

Annexes au projet de schéma régional des carrières des Pays de la Loire

Version du 27/08/2019

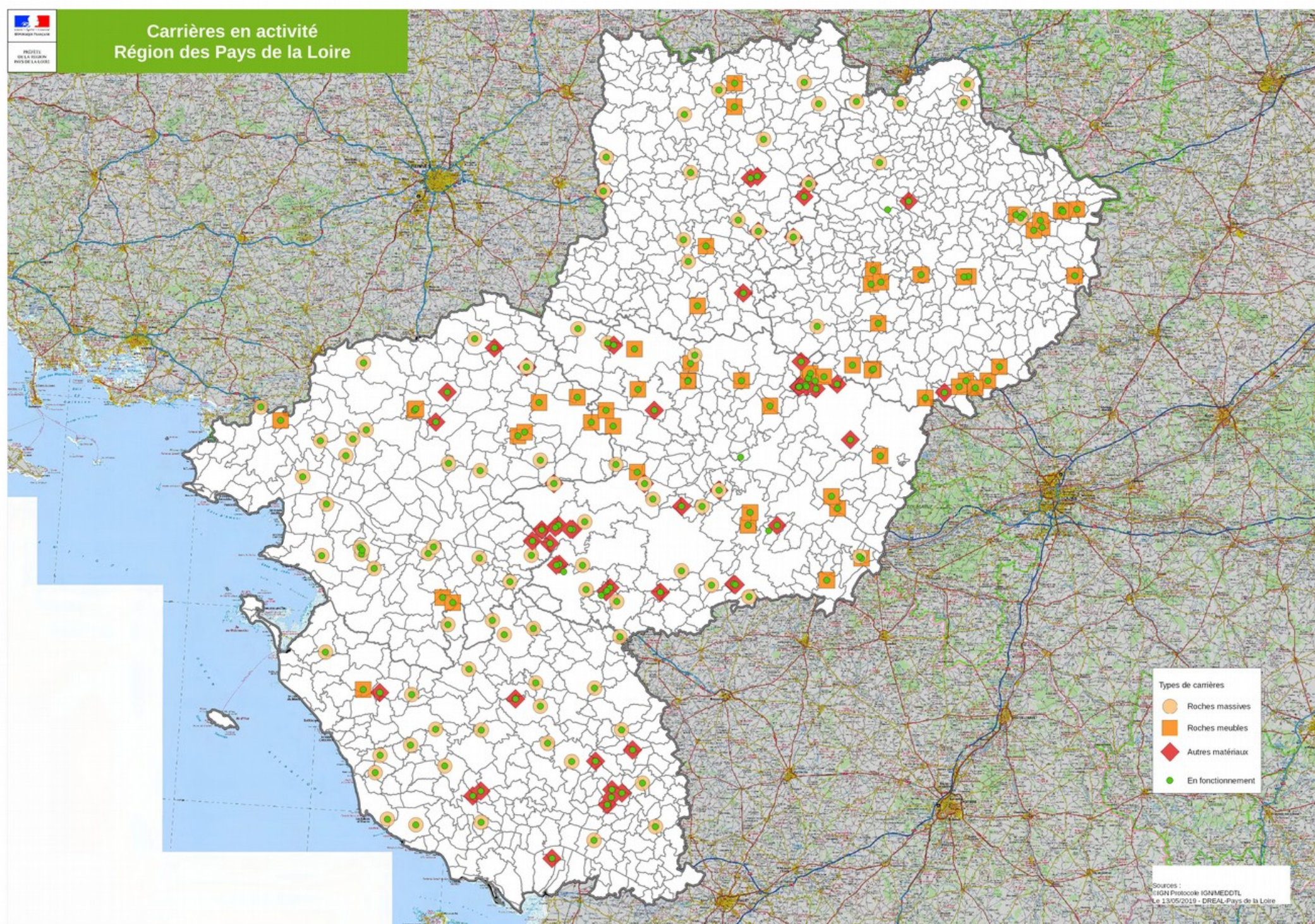
Annexe 1 : liste des matériaux de carrières et usages

Annexe 2 : cartes enjeux environnementaux/ressources

Annexe 1 : liste des matériaux de carrières et usages (source BRGM)

[illegible]

[illegible]



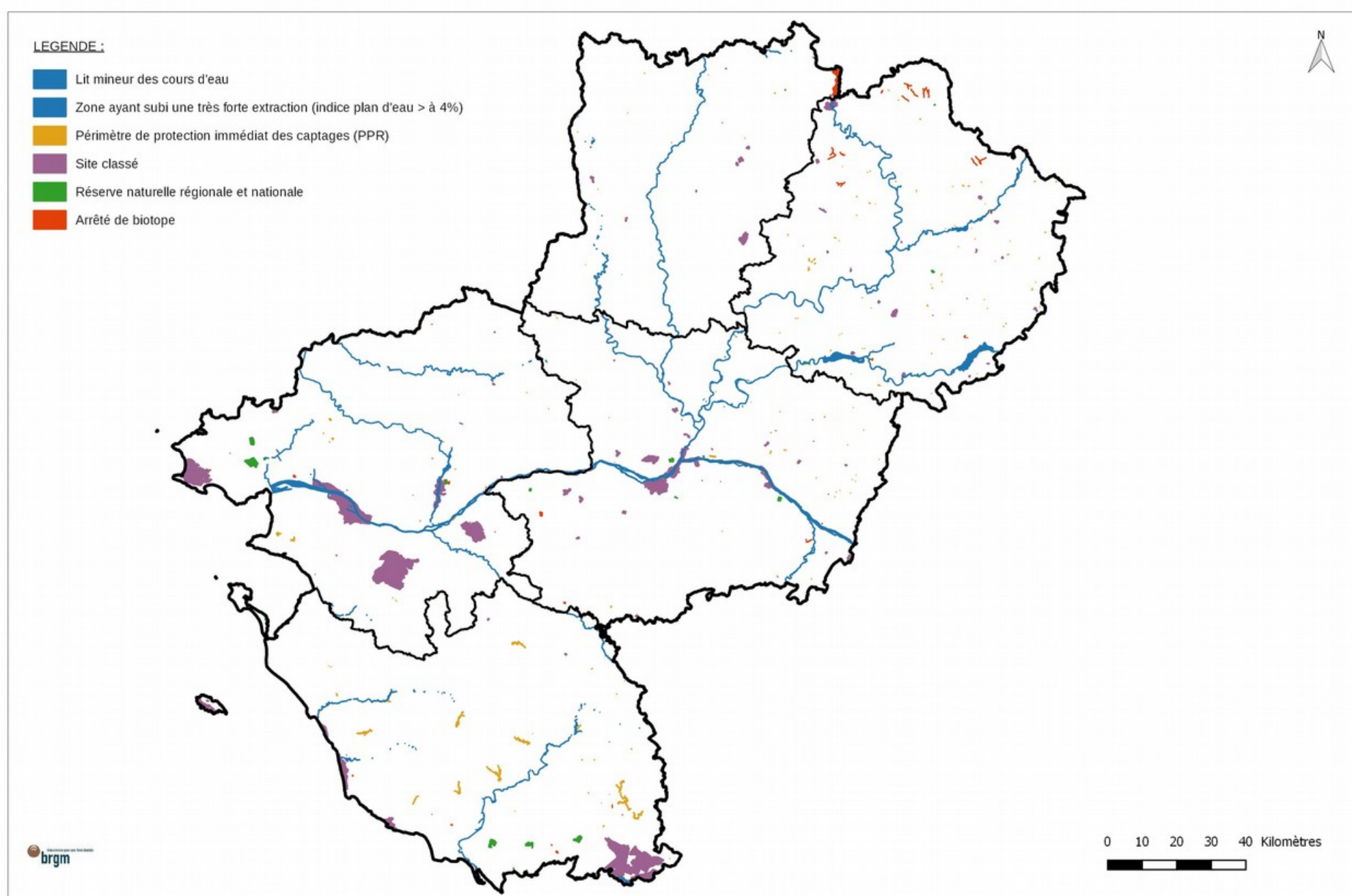
Carrières en activité en Pays de la Loire au 1^{er} janvier 2019

Annexe 2 : Cartes des enjeux et des ressources

Références pour l'ensemble des cartes : IGN Protocole IGN/MEDDTL
Le 01/02/2019 - DREAL-Pays de la Loire

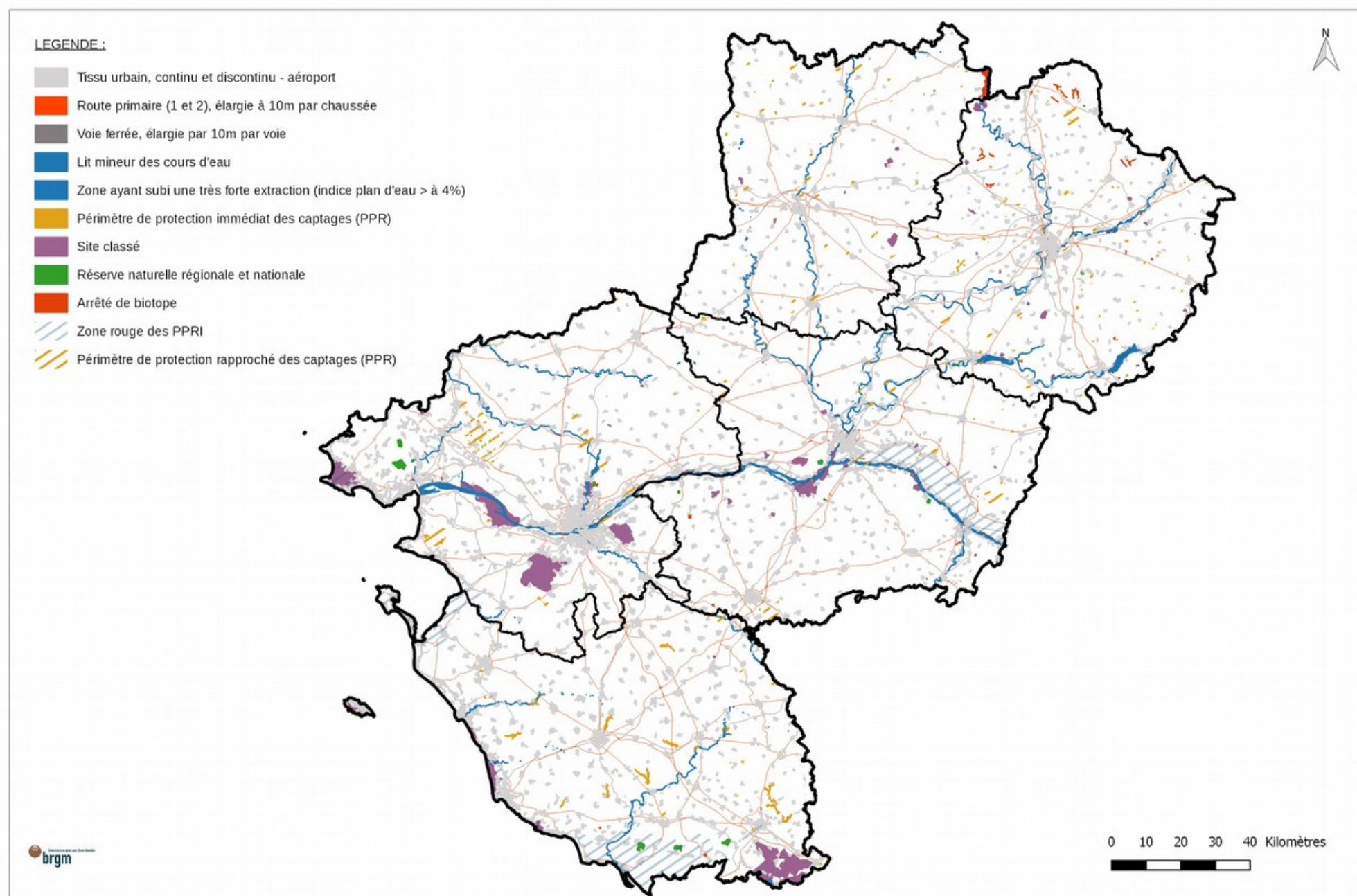
ENJEUX ENVIRONNEMENTAUX DE NIVEAU 0

(hors zones rouges des plans de prévention des risques d'inondation (PPRI) et périmètres de protection rapprochée des captages (PPR)



ENJEUX ENVIRONNEMENTAUX DE NIVEAU 0

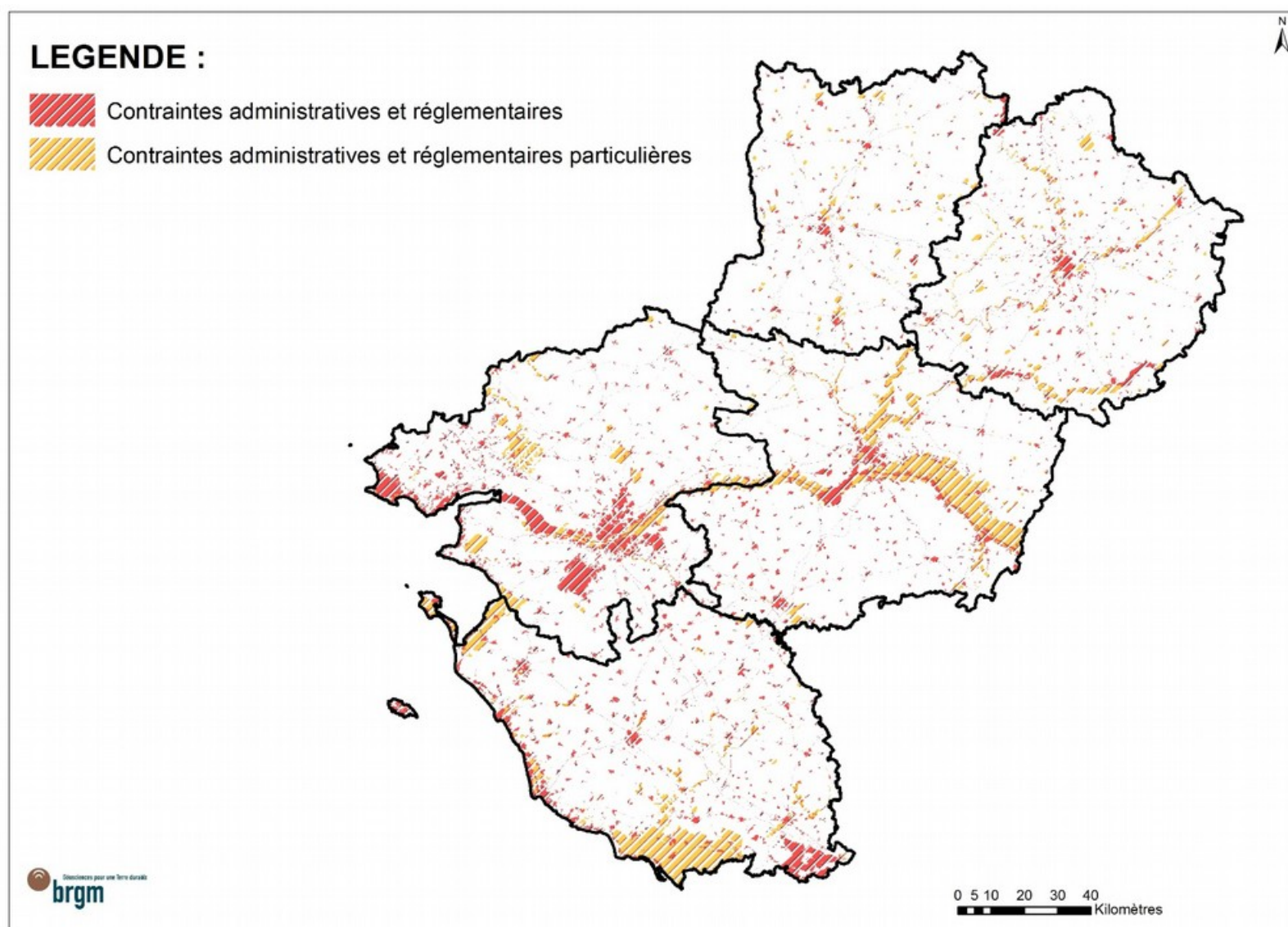
(y compris zones rouges des plans de prévention des risques d'inondation (PPRI) et périmètres de protection rapprochée des captages (PPR)



Enjeux environnementaux de niveau 0 (contraintes réglementaires)

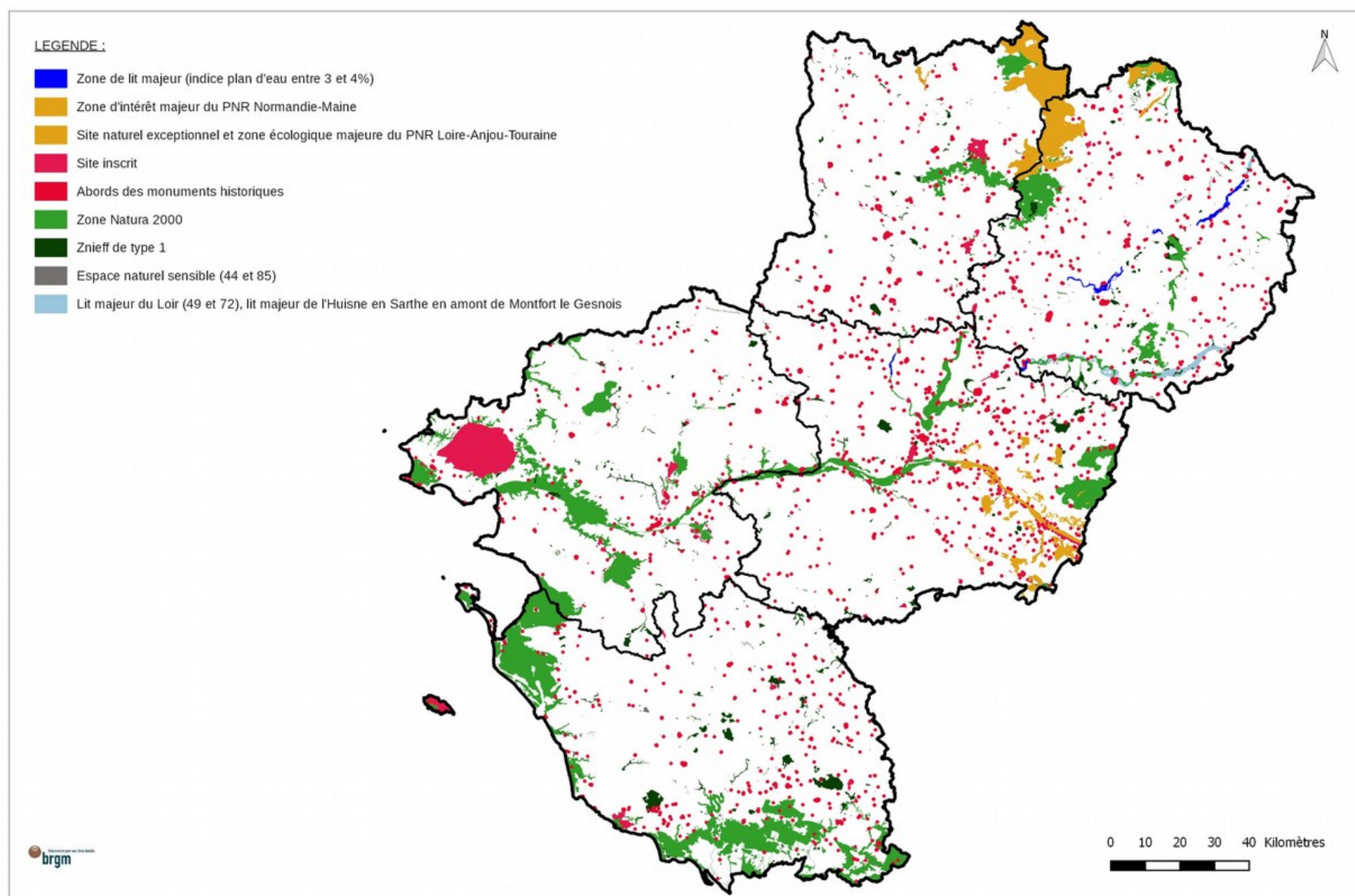
(y compris zones rouges des plans de prévention des risques d'inondation (PPRI) et périmètres de protection rapprochée des captages (PPR))

Contraintes administratives (tissu urbain, routes et voies ferrées)



ENJEUX ENVIRONNEMENTAUX DE NIVEAU 1

(y compris zones rouges des plans de prévention des risques d'inondation (PPRI) et périmètres de protection rapprochée des captages (PPR)

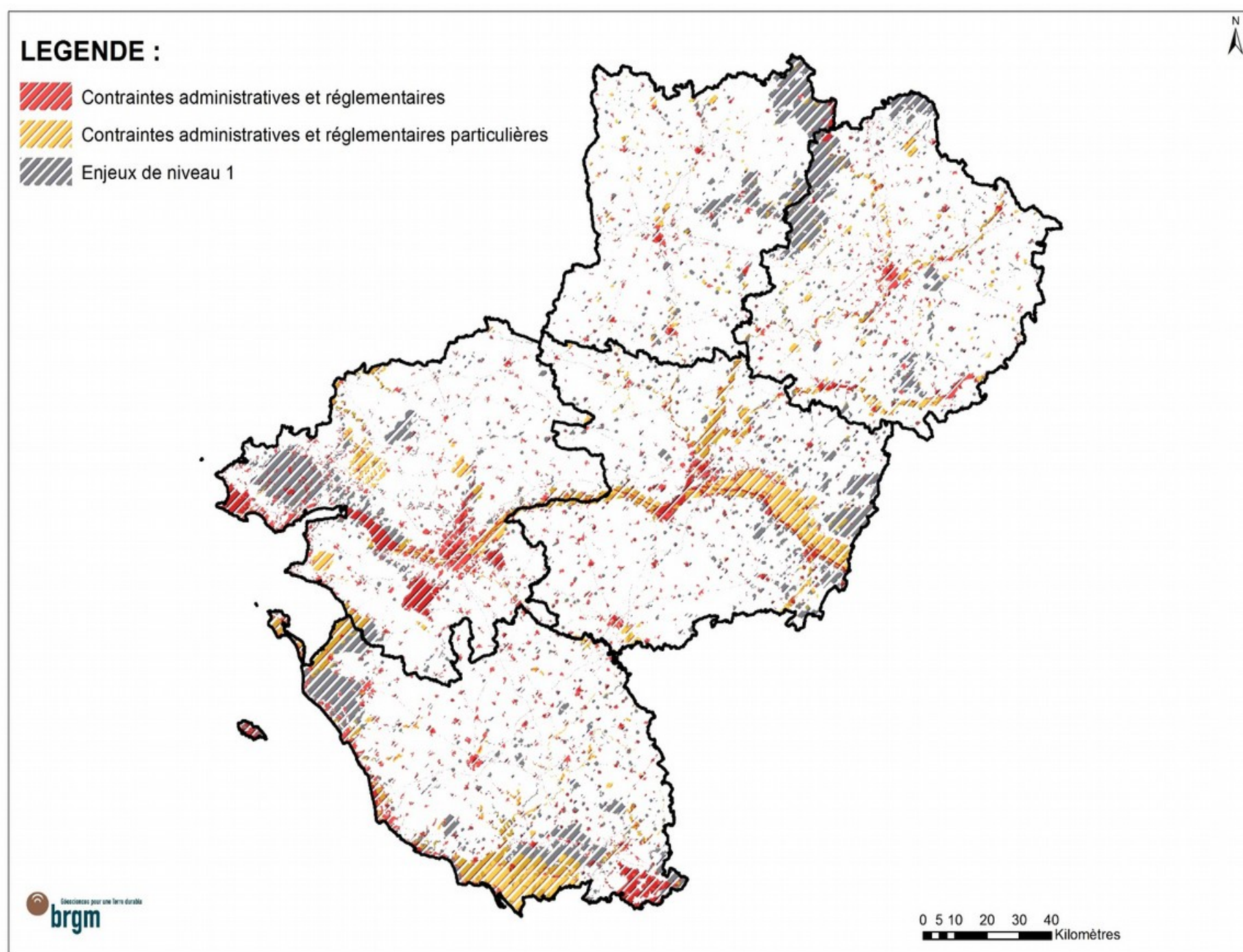


Enjeux environnementaux de niveau 0 (contraintes réglementaires)

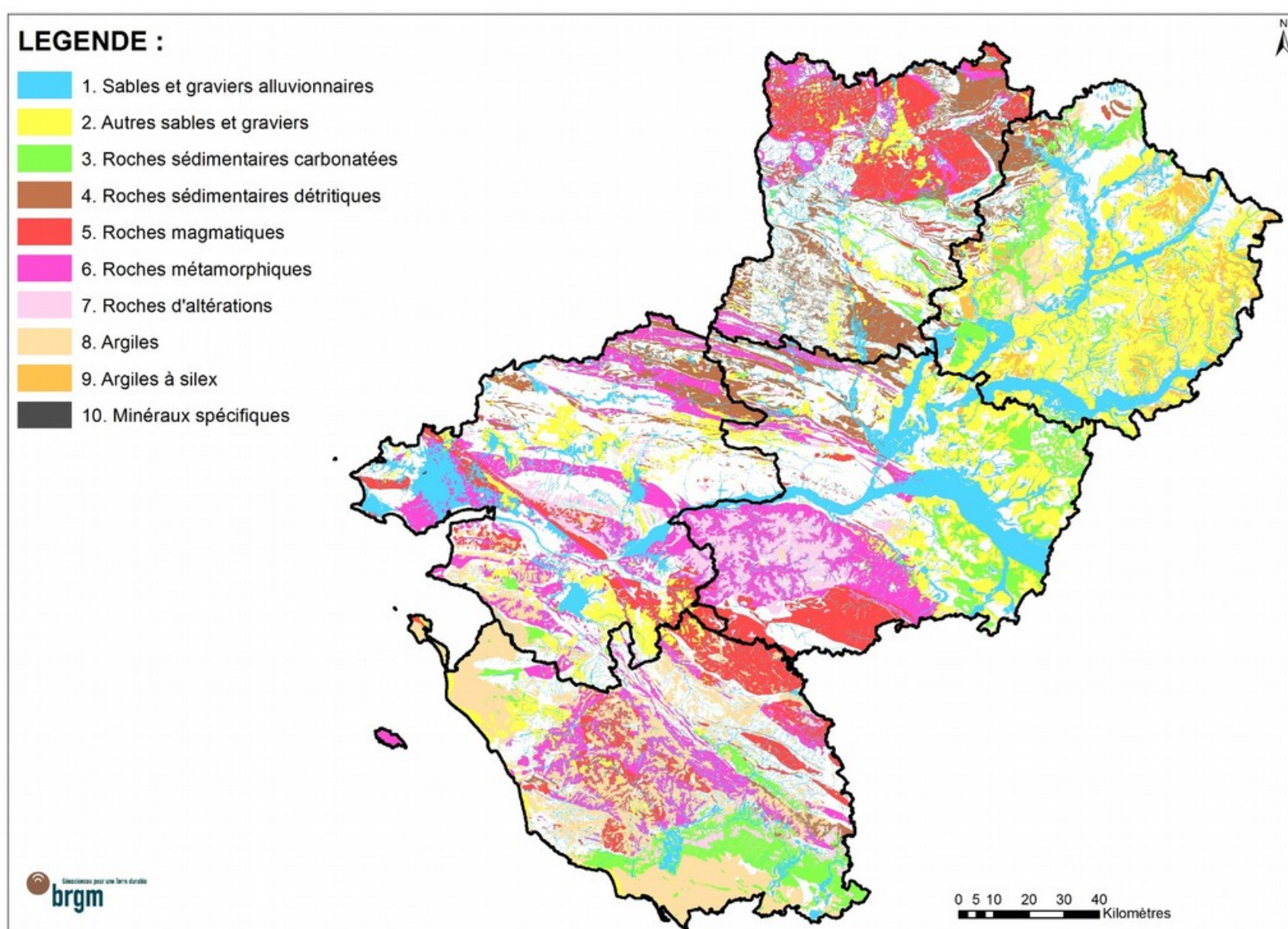
(y compris zones rouges des plans de prévention des risques d'inondation (PPRI) et périmètres de protection rapprochée des captages (PPR))

Contraintes administratives (tissu urbain, routes et voies ferrées)

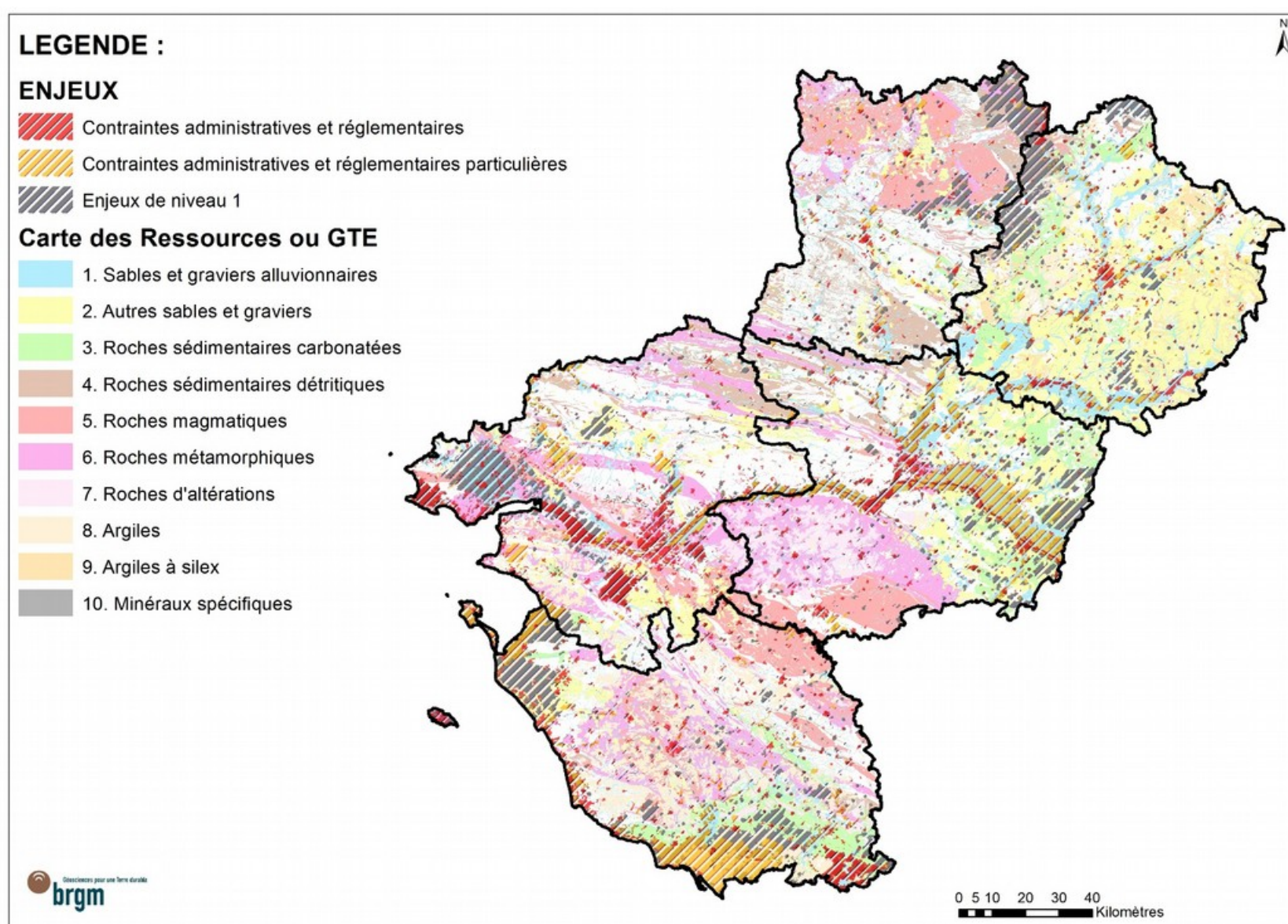
Enjeux de niveau 1



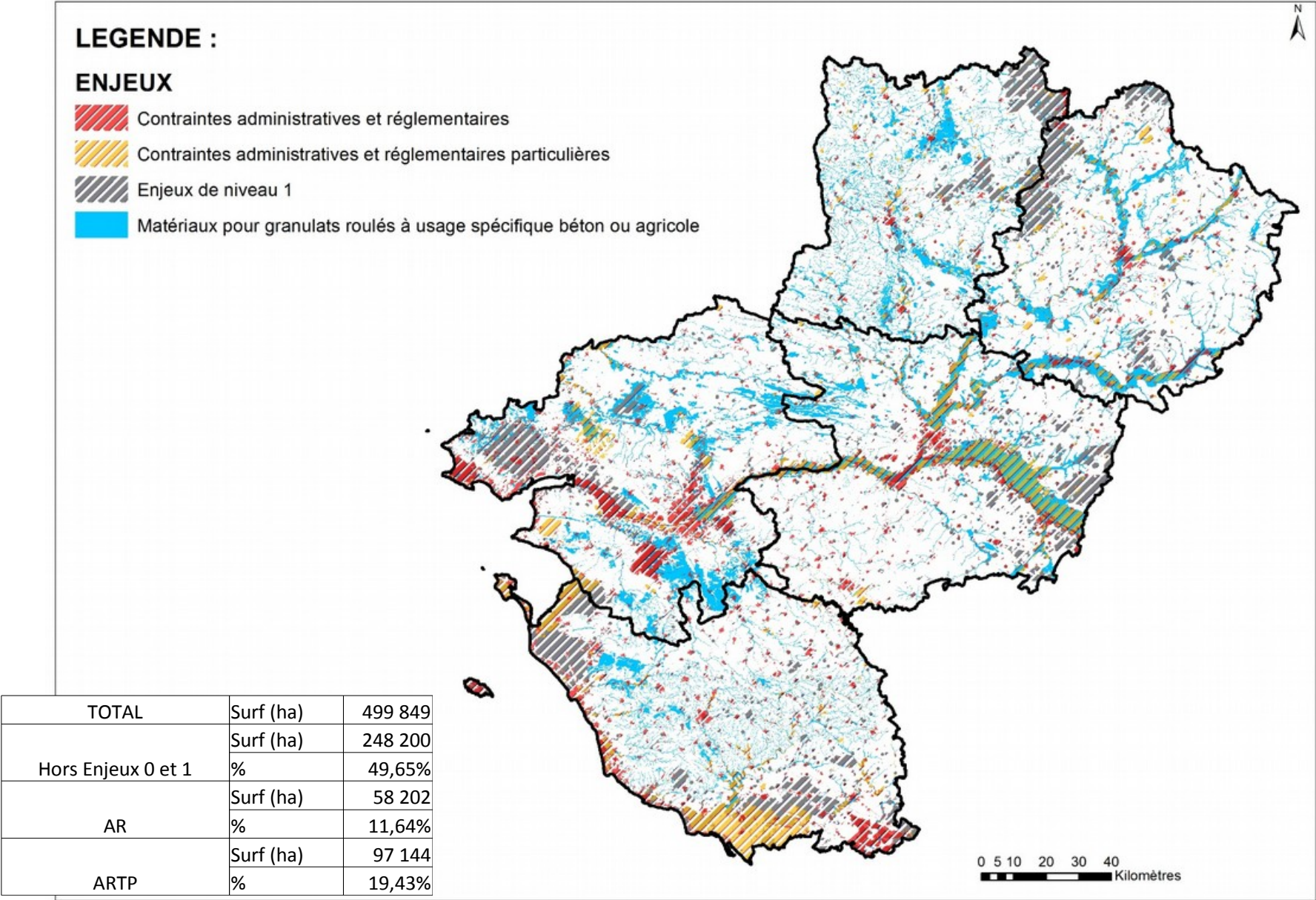
Carte des ressources



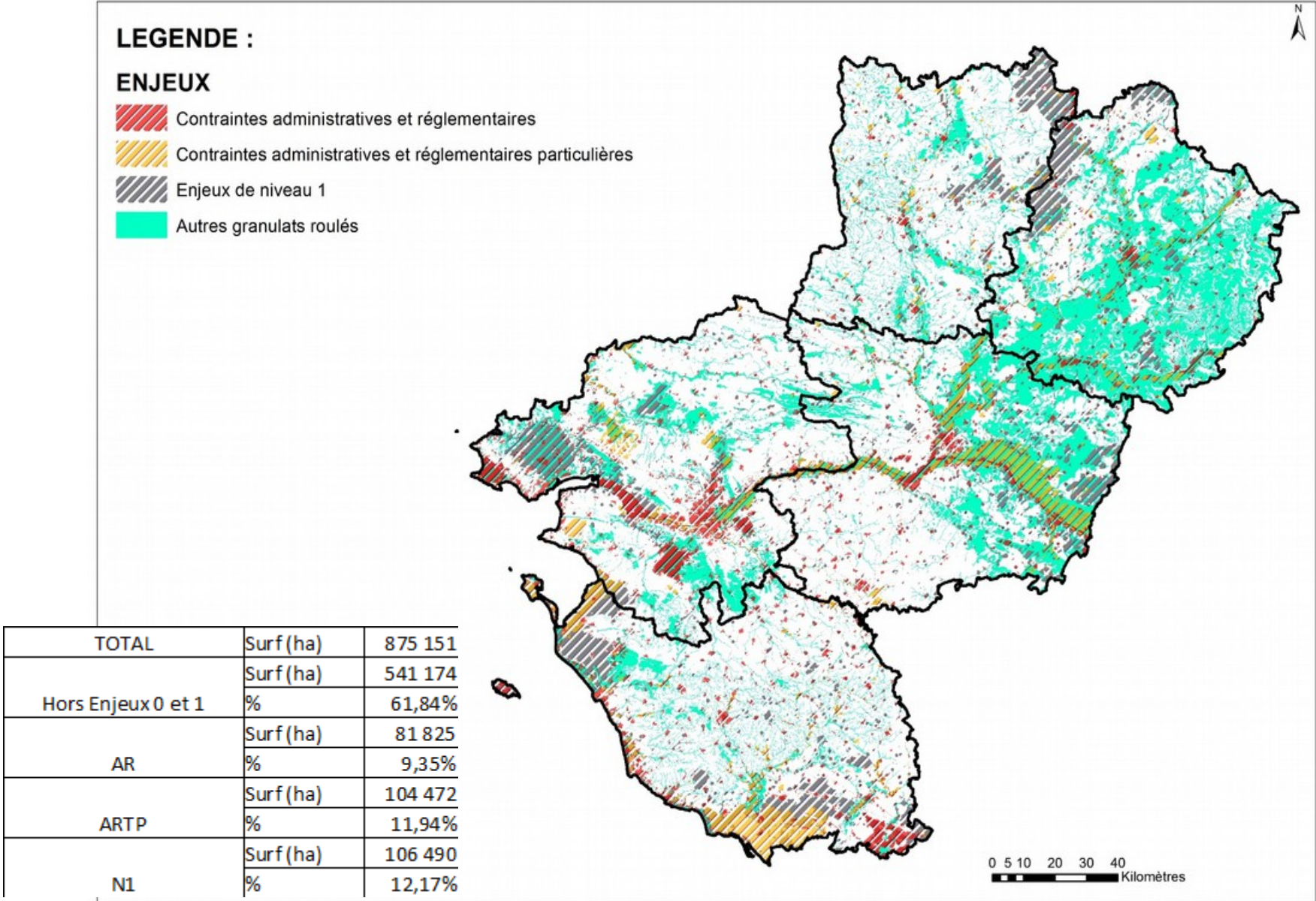
Tous matériaux



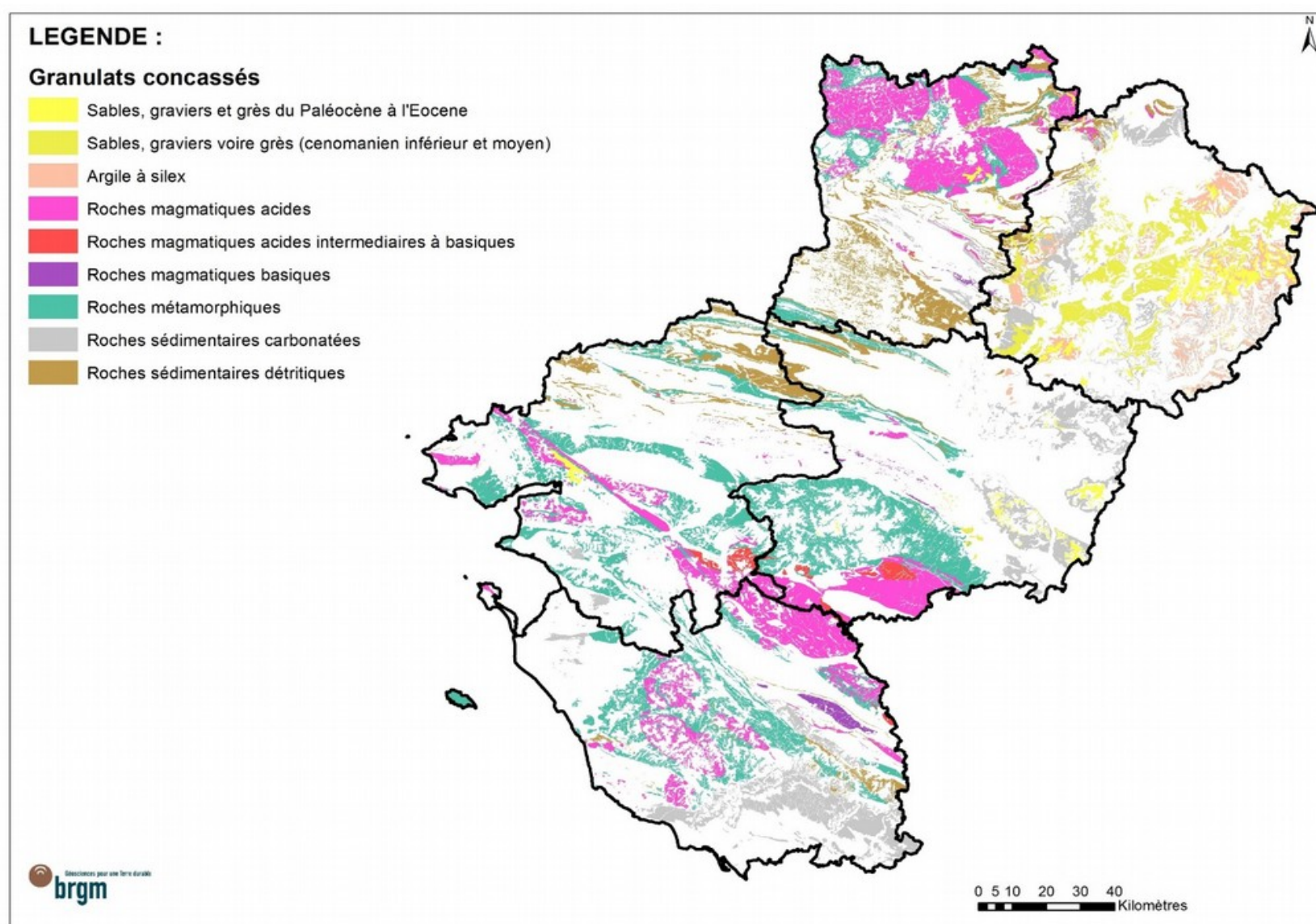
Granulats roulés à usages spécifiques



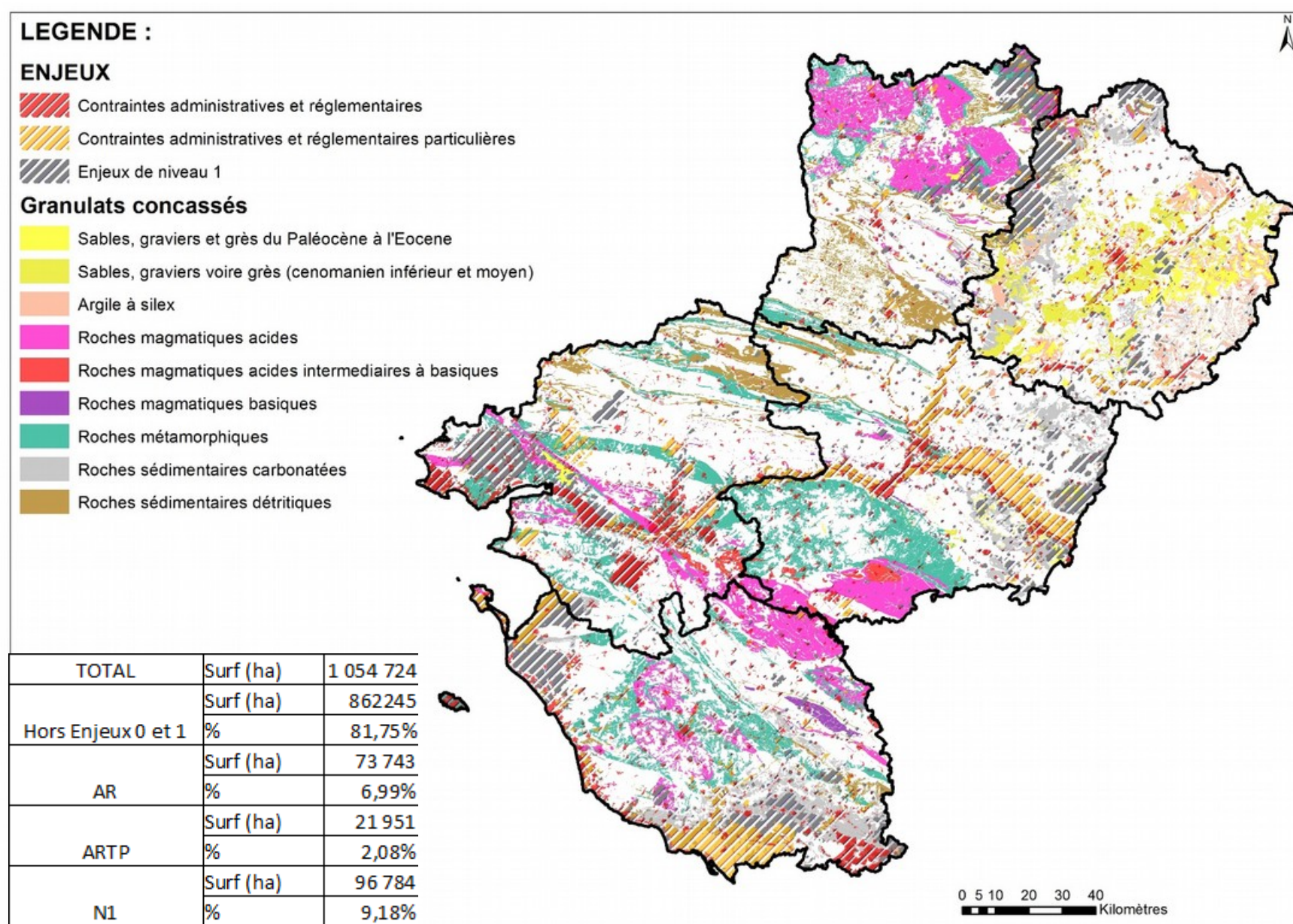
Autres granulats roulés



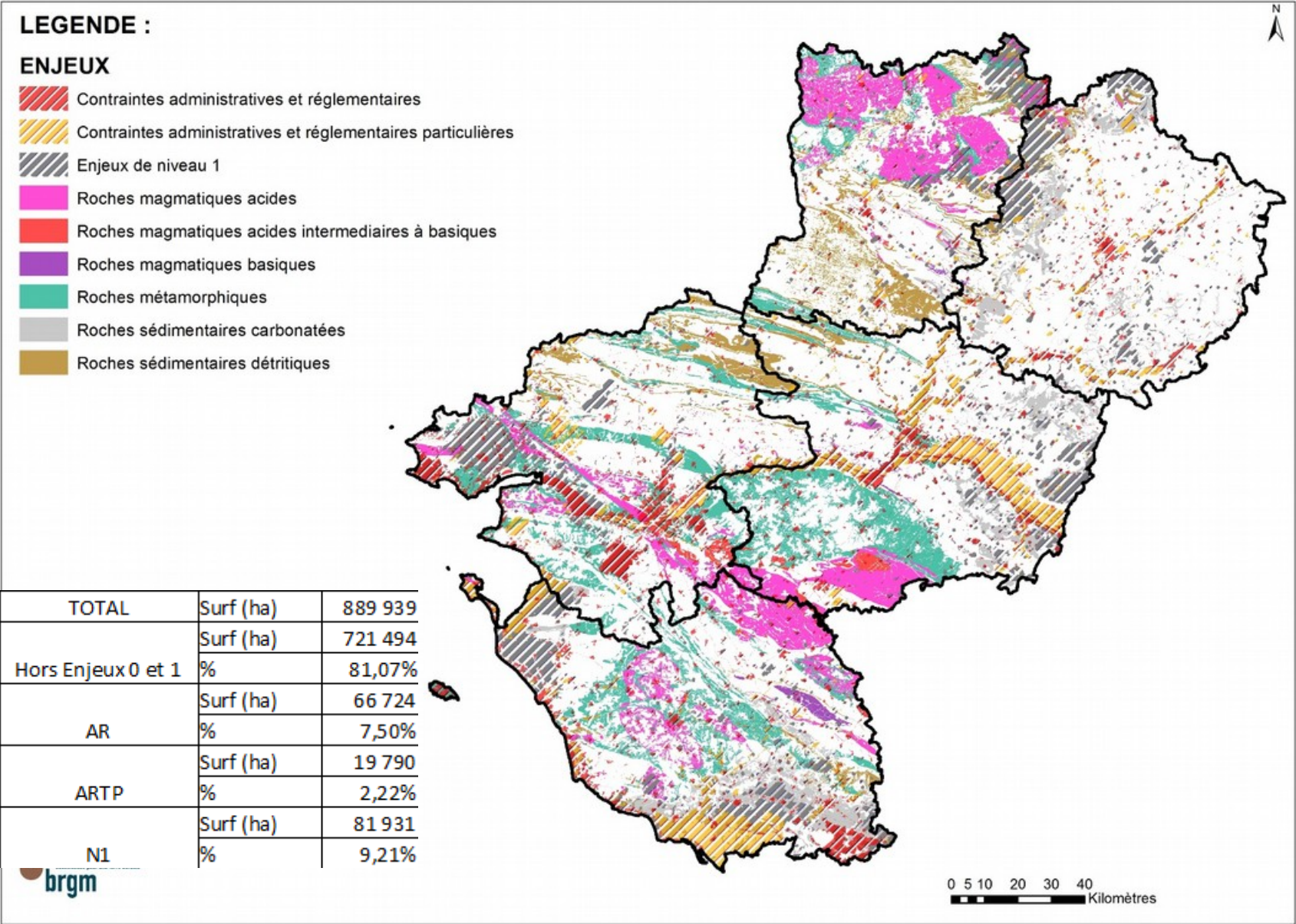
Granulats concassés (y compris sables et argiles)



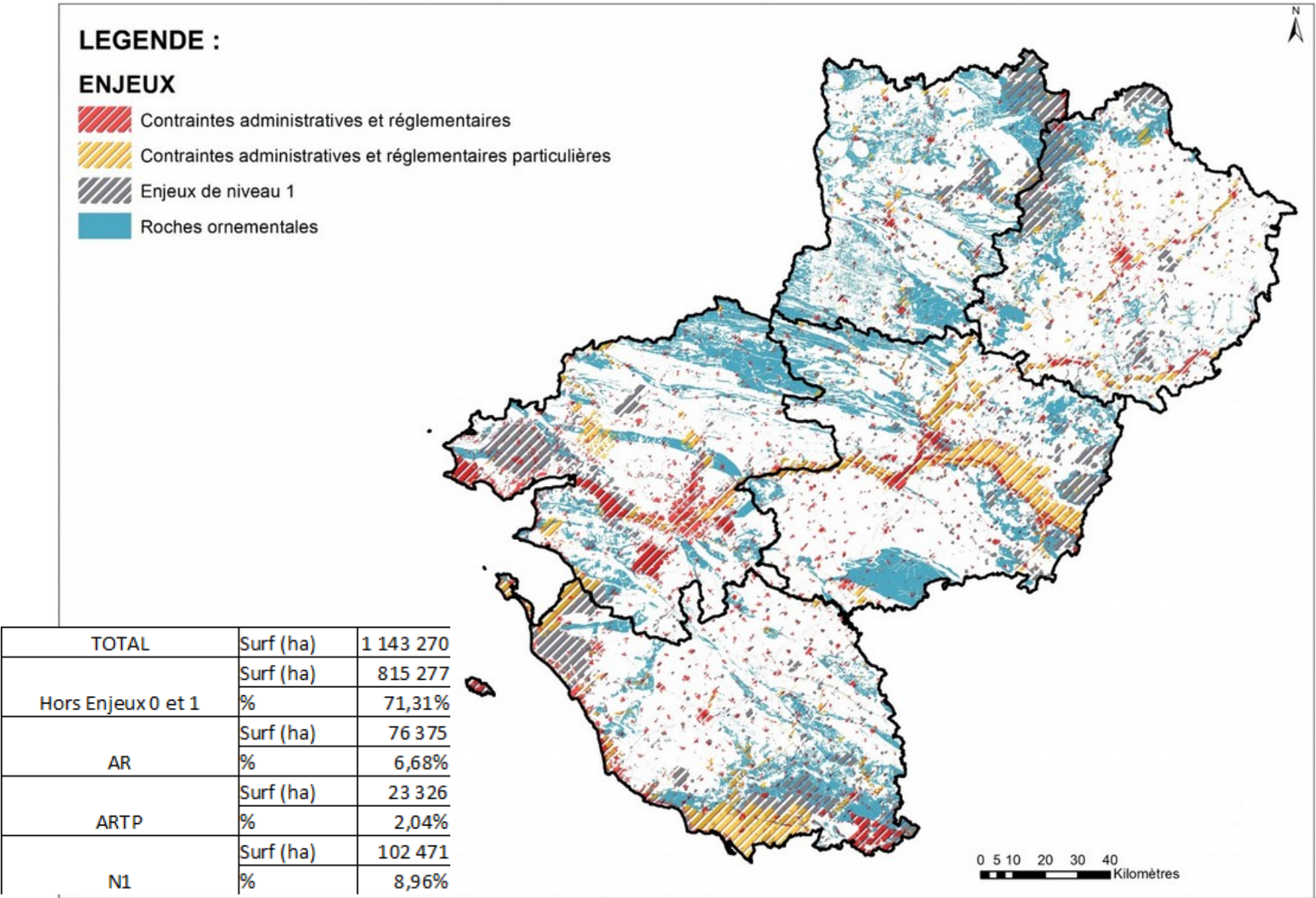
Granulats concassés



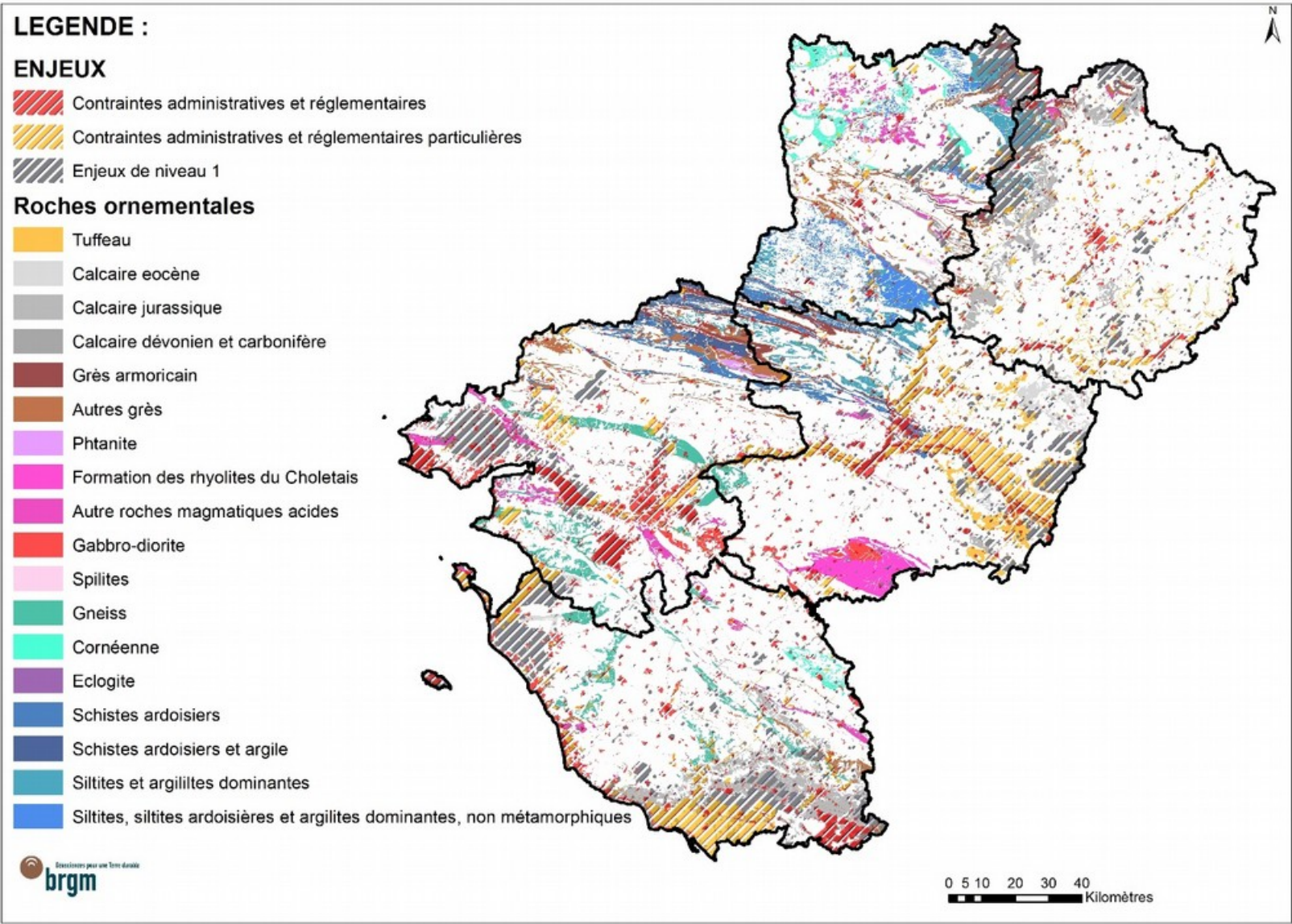
Granulats concassés sans « faciès à dominante argileuse ou sableuse »



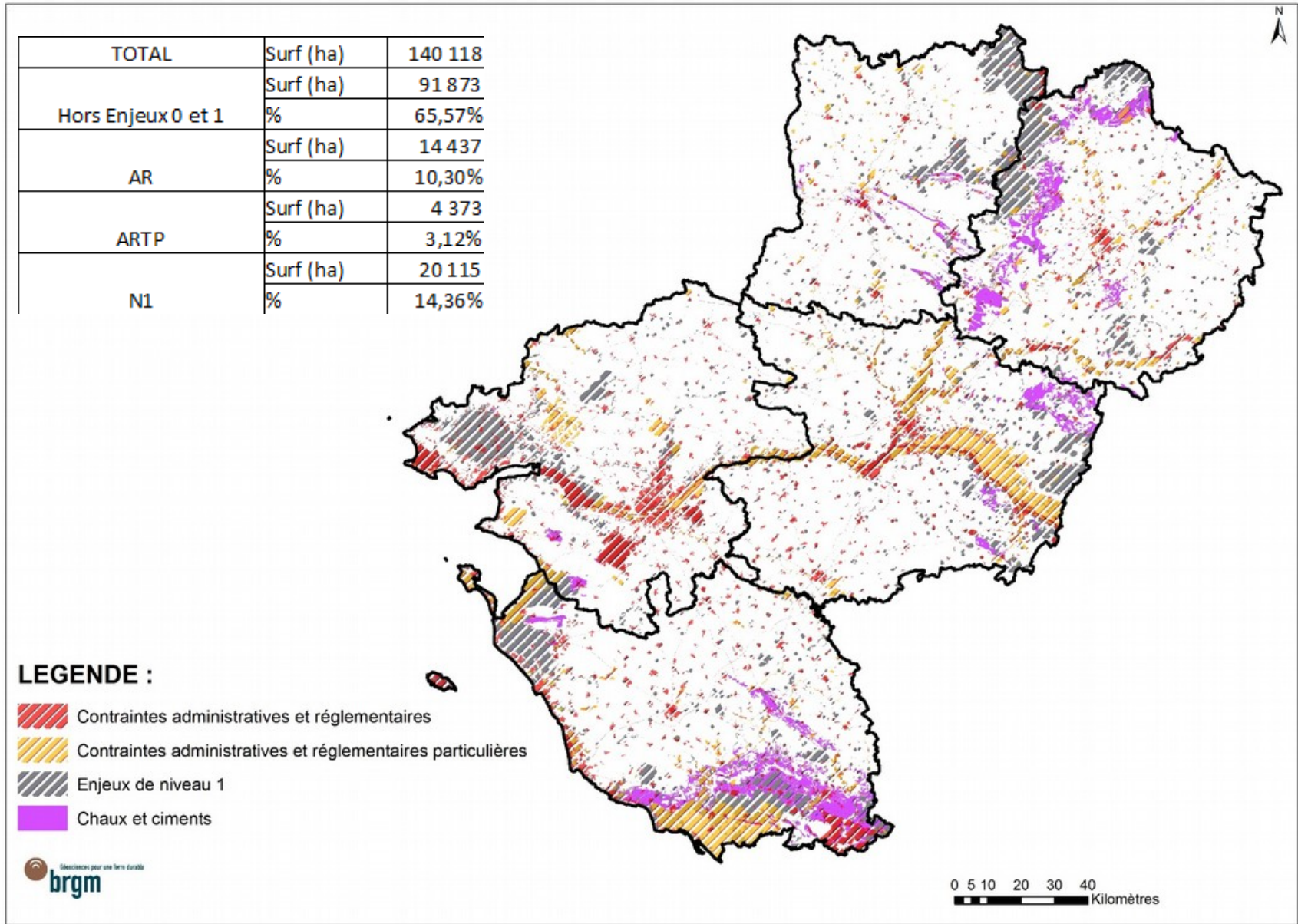
Roches ornementales et de construction



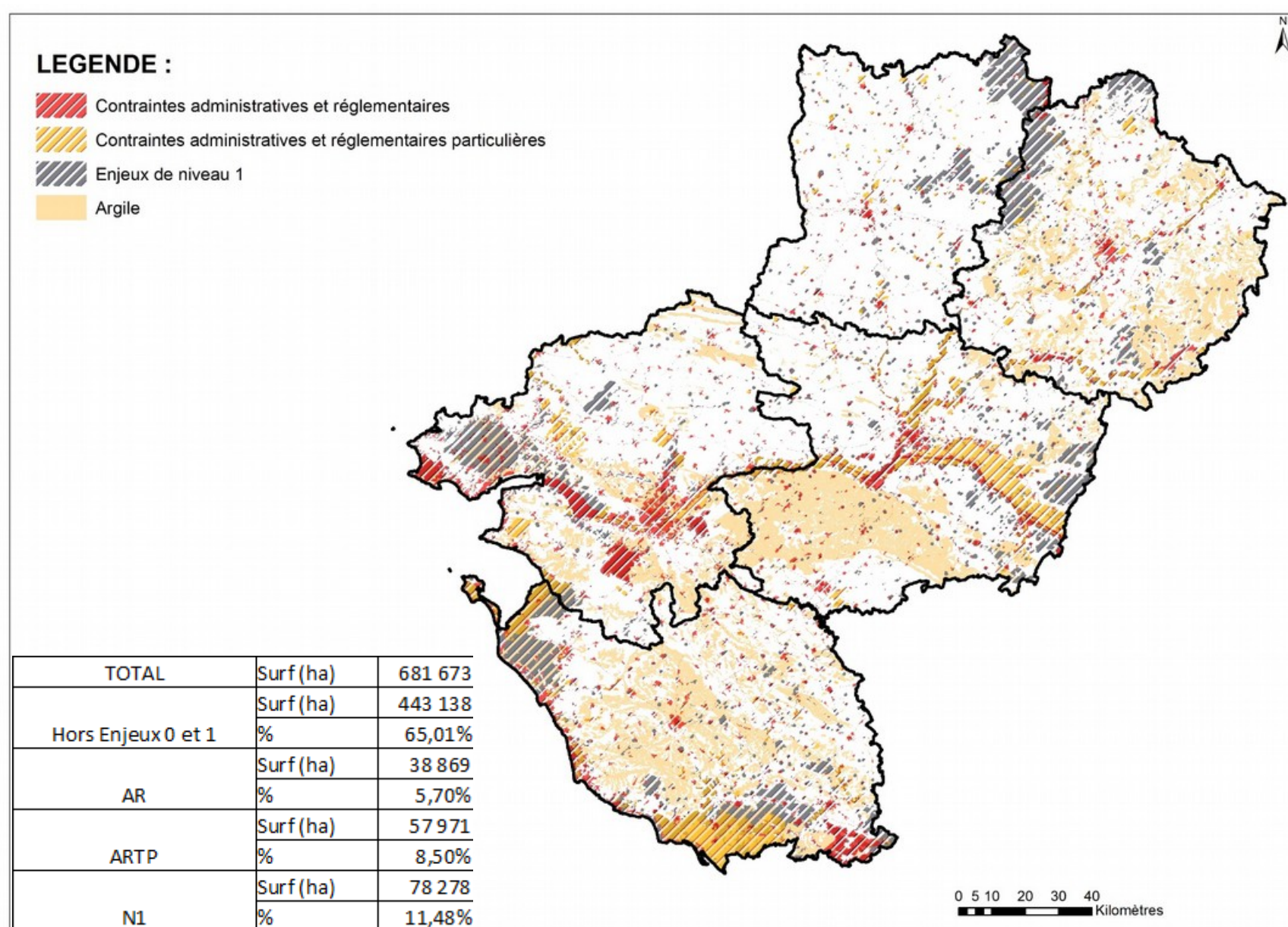
Roches ornementales et de construction (détail – hors grès roussard (usage marginal))



Calcaire pour chaux et ciments



Argiles



Synthèse des superficies concernées

Par type de ressources

	TOTAL	Hors Enjeux 0 et 1		AR		ARTP		N1		N1TP	
	Surf (ha)	Surf (ha)	%	Surf (ha)	%	Surf (ha)	%	Surf (ha)	%	Surf (ha)	%
01. Sables et graviers alluvionnaires	419 617	187 131	44,60%	54 494	12,99%	95 196	22,69%	57 485	13,70%	25 312	6,03%
02. Autres sables et graviers	446 966	348 023	77,86%	26 219	5,87%	9 205	2,06%	47 965	10,73%	15 553	3,48%
03. Roches sédimentaires carbonatées	184 995	121 094	65,46%	18 223	9,85%	5 149	2,78%	28 992	15,67%	11 537	6,24%
04. Roches sédimentaires détritiques	195 014	123 378	63,27%	6 345	3,25%	3 123	1,60%	31 490	16,15%	30 679	15,73%
05. Roches magmatiques	276 945	183 717	66,34%	16 488	5,95%	4 605	1,66%	22 511	8,13%	49 624	17,92%
06. Roches métamorphiques	314 930	217 381	69,03%	29 294	9,30%	7 787	2,47%	19 107	6,07%	41 361	13,13%
07. Roches d'altérations	96 214	81 781	85,00%	5 687	5,91%	624	0,65%	3 278	3,41%	4 843	5,03%
08. Argiles	257 801	116 664	45,25%	11 436	4,44%	52 373	20,32%	40 296	15,63%	37 033	14,36%
09. Argiles à silex	49 552	45 471	91,76%	984	1,98%	729	1,47%	2 008	4,05%	361	0,73%
10. Minéraux spécifiques	62		0,00%		0,00%		0,00%	62	100,00%		0,00%
	2 242 096	1 424 641	63,54%	169 169	7,55%	178 791	7,97%	253 193	11,29%	216 302	9,65%

Par usages / produits

	TOTAL	Hors Enjeux 0 et 1		AR		ARTP		N1	
	Surf (ha)	Surf (ha)	%	Surf (ha)	%	Surf (ha)	%	Surf (ha)	%
Granulats roulés à us	499 849	248 200	49,65%	58 202	11,64%	97 144	19,43%	60 989	12,20%
Autres granulats rou	875 151	541 174	61,84%	81 825	9,35%	104 472	11,94%	106 490	12,17%
Granulats concassés	1 054 724	862 245	81,75%	73 743	6,99%	21 951	2,08%	96 784	9,18%
Granulats concassés	889 939	721 494	81,07%	66 724	7,50%	19 730	2,22%	81 931	9,21%
Granulats expansés	38 368	25 441	66,31%	1 070	2,79%	403	1,05%	2 351	6,13%
Calcaire pour chaux	140 118	91 873	65,57%	14 437	10,30%	4 373	3,12%	20 115	14,36%
Roches ornementale	604 651	403 616	66,75%	38 644	6,39%	14 150	2,34%	72 069	11,92%
Argiles	681 673	443 138	65,01%	38 869	5,70%	57 971	8,50%	78 278	11,48%
Silice industrielle	163 233	127 821	78,31%	9 244	5,66%	4 218	2,58%	94 26	5,77%
Matériaux industriel	10 275	6 824	66,41%	135	1,31%	1 337	13,01%	805	7,83%
Amendement	114 836	80 073	69,73%	7 320	6,37%	2 492	2,17%	19 828	2%