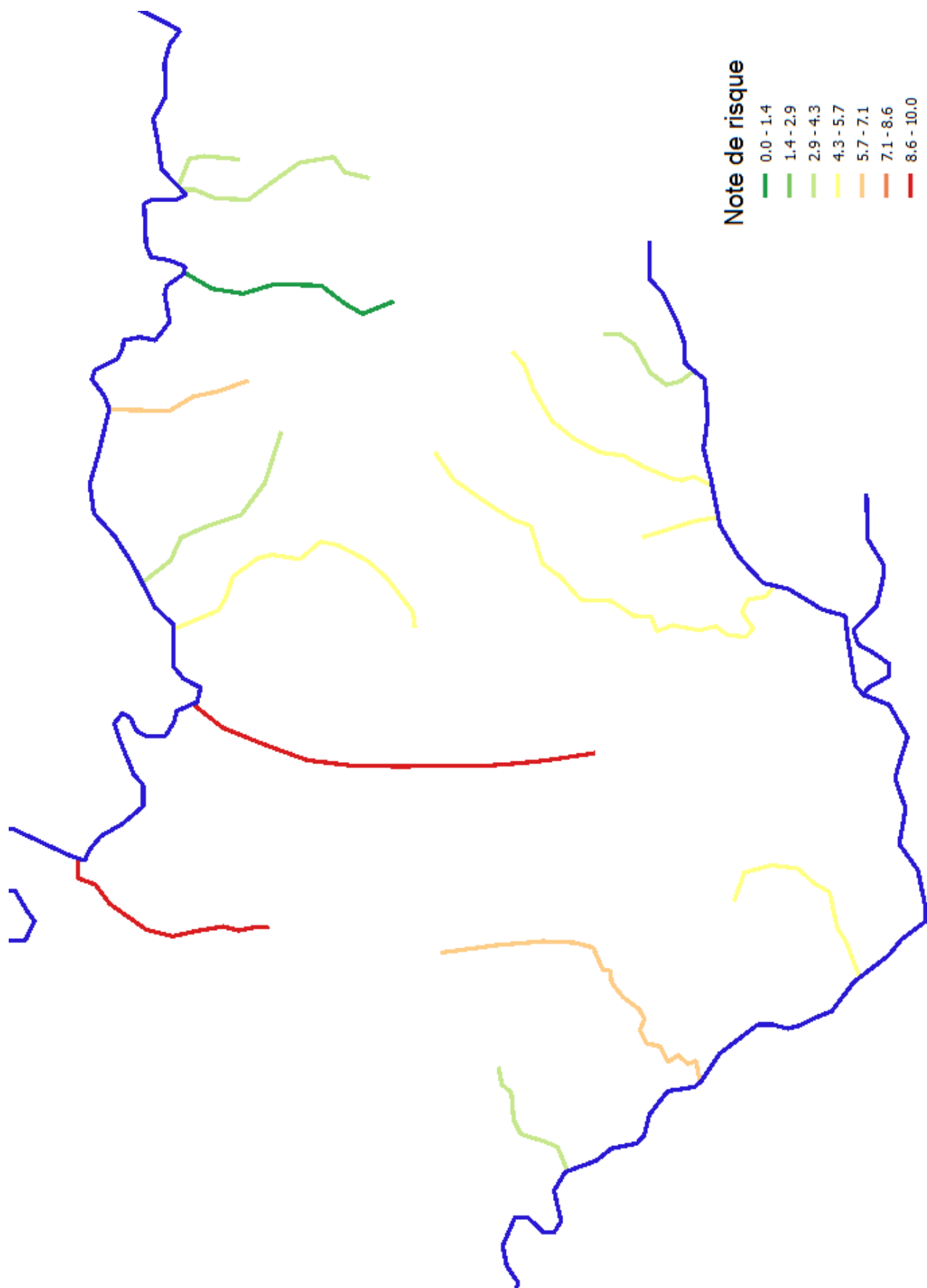


Fig. 10 : Note de risque par bassin versant.

Types de pollutions

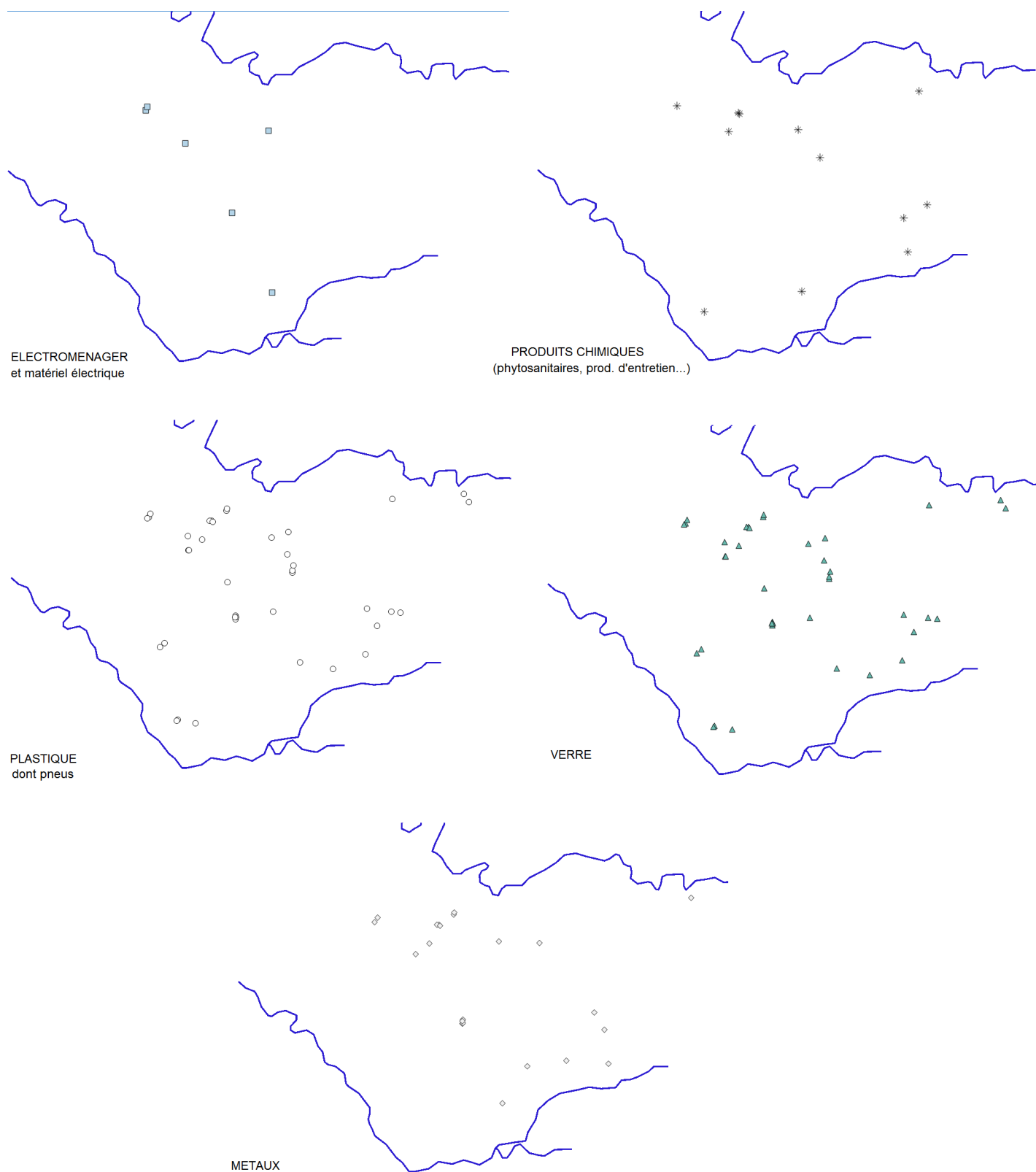


Fig. 11 : Localisation des principaux types de pollutions.

Conclusion

Nous avons constaté que peu de zones de l'Entre-deux-Mers sont épargnées par la pollution des cavités karstiques, même dans des secteurs à fort enjeu patrimonial comme :

- la vallée de l'Euille, classée Natura 2000, qui renferme des espèces végétales rares caractéristiques d'un microclimat relictuel de type montagnard (hêtre, aspérule odorante, luzule des bois...) ;
- les grands réseaux karstiques favorables aux chauves-souris (Trou Noir-Trou de la Barrique, mais aussi Grand Antoine, Rauzan, Mouquèterie...).

Il serait donc judicieux de faire évoluer cette situation pour converger vers l'orientation B du SDAGE-PDM Adour-Garonne 2016-2021 : “réduire les pollutions”. Pour cela, nous pouvons nous aider d'un excellent document disponible à l'adresse suivante :

http://sentinelle-environnement.fr/media/filer_public/a4/77/a47709de-df90-4cf2-9208-da3323ded99a/livret_-lutter_contre_les_ds-frapna.pdf