

PROJET « EXPERTISE LITTORAL 2011 »

Occupation du sol et sa dynamique sur la bande côtière de la Guyane de 2005 à 2011



Date de sortie : **Février 2013**



I - INTRODUCTION	3
II - MATERIEL ET METHODE	4
II. 1 - ZONE D'ETUDE	4
II. 2 - NOMENCLATURE	5
II. 3 - METHODE	5
III - OCCUPATION DU SOL SUR L'ENSEMBLE DE LA ZONE D'ETUDE	6
III. 1 - ANALYSE GENERALE DE L'OCCUPATION DU SOL EN 2011	6
III. 2 - ANALYSE DETAILLEE DE L'OCCUPATION DU SOL EN 2011	7
III. 2. A. TERRITOIRES ARTIFICIALISES	7
III. 2. B. TERRITOIRES AGRICOLES	7
III. 2. C. FORETS ET MILIEUX SEMI-NATURELS	9
III. 2. D. ZONES HUMIDES ET SURFACES EN EAU	11
IV - EVOLUTION DE L'OCCUPATION DU SOL DE 2005 A 2011	12
IV. 1 - CHANGEMENT DE ZONE D'ETUDE	12
IV. 2 - EVOLUTION GENERALE DE L'OCCUPATION DU SOL DE 2005 A 2011	12
IV. 3 - EVOLUTION DETAILLEE DE L'OCCUPATION DU SOL DE 2005 A 2011	13
IV. 3. A. TERRITOIRES ARTIFICIALISES	13
IV. 3. B. TERRITOIRES AGRICOLES	17
IV. 3. C. FORETS ET MILIEUX SEMI-NATURELS	20
IV. 3. D. ZONES HUMIDES ET SURFACES EN EAU	24
V - DYNAMIQUE DES CHANGEMENTS D'OCCUPATION DES SOLS 2005-2011	25
V. 1 - DYNAMIQUE GENERALE DE 2005 A 2011	25
V. 2 - COMPARAISON DES DYNAMIQUES 2005 - 2008 ET 2008 - 2011	25
VI - ANALYSE PAR COMMUNE	28
VI. 1 - DEFINITION DES LIMITES DE COMMUNES	28
VI. 2 - ANALYSE GENERALE DE L'OCCUPATION DU SOL EN 2011 POUR LES COMMUNES DU LITTORAL GUYANAIS	29
VI. 3 - DYNAMIQUE D'OCCUPATION DU SOL PAR COMMUNE ENTRE 2005 ET 2011	32
VII - CONCLUSION	68
VIII - TABLE DES ILLUSTRATIONS & REFERENCES	69
VIII. 1 - ILLUSTRATION	69
VIII. 2 - REFERENCES	69
IX - ANNEXES	70



I - INTRODUCTION

La bande côtière guyanaise représente 8% du territoire et concentre plus de 95% de la population. Elle abrite également des milieux naturels fragiles inféodés au littoral (savanes, marais, mangroves,...).

Secteur de développement prioritaire, organisé autour des axes routiers structurants et des centres de populations principaux, cette bande littorale où s'expriment des vocations urbaine, agricole et économique, subit les effets d'une pression démographique constante.

Entre la nécessité pour la Guyane de se développer, de maîtriser sa démographie, la pression foncière qu'elle induit et la volonté de préserver les milieux naturels spécifiques, les enjeux de stratégie d'aménagement du territoire sont nombreux.

L'occupation des terres est un paramètre fondamental pour la planification régionale ainsi que pour l'étude et la compréhension de l'environnement. Cette volonté de connaissance des pressions urbaines et agricoles sur les milieux naturels a été en 2009 le point de lancement de l'étude " Expertise littoral ".

Cette étude a établi un état des lieux des modes d'occupation du sol sur la bande littorale guyanaise entre 2001, 2005 et 2008 par l'analyse d'images satellite, de photographies aériennes et l'interprétation diachronique des résultats établis. La cartographie et les analyses chiffrées de l'occupation du sol issues de cette étude sont nécessaires pour une meilleure connaissance du développement anthropique, ainsi que pour la gestion durable des milieux naturels fragiles.

L'expertise littorale est ainsi devenue une base de référence et de réflexion propre à accompagner les documents d'urbanisme et d'aménagement du territoire, ainsi qu'un outil de suivi et d'analyse de l'espace guyanais.

Le Ministère de l'Agriculture de l'Agroalimentaire et de la Forêt a souhaité dans le cadre d'une convention passée avec l'ONF financer l'actualisation de ce travail.

Le présent rapport constitue la mise à jour 2011 de l'occupation des sols et apporte une analyse de la dynamique d'occupation des sols entre 2005 et 2011. La zone d'étude de 2001, plus restreinte que celle des autres années car ne prenant pas en compte la partie Est de la Guyane à partir du fleuve Approuage, n'a pas été prise en compte dans cette analyse comparative.

Ce document présente en première partie la méthode adoptée pour cette mise à jour 2011. La deuxième partie est consacrée aux résultats d'occupation du sol en 2011. L'évolution de l'occupation du sol entre 2005 et 2011 est traitée en troisième partie. La dynamique des changements d'occupation des sols fait l'objet de la quatrième partie.

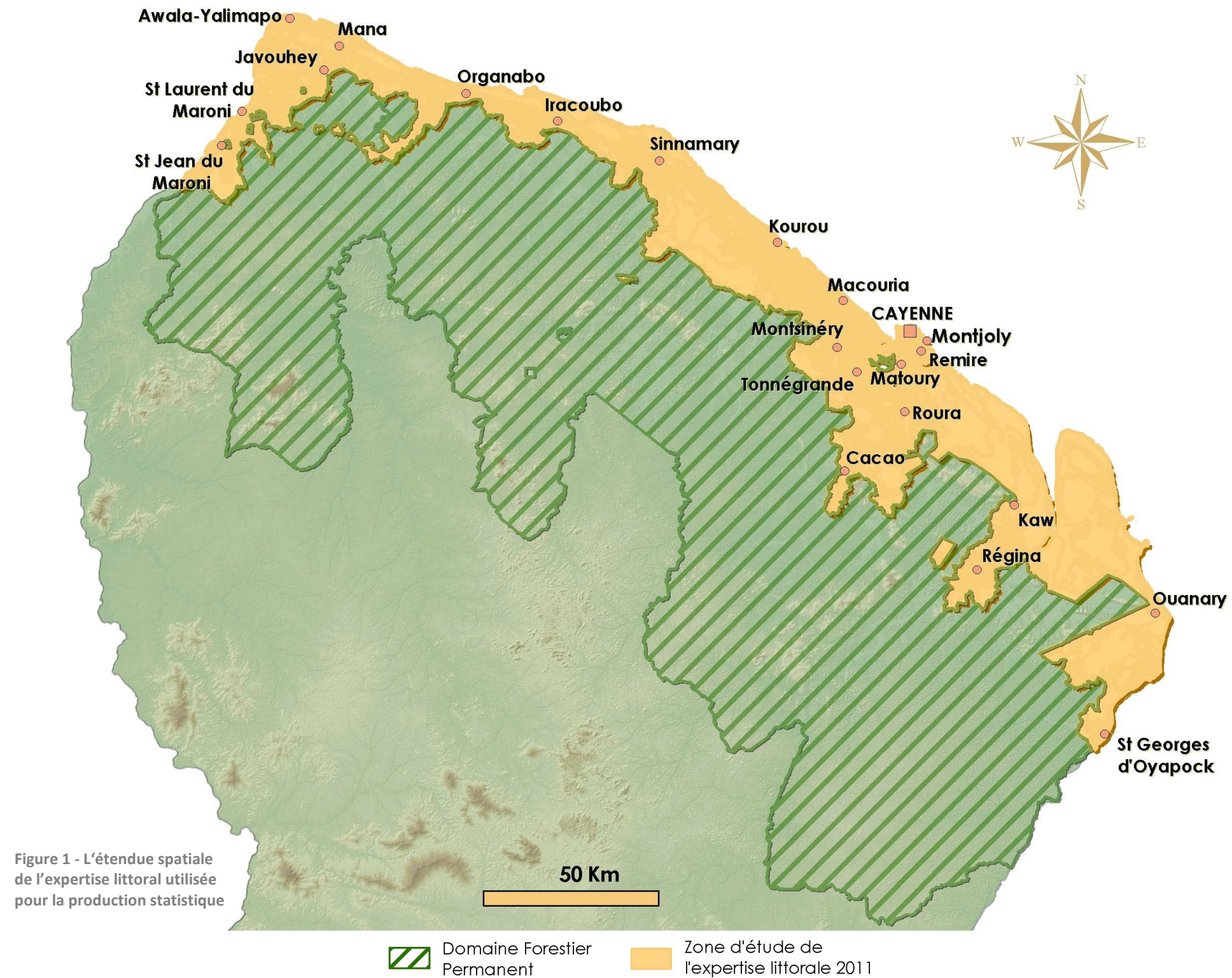


II - MATERIEL ET METHODE

II. 1 - Zone d'étude

La zone d'étude concernée représente environ 750 000 hectares et s'étend sur une bande de 10 à 50 kilomètres de large le long du littoral guyanais au Nord, du fleuve Oyapock à l'est au fleuve Maroni à l'ouest.

Sa limite Sud est contiguë à la limite Nord du Domaine Forestier Permanent (DFP), territoire sur lequel les forêts du domaine privé de l'Etat bénéficient du régime forestier.



II. 2 - Nomenclature

Avant la création de l'Expertise littoral, aucune nomenclature n'existait pour caractériser l'occupation du sol en Guyane. Utilisée comme référence dans 38 pays d'Europe, " Corine Land Cover¹ " (CLC) a servi de base à cette étude.

Une adaptation aux particularités locales était en revanche indispensable tant les types d'occupation des sols diffèrent entre la Guyane et l'Europe continentale, particulièrement au niveau des milieux naturels.

Les différences entre la nomenclature " CLC " et celle réadaptée à la Guyane sont visibles en Annexe 2. La nomenclature de l'Expertise littoral est hiérarchisée en 3 niveaux, de la manière suivante :

5 postes au niveau 1	14 postes au niveau 2	36 postes au niveau 3
1 Territoires artificialisés	11 - Zones urbanisées	111 - Tissu urbain continu 112 - Tissu urbain discontinu 113 - Bâti isolé 114 - Habitat pluridisciplinaire
	12 - Zones industrielles ou commerciales et réseaux de communication	121 - Zone industrielle ou commerciale 122 - Réseau routier, de communication et espaces associés 123 - Zone portuaire 124 - Aéroport
	13 - Mines, décharges et chantiers	131 - Extraction de matériaux 132 - Décharge 133 - Chantier
	14 - Espaces verts	14 - Espaces verts artificialisés non agricoles
2 Territoires agricoles	21 - Terres arables	211 - Terre arable hors périmètre d'irrigation 213 - Rizière
	22 - Cultures permanentes	222 - Verger et petits fruits
	23 - Prairies	231 - Prairie
	24 - Zones agricoles hétérogènes	242 - Système cultural et parcelles complexes (Abattis) 243 - Territoire principalement occupé par l'agriculture avec présence de végétation (Abattis itinérant)
3 Forêts et milieux semi-naturels	31 - Forêts	315 - Forêts humides sempervirentes de terre ferme de la plaine côtière
		316 - Forêts humides sempervirentes sur sol ferrallitique des collines et plateaux
		317 - Forêt inondée ou marécageuse
		318 - Mangrove
		319 - Plantation forestière
		321 - Savane sèche
	32 - Milieux à végétation arbustive	322 - Savane inondable ou inondée
	33 - Espaces ouverts, sans ou avec peu de végétation	331 - Plage, dune et sable 332 - Roche nue, savane roche
	34 - Milieux naturels dégradés	341 - Forêt dégradée de terre ferme
		342 - Forêt inondable ou marécageuse dégradée 343 - Forêt et végétation arbustive en mutation
4 Zones Humides	41 - Zones humides intérieures	411 - Marais intérieur et marécage boisé 412 - Marécage ripicole
	42 - Zones humides maritimes	421 - Marais maritime
5 Surfaces d'eaux	51 - Eaux continentales	512 - Plan d'eau 513 - Pisciculture et autre bassin

Figure 2 - Nomenclature de l'Expertise Littoral "

II. 3 - Méthode

La réalisation de la cartographie de l'Expertise littoral est dépendante de l'imagerie satellitaire ou aérienne disponible.

Pour l'occupation du sol en 2001 et 2005, les Bases de Données orthophotographiques (BDortho© 2001 et BDortho© 2005) de l'IGN ont été utilisées. La cartographie a été réalisée par photo-interprétation puis numérisation des zones identifiées.

Pour les mises à jour 2008 et 2011, des images satellites SPOT-5² à 10 mètres et 2.5 mètres de résolution ont été utilisées. Ces images ont été obtenues grâce au dispositif SEAS, qui permet l'utilisation des données satellites SPOT en Guyane pour les projets liés à l'environnement.

La cartographie a été réalisée grâce aux traitements des images satellites puis par photo-interprétation des images et numérisation des mises à jour.

La cartographie de 2011 étant une « mise à jour », sa numérisation s'est appuyée sur la couche d'occupation du sol de 2008. D'autres données ont aidé à confirmer ou infirmer certains choix :

- La Base de Données Topographique (BDtopo 2011) de l'IGN (Institut National de l'Information Géographique et Forestière), pour les zones bâties.

- Le Registre Parcellaire Graphique de la DAAF (Direction de l'Alimentation, de l'Agriculture et de la Forêt), pour le parcellaire agricole.

La BDortho© 2011 n'a été disponible que fin 2012 et n'a donc pas pu être utilisée pour cette étude.

La photo-interprétation a été réalisée à une échelle de 1/5 000, en ne prenant en compte que les entités supérieures à 5 hectares.

Cette limite a localement été abaissée à 2,5 hectares pour certaines entités (décharges, mines, chantier, bâtis de bord de rivière, ...). Cette superficie de 5 hectares permet un niveau de détails assez précis pour couvrir toute la zone littorale.

Le territoire cartographié comprend certaines zones du domaine forestier permanent (DFP) pour des raisons pratiques de continuité de la donnée géographique (Annexe 2). En revanche, toutes les analyses statistiques sont effectuées uniquement sur le territoire hors DFP.

¹ Corine Land Cover a été créée dans le cadre du programme européen de CORDination de l'INformation sur l'Environnement (CORINE). En France, elle a été réalisée par l'IFEN (Institut Français de l'ENvironnement) sur trois années : 1990, 2000 et 2006.

² Les images SPOT-5 sont à 10 mètres de résolution en mode multi-spectral (4 canaux : Vert, Rouge, Proche Infrarouge, Moyen Infrarouge) et à 2,5 m en mode panchromatique (noir et blanc). Il est possible de fusionner ces deux images pour obtenir une image à 2,5 m « fausses couleurs ».

III - OCCUPATION DU SOL SUR L'ENSEMBLE DE LA ZONE D'ETUDE

III. 1 - Analyse générale de l'occupation du sol en 2011

La figure 3 présente la surface et la part de chaque grand type d'occupation du sol en 2011 par rapport à la surface totale de la zone d'étude.

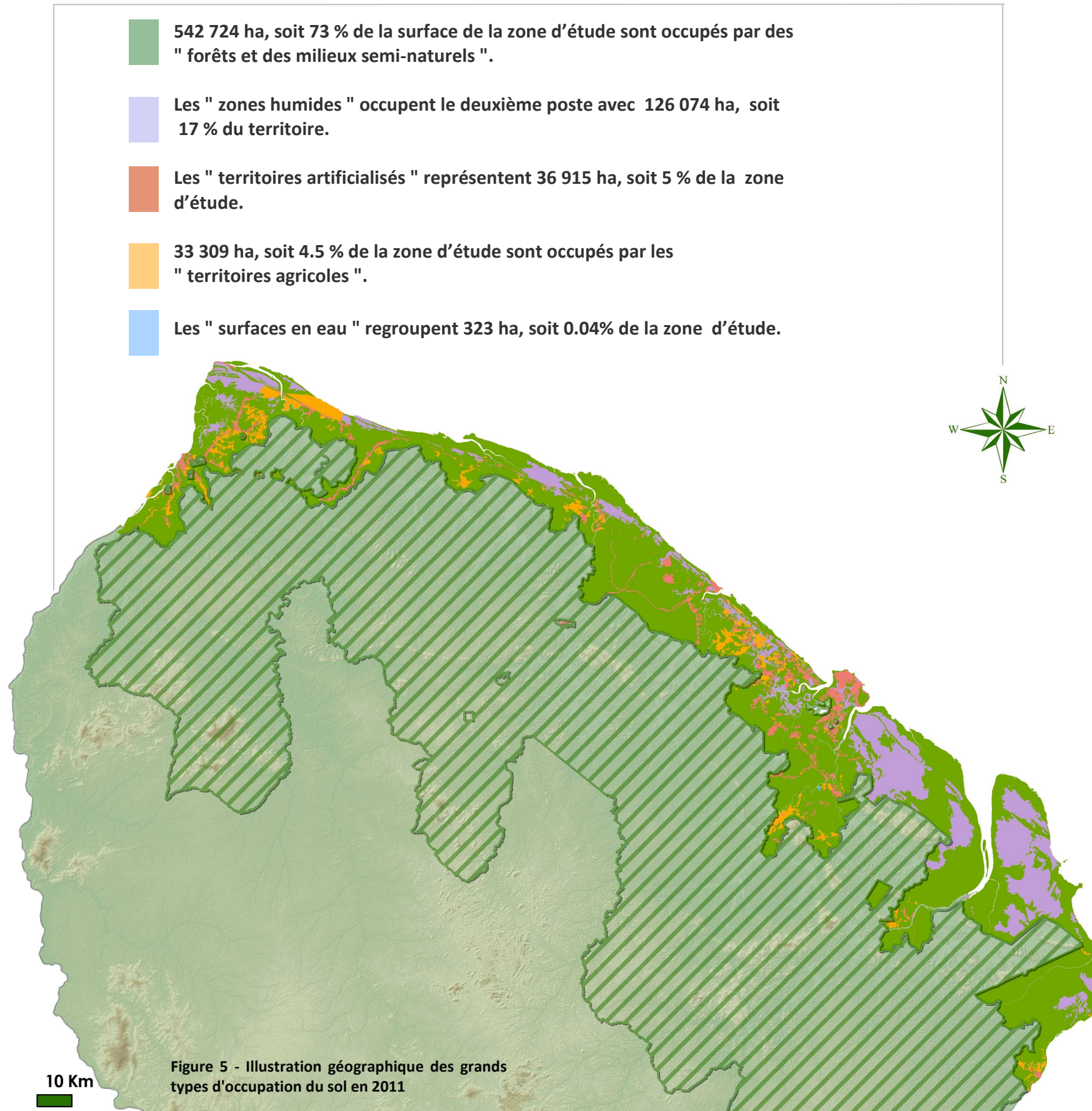
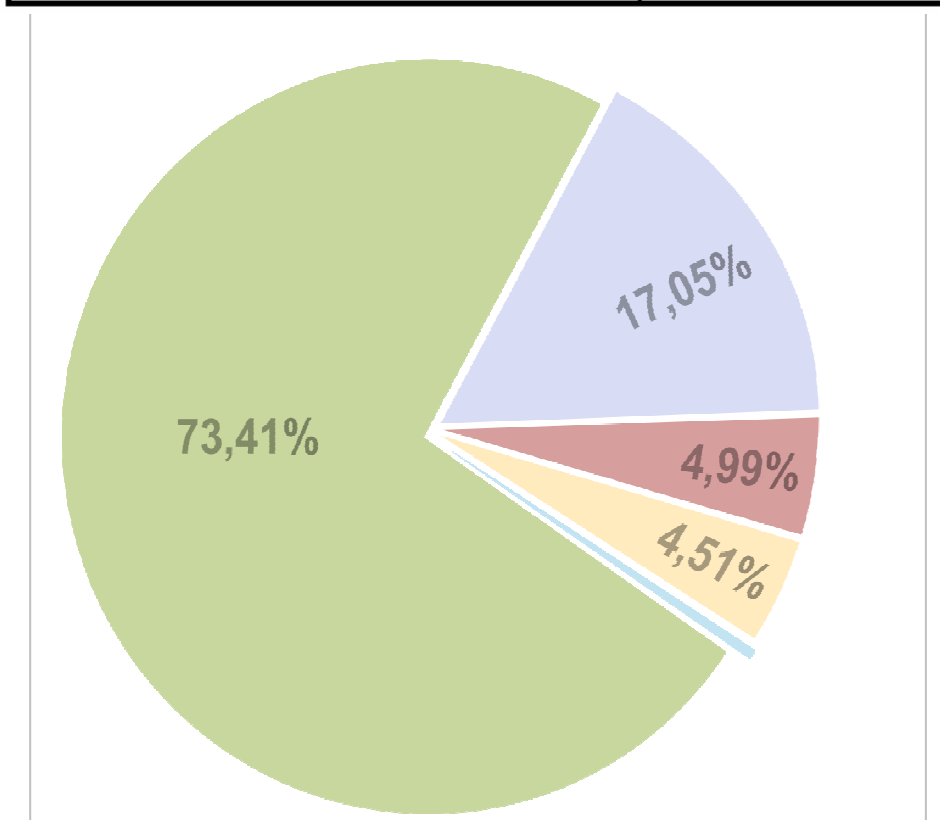


Figure 3 & 4 - Parts et surfaces des grands type d'occupation du sol

	Surface (ha)
Territoires artificialisés	36 915
Territoires agricoles	33 309
Forêts et milieux semi-naturels	542 724
Zones humides	126 074
Surfaces en eau	323
Total	739 345



III. 2 - Analyse détaillée de l'occupation du sol en 2011

III. 2. A. Territoires artificialisés

Types d'occupations du sol (Niveau 2)	Surface (ha)	Types d'occupations du sol (Niveau 3)	Surface (ha)	%
11 - Zones urbanisées	29 812	111 - Tissu urbain continu	1 833	4.96%
		112 - Tissu urbain discontinu	3 768	10.21%
		113 - Bâti isolé	16 577	44.91%
		114 - Habitat pluridisciplinaire	7 634	20.68%
12 - Zones industrielles ou commerciales et réseaux de communication	5 336	121 - Zone industrielle ou commerciale	2 143	5.80%
		122 - Réseau routier, de communication et espaces associés	2 567	6.95%
		123 - Zone portuaire	118	0.32%
		124 - Aéroport	508	1.38%
13 - Mines, décharges et chantiers	1 767	131 - Extraction de matériaux	1 048	2.84%
		132 - Décharge	60	0.16%
		133 - Chantier	569	1.54%
14 - Espaces verts artificialisés non agricoles	90	14 - Espaces verts artificialisés non agricoles	90	0.24%
		Total	36 915	100%

Figure 6 - Surfaces des " Territoires artificialisés" en 2011 aux niveaux 2 et 3

Les " zones urbanisées " représentent la majeure partie des " territoires artificialisés " (80%) avec 29 810 hectares.

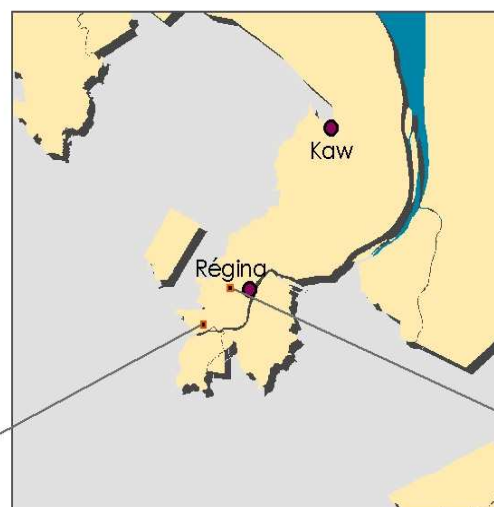
L'analyse de ce poste montre ci-dessus la prédominance du " bâti isolé " et de l'"habitat pluridisciplinaire" ; le bâti isolé (45 %) occupe une place plus importante que le bâti pluridisciplinaire (21 %).

Il est important de noter ici la définition de ces 2 types d'habitat :

- Le bâti isolé regroupe des espaces en grande partie végétalisés (forêts et végétation basse), entrecoupés d'habitations individuelles. Les bâtiments, la voirie et les surfaces artificiellement recouvertes représentent moins de 30% de la surface totale.
- Le bâti pluridisciplinaire est décrit comme des espaces mixtes regroupant des milieux naturels, semi-naturels ou fortement dégradés, des habitations individuelles précaires (carbets) et des cultures vivrières (abattis). Contrairement au poste "bâti isolé", la voirie est rarement bitumée et les réseaux sont souvent inexistant. Ce poste regroupe les fronts pionniers.

La figure 7 illustre ces deux modes d'occupation.

Figure 7 - Habitats isolés et habitats pluridisciplinaires



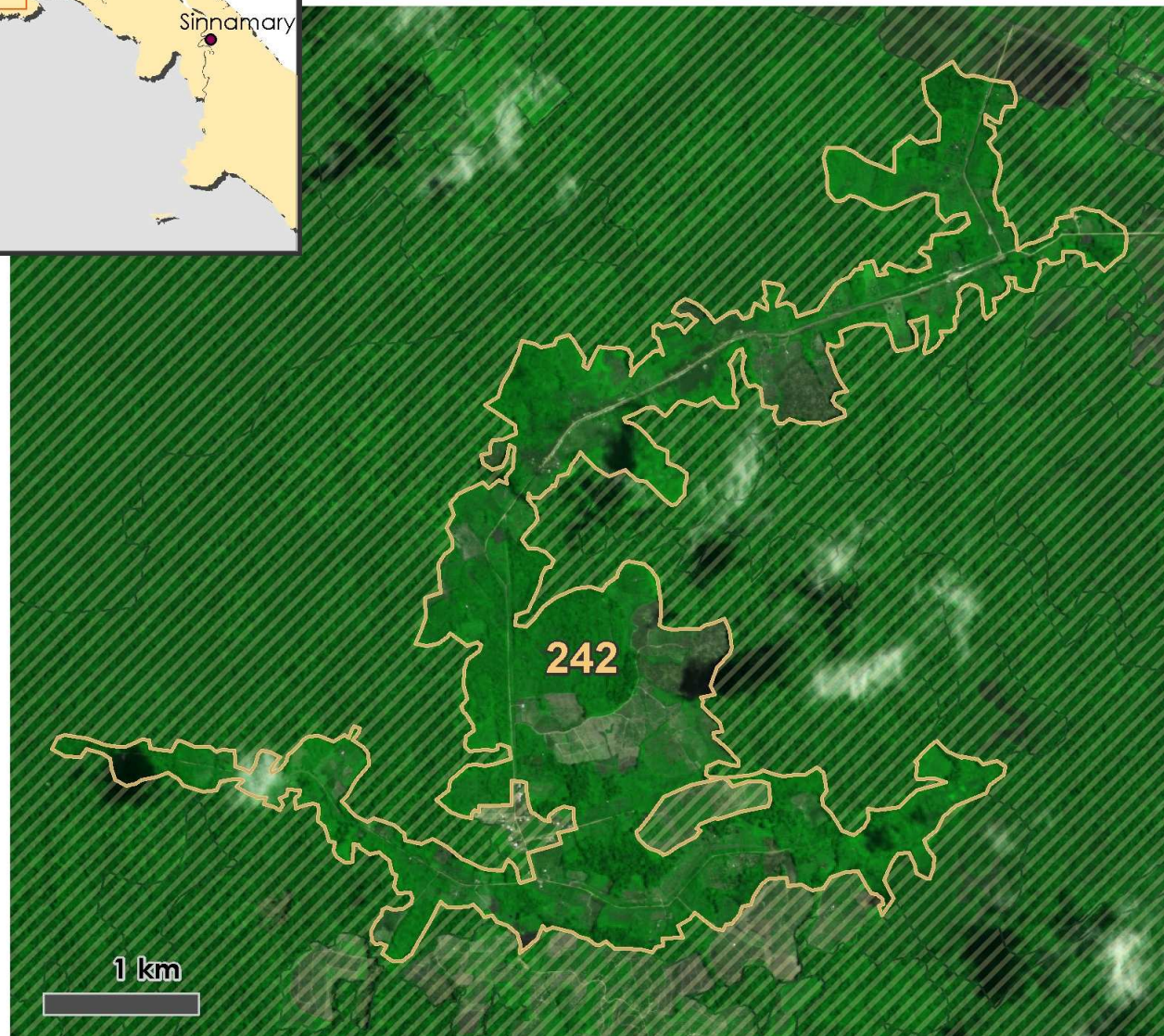
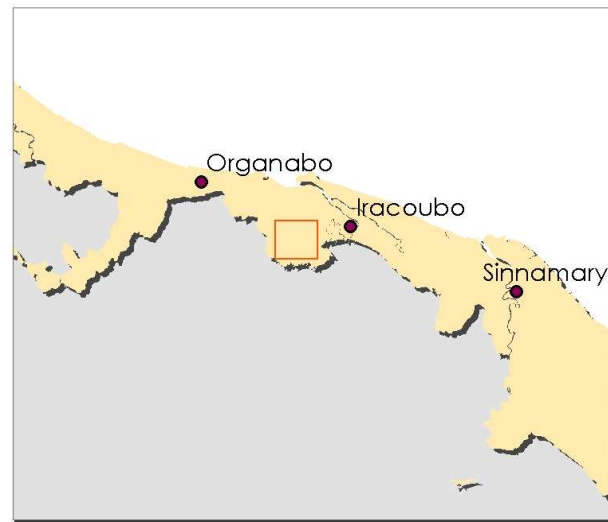
III. 2. B. Terr

Quatre types d'agriculture se partagent l'ensemble des " territoires agricoles " : les " zones agricoles hétérogènes " (abattis), les " prairies ", les " cultures permanentes " (vergers) et les " rizières ".

Les abattis occupent le poste agricole le plus important (11 191 ha, soit 34 % des " territoires agricoles "), devant les " prairies " (9 005 ha soit 27% des " territoires agricoles "), les "vergers " (6 440 ha, soit 20 % des " territoires agricoles ") et les " rizières " (6 242 ha, soit 19% des territoires agricoles).

Figure 8 - Surfaces des " Territoires agricoles " en 2011 aux niveaux 2 et 3

Types d'occupations du sol (Niveau 2)	Surface (ha)	Types d'occupations du sol (Niveau 3)	Surface (ha)	%
21 - Terres arables	6 673	211 - Terre arable hors périmètre d'irrigation	431	1.30%
		213 - Rizière	6 242	18.74%
22 - Cultures permanentes	6 440	222 - Verger et petits fruits	6 440	19.33%
23 - Prairies	9 005	231 - Prairie	9 005	27.03%
24 - Zones agricoles hétérogènes	11 191	242 - Système cultural et parcellaires complexes	10 225	30.70%
		243 - Territoire principalement occupé par l'agriculture avec présence de végétation	966	2.90%
Total			33 309	100%



La figure 9 illustre l'emprise que peuvent avoir certaines zones agricoles sur le territoire ; ici la plus grande zone d'abattis de Guyane située entre Organabo et Iracoubo couvre une surface de 830 ha.

Figure 9 - Carte de localisation du plus grand abattis actuel (poste 242)

III. 2. C. Forêts et milieux semi-naturels

Types d'occupations du sol (Niveau 2)	Surface (ha)	Types d'occupations du sol (Niveau 3)	Surface (ha)	%
31 - Forêts	493 101	3151 - Forêt sur cordons sableux	5 015	0.92%
		3152 - Forêt de la plaine côtière ancienne	103 561	19.08%
		3153 - Forêt basse sur sable blanc	13 265	2.44%
		3154 - Forêt littorale sur rochers	795	0.15%
		3161 - Forêt haute	153 326	28.25%
		3162 - Forêt basse	163	0.03%
		317 - Forêt inondée ou marécageuse	156 211	28.78%
		318 - Mangrove	60 265	11.10%
		319 - Plantation forestière	501	0.09%
32 - Milieux à végétation arbustive	25 187	321 - Savane sèche	13 944	2.57%
		322 - Savane inondable ou inondée	11 243	2.07%
33 - Espaces ouverts, sans ou avec peu de végétation	110	331 - Plage, dune et sable	88	0.02%
		332 - Roche nue, savane roche	22	0.00%
34 - Milieux naturels dégradés	24 326	341 - Forêt dégradée de terre ferme	13 250	2.44%
		342 - Forêt inondable ou marécageuse dégradée	690	0.13%
		343 - Forêt et végétation arbustive en mutation	10 386	1.91%
		Total	542 724	100%

Figure 10 - Surfaces des " Forêts et milieux semi-naturels " en 2011 aux niveaux 2 et 3

Les " forêts ", poste 31, représentent plus de 90% des " forêts et milieux semi-naturels " de la bande côtière.

Les " forêts inondées ou marécageuses " (29%) et les " forêts hautes " (28%) apparaissent comme les plus représentées.

Viennent ensuite les " forêts de la plaine côtière ancienne " (19%) et les " mangroves " (10%). La figure 11 donne un aperçu de ces 3 grands types de forêts.

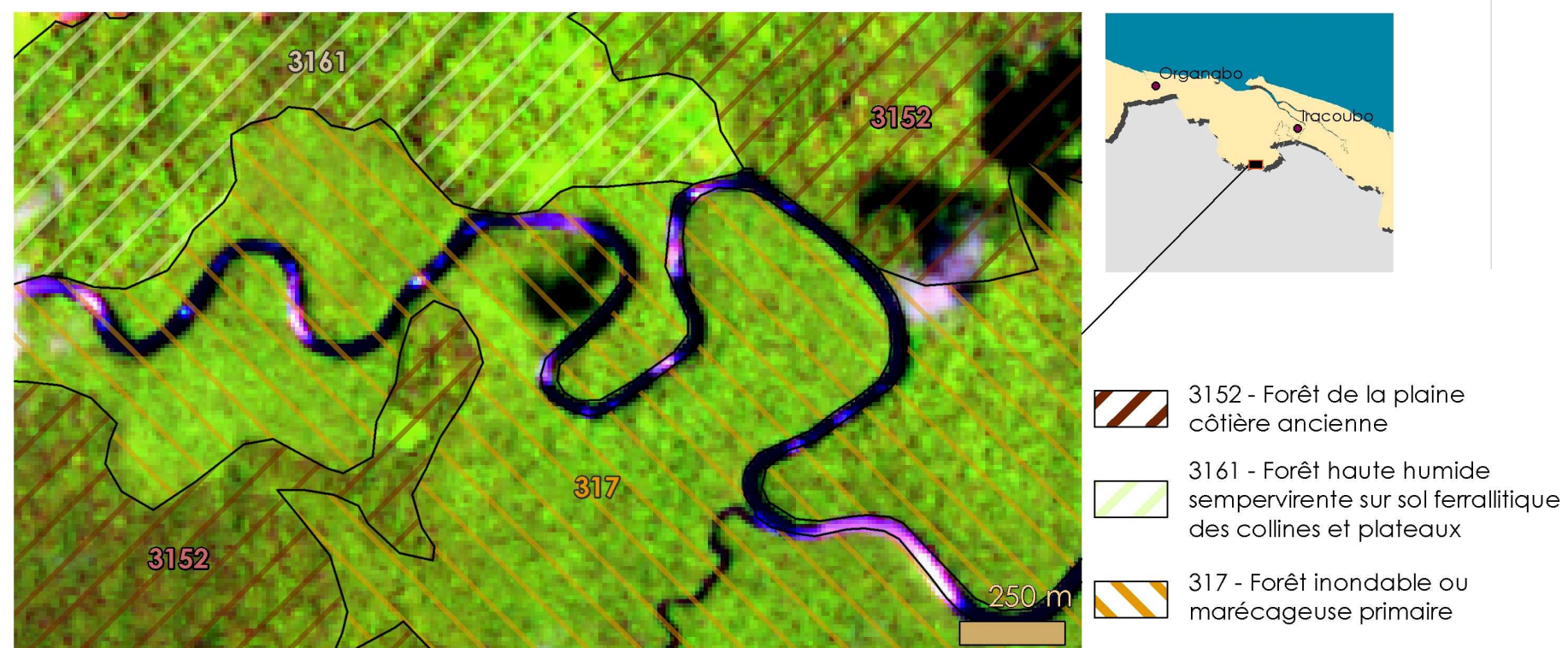
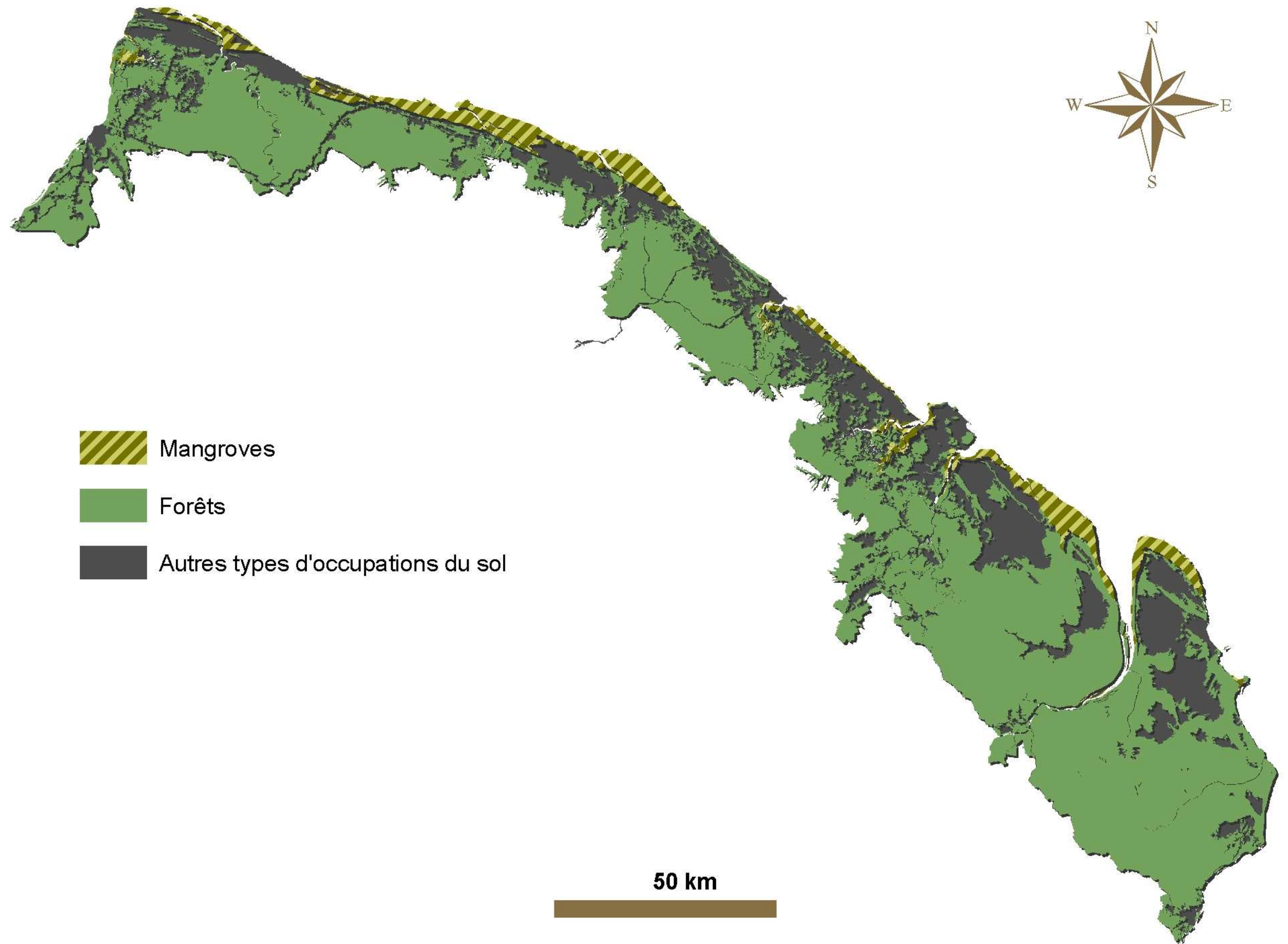


Figure 11 - Illustration des 3 principaux types de forêts en Guyane sur une image SPOT-5 (composition MIR/PIR/Vert)



La carte suivante (Figure 12) dénote l'importance du poste « 31 - Forêts », y compris sur la bande littorale.

Exceptées les mangroves, milieu naturel très spécifique, localisées sur la côte, les forêts sont situées majoritairement sur une zone en retrait du trait côtier.

Figure 12 - Carte de la répartition des forêts et mangroves sur la bande littorale guyanaise

III. 2. D. Zones humides et Surfaces en eau

Types d'occupations du sol (Niveau 2)	Surface (ha)	Types d'occupations du sol (Niveau 3)	Surface (ha)	%
41 - Zones humides intérieures	125 233	411 - Marais intérieur et marécage boisé	118 277	93.58%
		412 - Marécage ripicole	6 956	5.50%
42 - Zones humides maritimes	840	421 - Marais maritime	840	0.66%
51 - Eaux continentales	323	512 - Plan d'eau	106	0.08%
		513 - Pisciculture et autre bassin	217	0.17%
		Total	126 396	100%

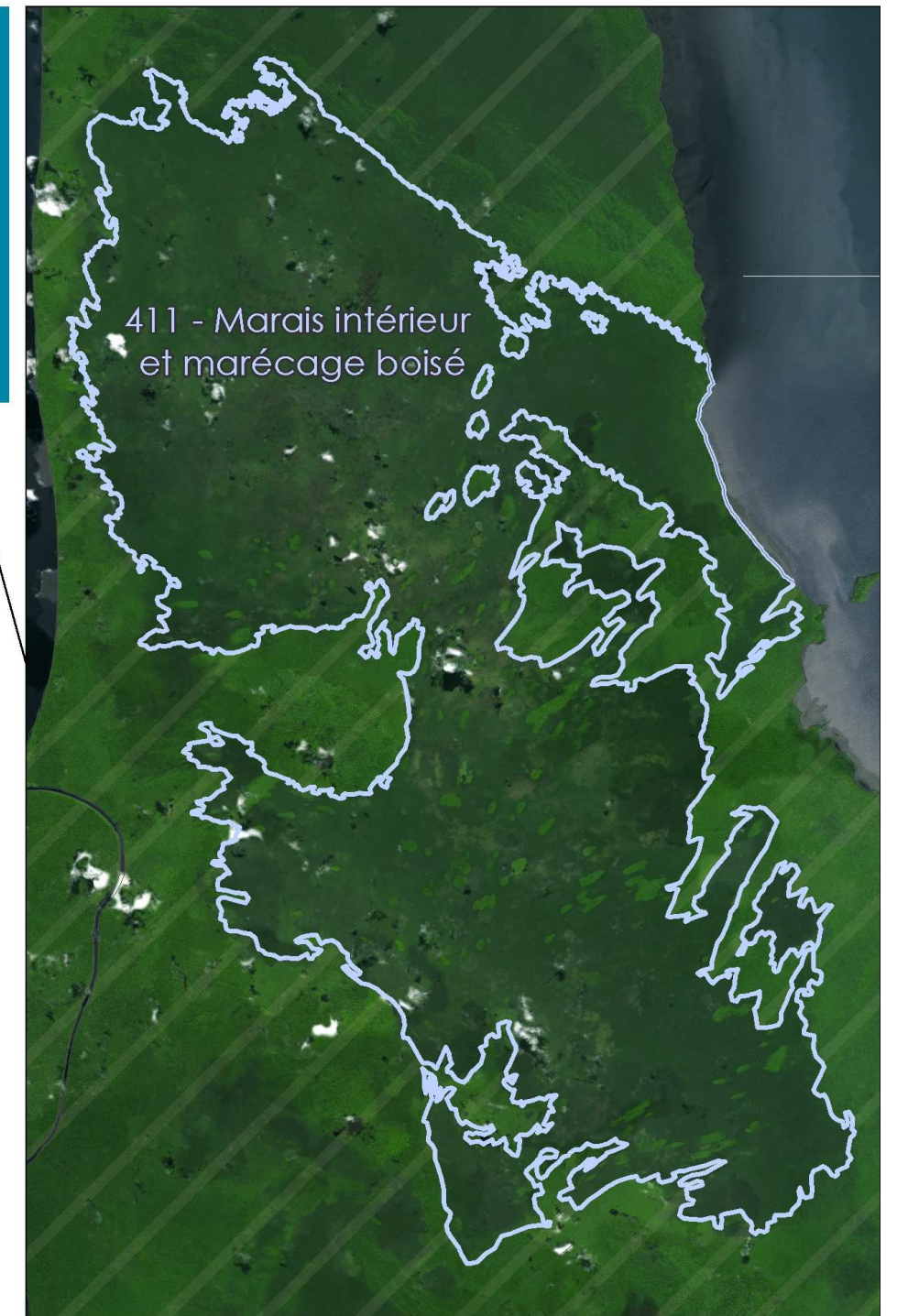
Figure 13 - Surfaces des " Zones humides " et " Surfaces en eau " en 2011 aux niveaux 2 et 3

Les " zones humides " sont principalement constituées de " marais intérieurs et marécages boisés ", (118 227 ha, soit 94% des zones humides).

La carte de la figure 14 montre la plus grande zone de " Marais intérieur et marécage boisé ", qui représente environ 30 000 ha et se situe dans l'Est guyanais.



Figure 14 - Carte de localisation de la plus grande zone marécageuse de Guyane (poste 411)



IV - EVOLUTION DE L'OCCUPATION DU SOL DE 2005 A 2011

IV. 1 - Changement de zone d'étude

Afin d'obtenir des surfaces comparables pour les études statistiques entre les années 2005, 2008 et 2011, une zone commune a été délimitée. Cette méthode consiste à ne conserver que les zones existantes sur les trois années. Elle exclut principalement les territoires impactés par les mouvements du trait de côte.

En effet, sur la période 2005 - 2011, on constate la perte de 11 700 ha dû à des phénomènes d'accrétion et de régression du trait de côte. Cette érosion correspond en majeure partie à la perte de plages et dunes (77%) et de mangroves (13%), ainsi que plus faiblement de rizières (5%) et de forêts marécageuses (5%).

L'objectif est d'aboutir à des résultats représentatifs de l'évolution anthropique de la Guyane, et non pas de l'évolution des phénomènes naturels qui, malgré leur importance, ne sont pas l'objet de l'Expertise Littoral.

La figure 14 illustre la méthode employée pour la délimitation de la zone commune des calculs statistiques.

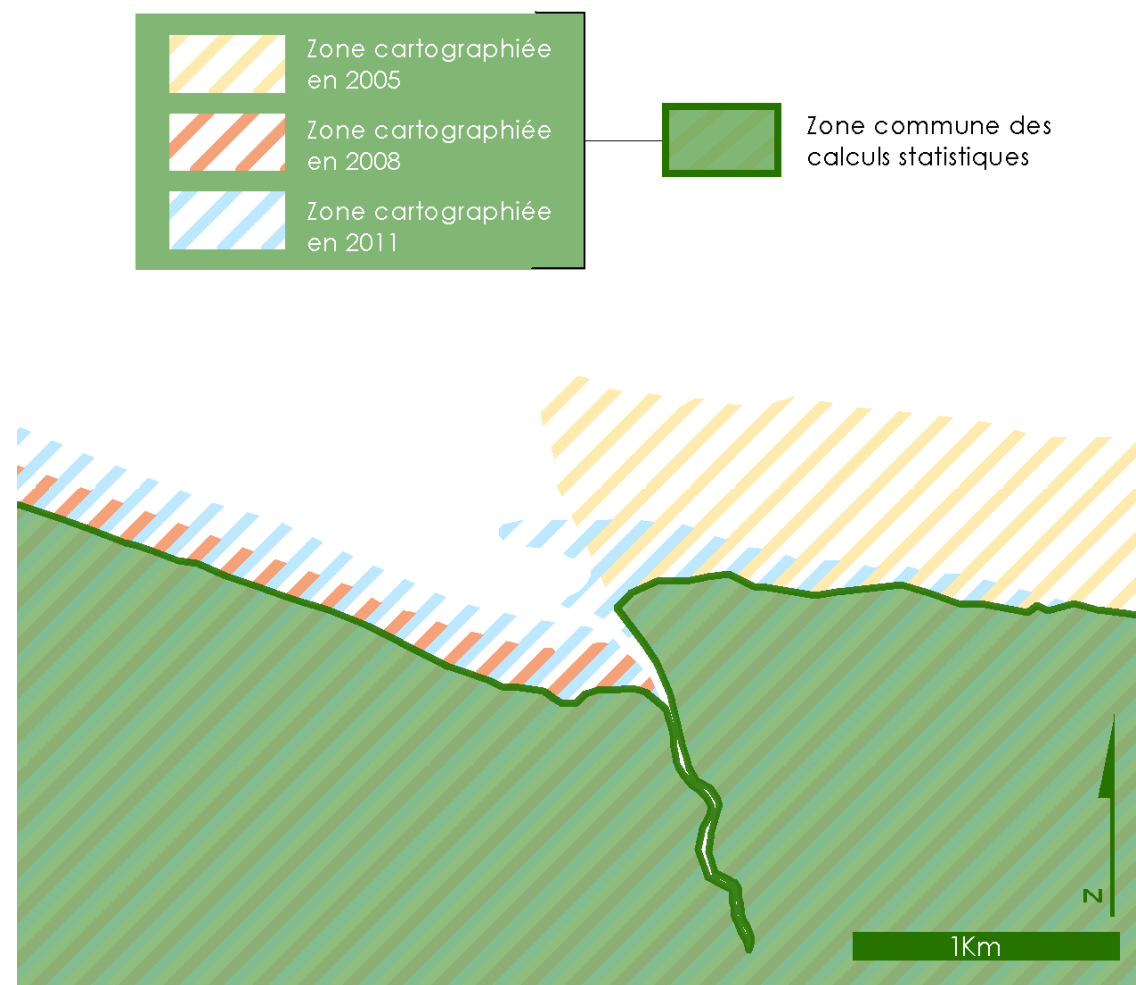


Figure 15 - Illustration des surfaces utilisées pour les études statistiques

IV. 2 - Evolution générale de l'occupation du sol de 2005 à 2011

	2005		2008		2011	
	ha	%	ha	%	ha	%
Territoires artificialisés	31 260	4.25%	33 826	4.60%	36 910	5.02%
Territoires agricoles	24 421	3.32%	28 540	3.88%	33 309	4.53%
Forêts et milieux semi-naturels	553 232	75.26%	546 424	74.33%	538 512	73.25%
Zones humides	125 914	17.13%	126 019	17.14%	126 073	17.15%
Surfaces en eau	299	0.04%	318	0.04%	323	0.04%
Total	735 127	100%	735 127	100%	735 127	100%

Figure 16 - Superficies et pourcentages par types d'occupation du sol pour 2005, 2008 et 2011

La figure 16 souligne le fait que les % de la bande littorale sont recouverts par des " forêts et milieux semi-naturels". Les " zones humides " représentent pour leur part 17% de la bande littorale ; 10% de la bande côtière sont anthropisés. La figure 17 résume graphiquement cette répartition.

On peut toutefois constater une diminution de surface des milieux forestiers et semi-naturels au profit d'une augmentation des territoires anthropisés. En effet, en 2011, 5% de la bande côtière sont occupés par les " territoires artificialisés " alors que ces derniers n'en occupait que 4.25 % en 2005.

De la même manière, 4.5 % du littoral sont occupés par les " territoires agricoles " en 2011, contre 3.3 % en 2005.

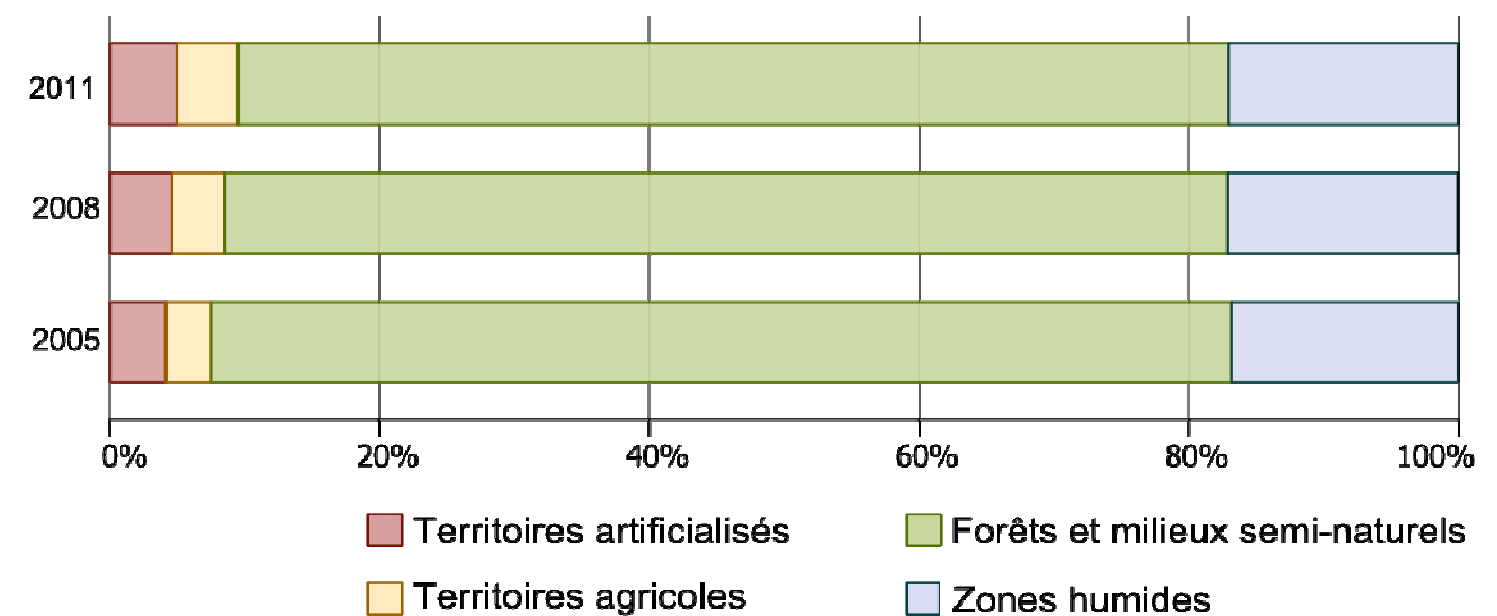


Figure 17 - Comparatif des taux d'occupation du sol par grands types de 2005 à 2011

IV. 3 - Evolution détaillée de l'occupation du sol de 2005 à 2011

IV. 3. A. Territoires artificialisés

Types d'occupations du sol (Niveau 2 & Niveau 3)	2005		2008		2011		Evolution 2005-2011		Variation annuelle moyenne 2005-2011	
	Surface	%	Surface	%	Surface	%	Surface	%	Surface	%
11 - Zones urbanisées	25 253	3,44%	27 407	3,73%	29 810	4,06%	4 557	18,05%	760	2,80%
111 - Tissu urbain continu	1 769	0,24%	1 806	0,25%	1 833	0,25%	64	3,60%	11	0,59%
112 - Tissu urbain discontinu	3 534	0,48%	3 676	0,50%	3 768	0,51%	234	6,63%	39	1,08%
113 - Bâti isolé	14 427	1,96%	15 563	2,12%	16 577	2,25%	2 150	14,91%	358	2,34%
114 - Habitat pluridisciplinaire	5 524	0,75%	6 361	0,87%	7 632	1,04%	2 109	38,18%	351	5,54%
12 - Zones industrielles ou commerciales et réseaux de communication	4 820	0,66%	4 919	0,67%	5 333	0,73%	513	10,65%	86	1,70%
121 - Zone industrielle ou commerciale	1 938	0,26%	1 956	0,27%	2 143	0,29%	205	10,57%	34	1,69%
122 - Réseau routier, de communication et espaces associés	2 281	0,31%	2 362	0,32%	2 564	0,35%	282	12,37%	47	1,96%
123 - Zone portuaire	111	0,02%	111	0,02%	118	0,02%	8	6,98%	1	1,13%
124 - Aéroport	489	0,07%	489	0,07%	508	0,07%	18	3,76%	3	0,62%
13 - Mines, décharges et chantiers	1 098	0,15%	1 410	0,19%	1 677	0,23%	579	52,74%	96	7,31%
131 - Extraction de matériaux	661	0,09%	902	0,12%	1 048	0,14%	387	58,48%	64	7,98%
132 - Décharge	32	0,00%	44	0,01%	60	0,01%	28	89,60%	5	11,25%
133 - Chantier	405	0,06%	465	0,06%	569	0,08%	164	40,48%	27	5,83%
14 - Espaces verts artificialisés non agricoles	89	0,01%	90	0,01%	90	0,01%	0	0,45%	0	0,07%
Total	31 260	4,25%	33 826	4,60%	36 910	5,02%	5 650	18,07%	942	2,81%

Figure 18 – Evolution détaillée des "territoires artificialisés" en ha de 2005 à 2011.

Comme nous l'indique le tableau 18, Les principaux postes dont la surface est en augmentation sont le bâti isolé et l'habitat pluridisciplinaire.

Entre 2005 et 2011, la surface du " bâti isolé " a augmenté de 2 150 ha soit une progression d'environ 15 %. Cette progression démontre la poursuite des fronts pionniers s'installant de plus en plus loin des bourgs et villages ; essentiellement au bord des routes allant vers Mana et celle de Javouhey à Saint Laurent du Maroni, et sur une large zone entre Roura/Cayenne et Macouria.

La surface de l' "habitat pluridisciplinaire" a quant à elle augmenté de 38%, soit 2 108 ha, principalement entre Montsinery et Macouria proche de la D5, dans les secteurs de la Carapa, de Risquetout ou encore Marignan, comme le montre la figure 20.

Les "Mines, décharges et chantiers" connaissent une croissance de 57% entre 2005 et 2011 mais cela ne représente qu'une faible surface.

Pour exemple, la figure 19 présente l'évolution d'un territoire artificiel sur les 3 années.

Zone cartographiée
en 2005



Zone cartographiée
en 2008



Zone cartographiée
en 2011

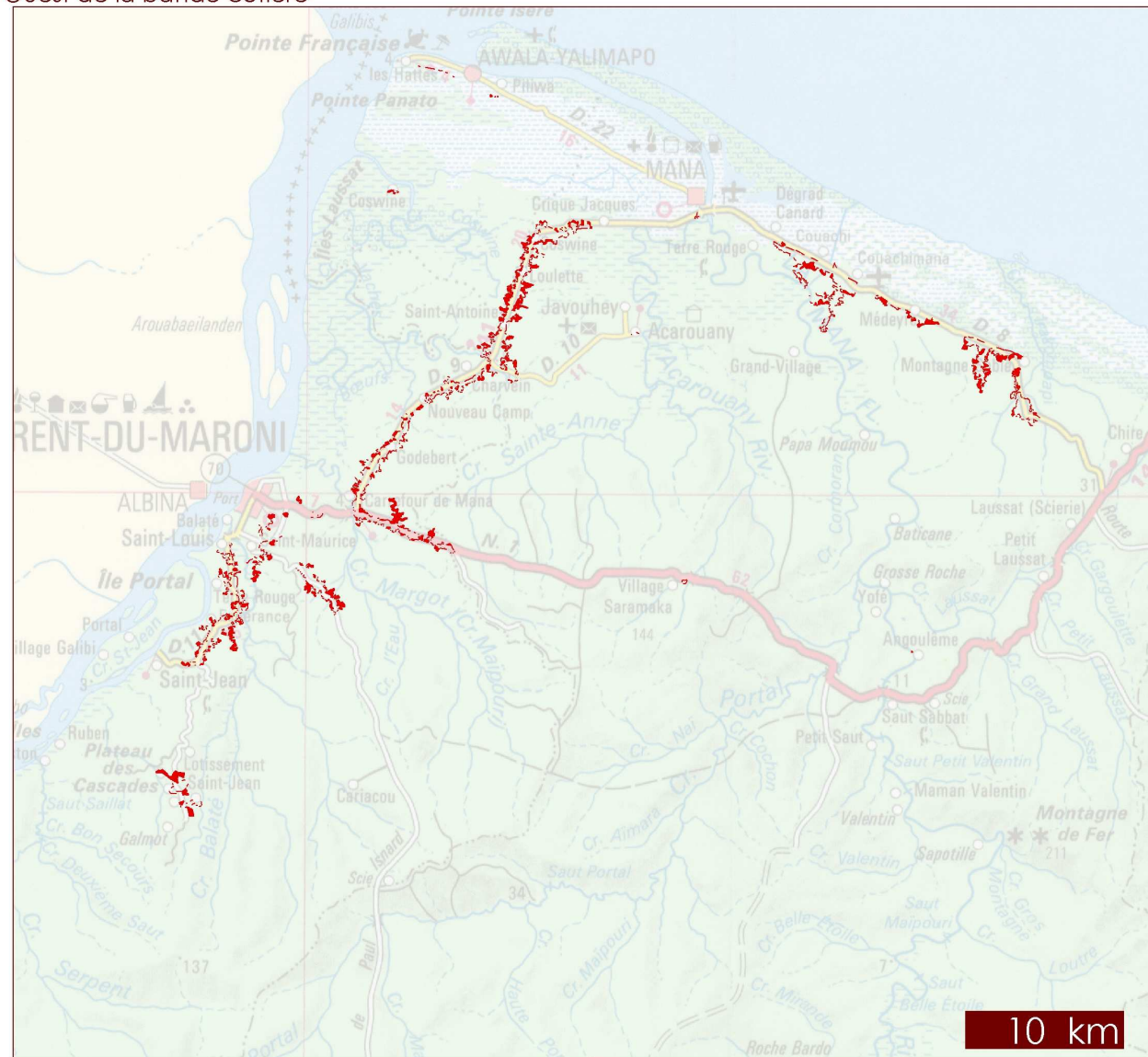


2km

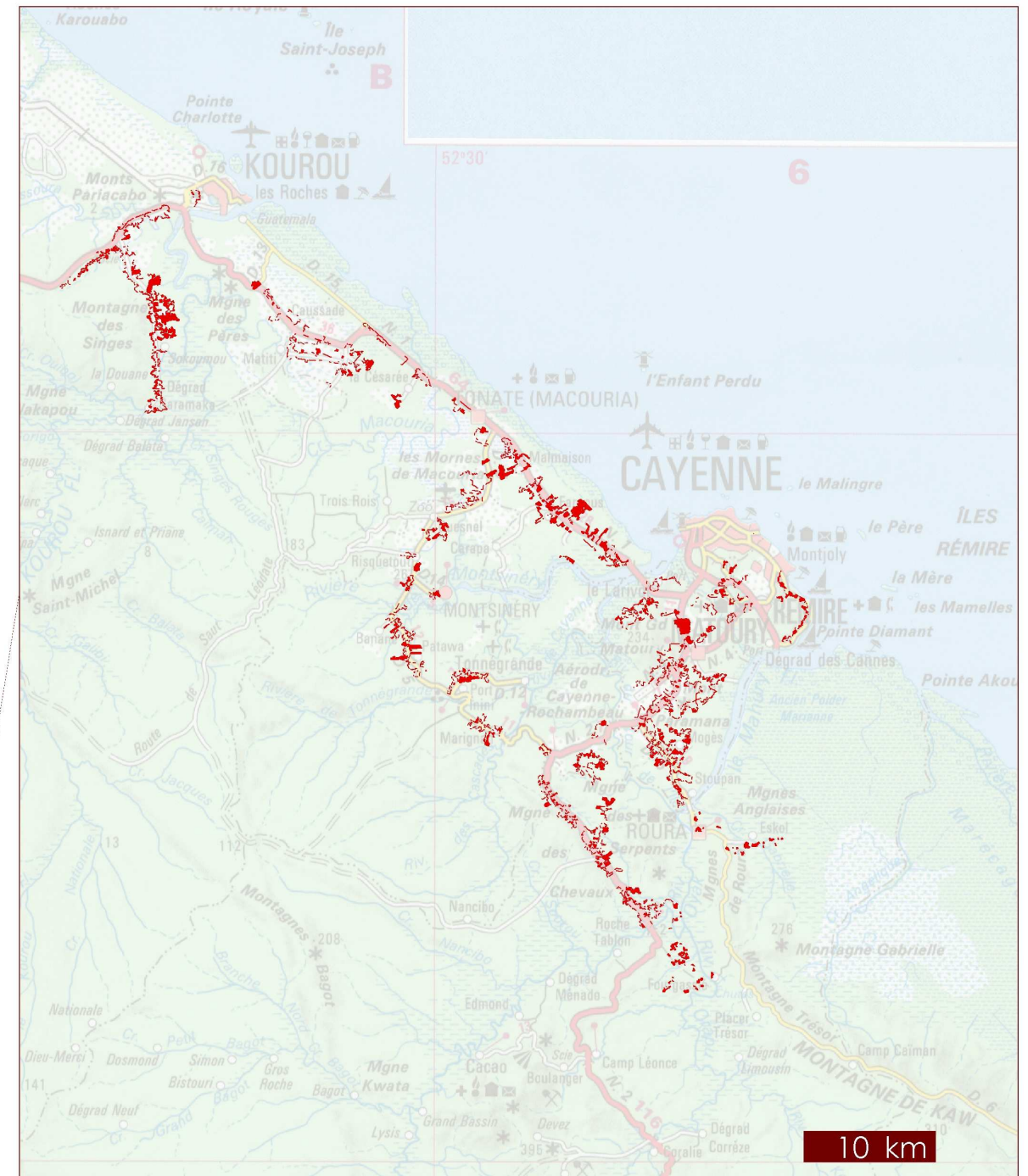
Figure 18 - Illustration de l'évolution d'un habitat pluridisciplinaire entre 2005 à 2011 vers la route du Galion

La carte de la figure 20 localise les zones où le " bâti isolé " s'est développé entre 2005 et 2011

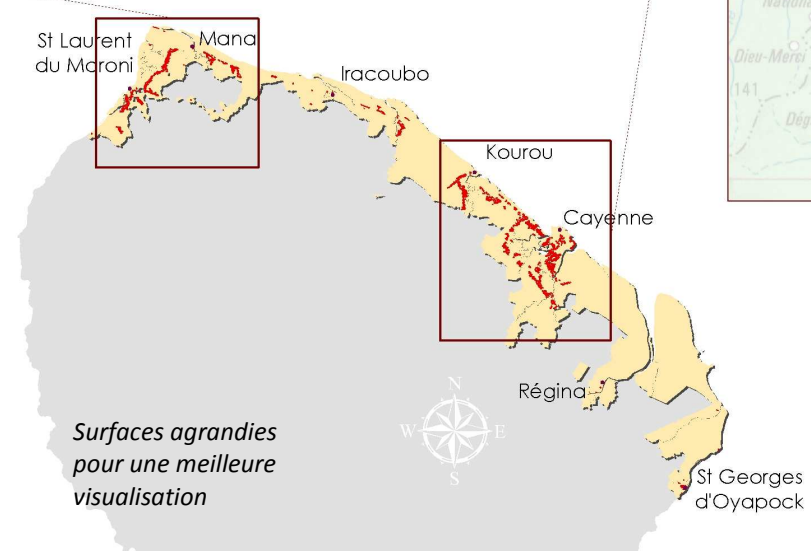
Ouest de la bande côtière



Centre de la bande côtière



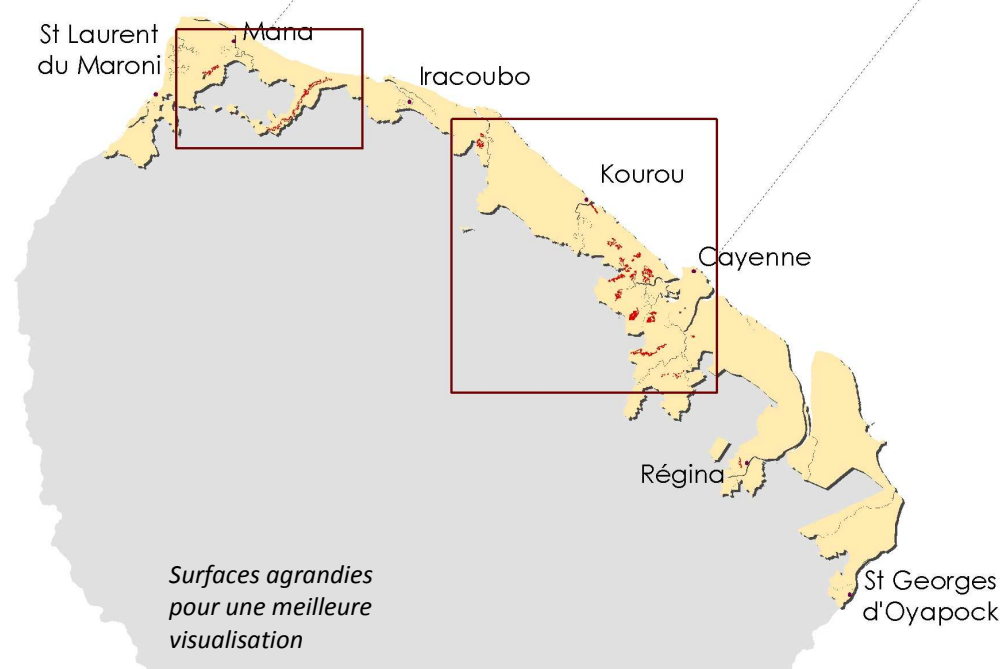
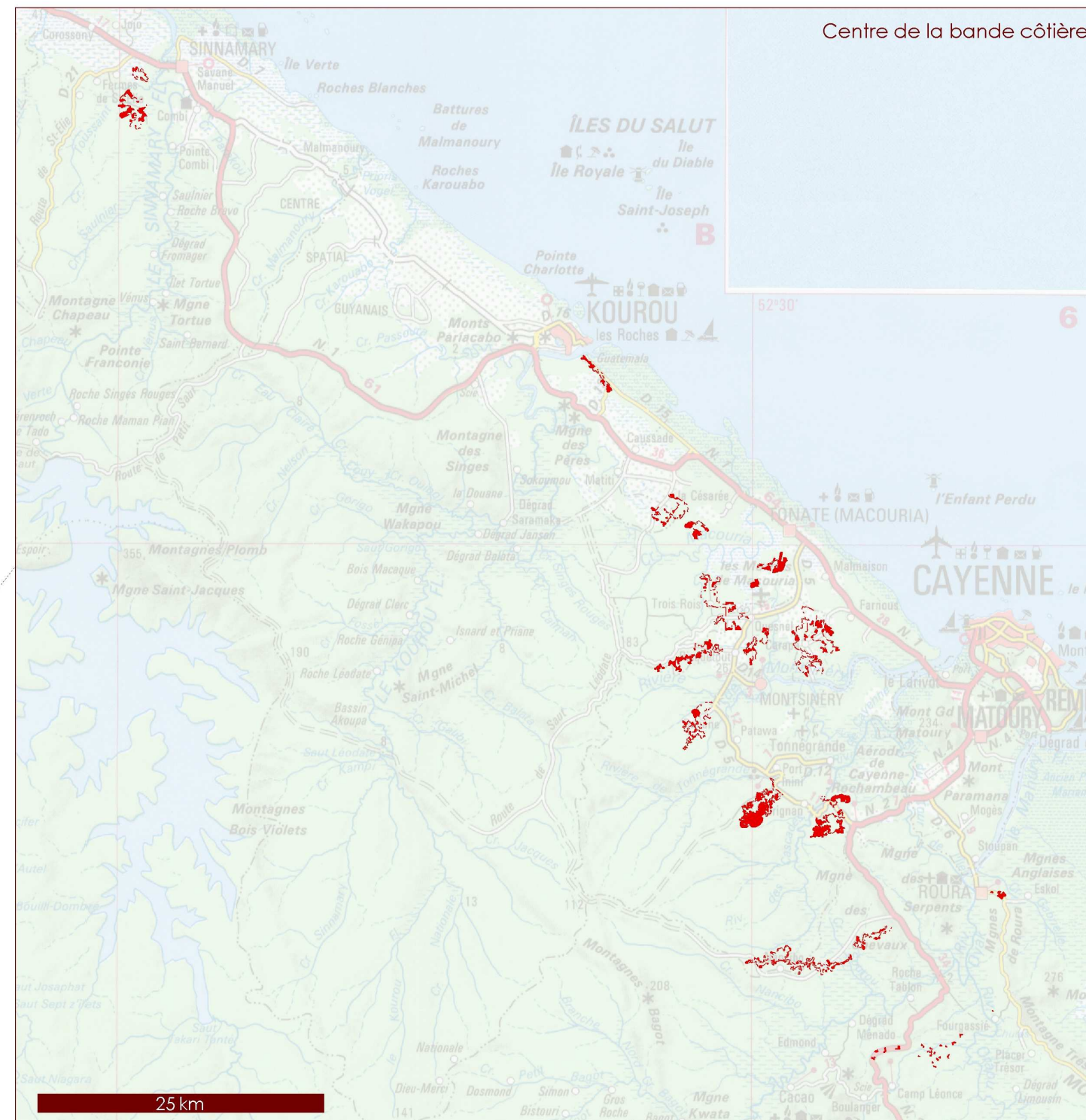
Les zones en rouge représentent les territoires non-artificialisés en 2005 devenus "bâti isolé" en 2011



Surfaces agrandies pour une meilleure visualisation

Figure 19 - Carte de localisation des zones devenues " Bâti isolé " en 2011

La figure 21 localise les zones de développement de l' "habitat pluridisciplinaire entre 2005 et 2011.



Les zones en rouge représentent les territoires non-artificialisés en 2005 devenus "habitat pluridisciplinaire" en 2011

Figure 20 - Carte de localisation des zones devenues " Habitat pluridisciplinaire " en 2011

IV. 3. B. Territoires agricoles

Les " zones agricoles hétérogènes " (abattis) représentent la plus forte augmentation en termes de surface entre 2005 et 2011 avec une augmentation de 4 800 ha, soit 75% supplémentaires par rapport à 2005. Ces changements se situent vers Javouhey, Macouria et près des villes de Régina, St-Georges ou encore Iracoubo.

Les " prairies " s'accroissent de 2 133 ha (30% de plus qu'en 2005) comme l'illustre la figure 22.

Entre 2005 et 2011, les " vergers " augmentent eux aussi d'environ 30%, soit 1 463 ha, principalement sur les zones de Javouhey, Bellevue, Regina et Cacao (Figure 23).

Types d'occupations du sol (Niveau 2 & Niveau 3)	2005		2008		2011		Evolution 2005-2011		Variation annuelle moyenne 2005-2011	
	Surface	%	Surface	%	Surface	%	Surface	%	Surface	%
21 - Terres arables	6 180	0,84%	6 222	0,85%	6 673	0,91%	493	7,97%	82	1,29%
211 - Terre arable hors périmètre d'irrigation	348	0,05%	390	0,05%	431	0,06%	83	23,92%	14	3,64%
213 - Rizière	5 832	0,79%	5 832	0,79%	6 242	0,85%	409	7,02%	68	1,14%
22 - Cultures permanentes (Vergers, petits fruits)	4 977	0,68%	5 459	0,74%	6 440	0,88%	1 463	29,40%	244	4,39%
23 - Prairies	6 872	0,93%	8 047	1,09%	9 005	1,22%	2 133	31,05%	356	4,61%
24 - Zones agricoles hétérogènes	6 392	0,87%	8 812	1,20%	11 191	1,52%	4 798	75,06%	800	9,78%
242 - Système cultural et parcellaires complexes	5 754	0,78%	8 000	1,09%	10 225	1,39%	4 470	77,69%	745	10,05%
243 - Territoire principalement occupé par l'agriculture avec présence de végétation	638	0,09%	811	0,11%	966	0,13%	328	51,40%	55	7,16%
Total	24 421	3,32%	28 540	3,88%	33 309	4,53%	8 888	36,39%	1 481	5,31%

Figure 22 – Evolution détaillée des "territoires agricoles" en ha de 2005 à 2011.

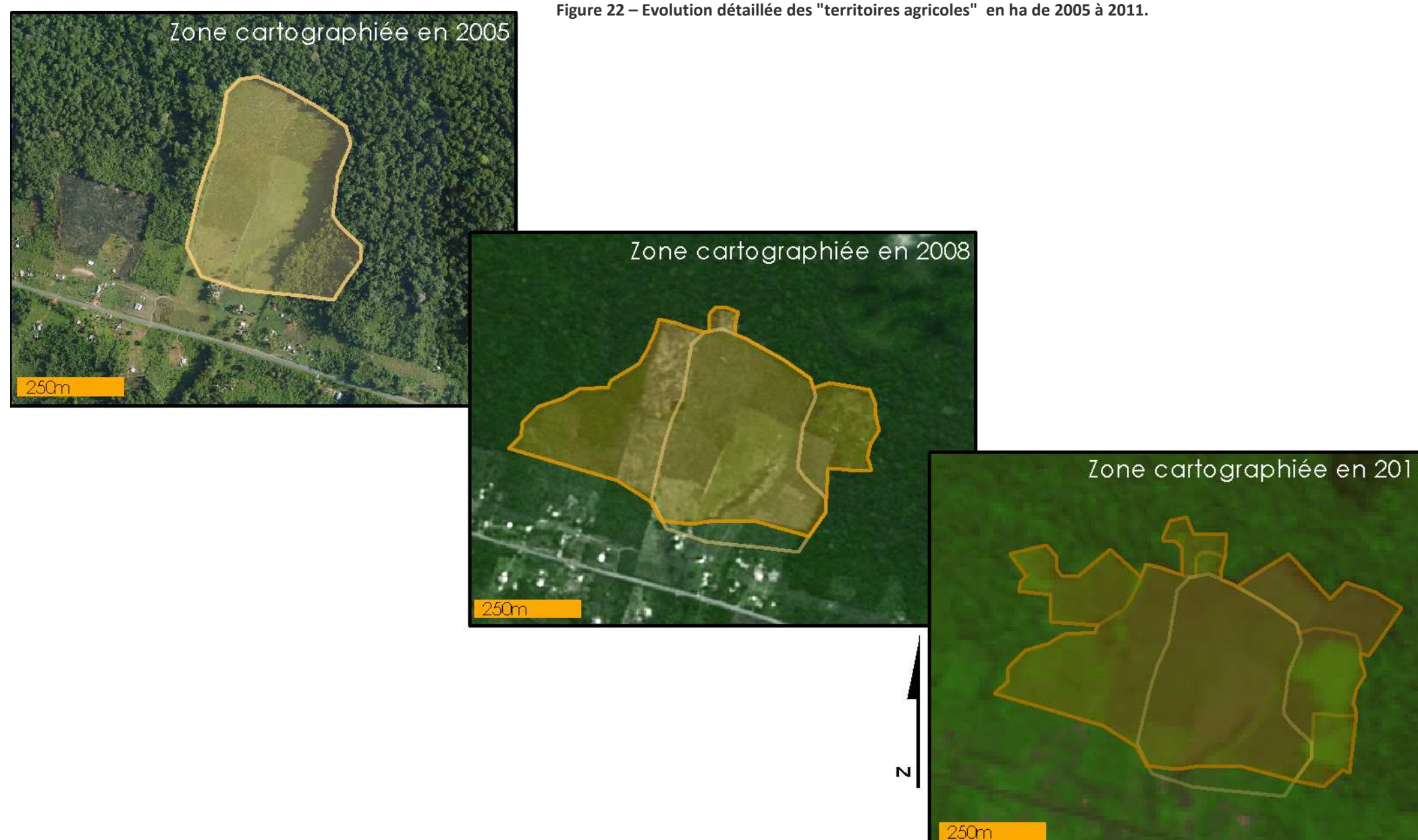
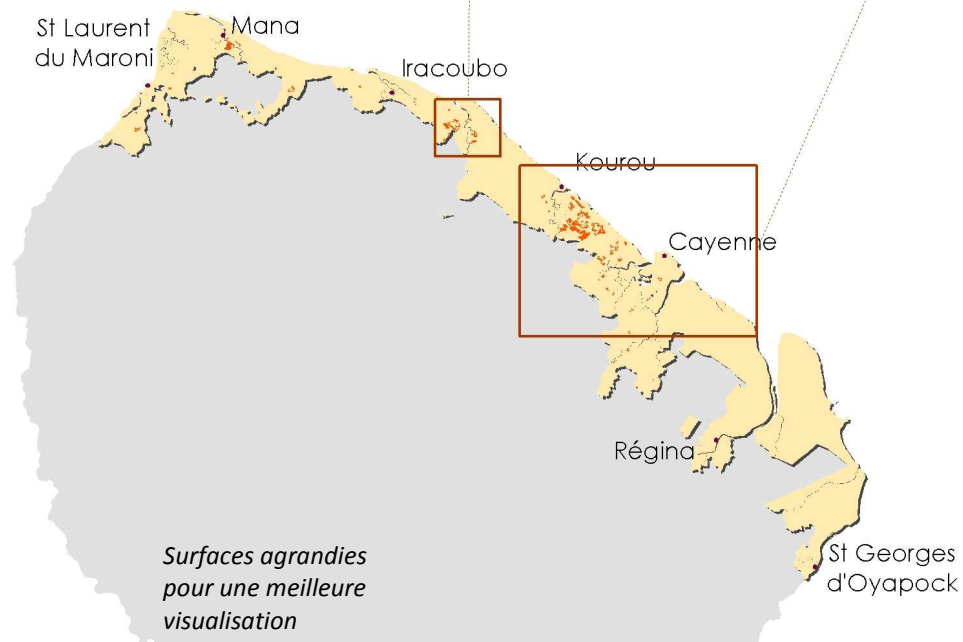
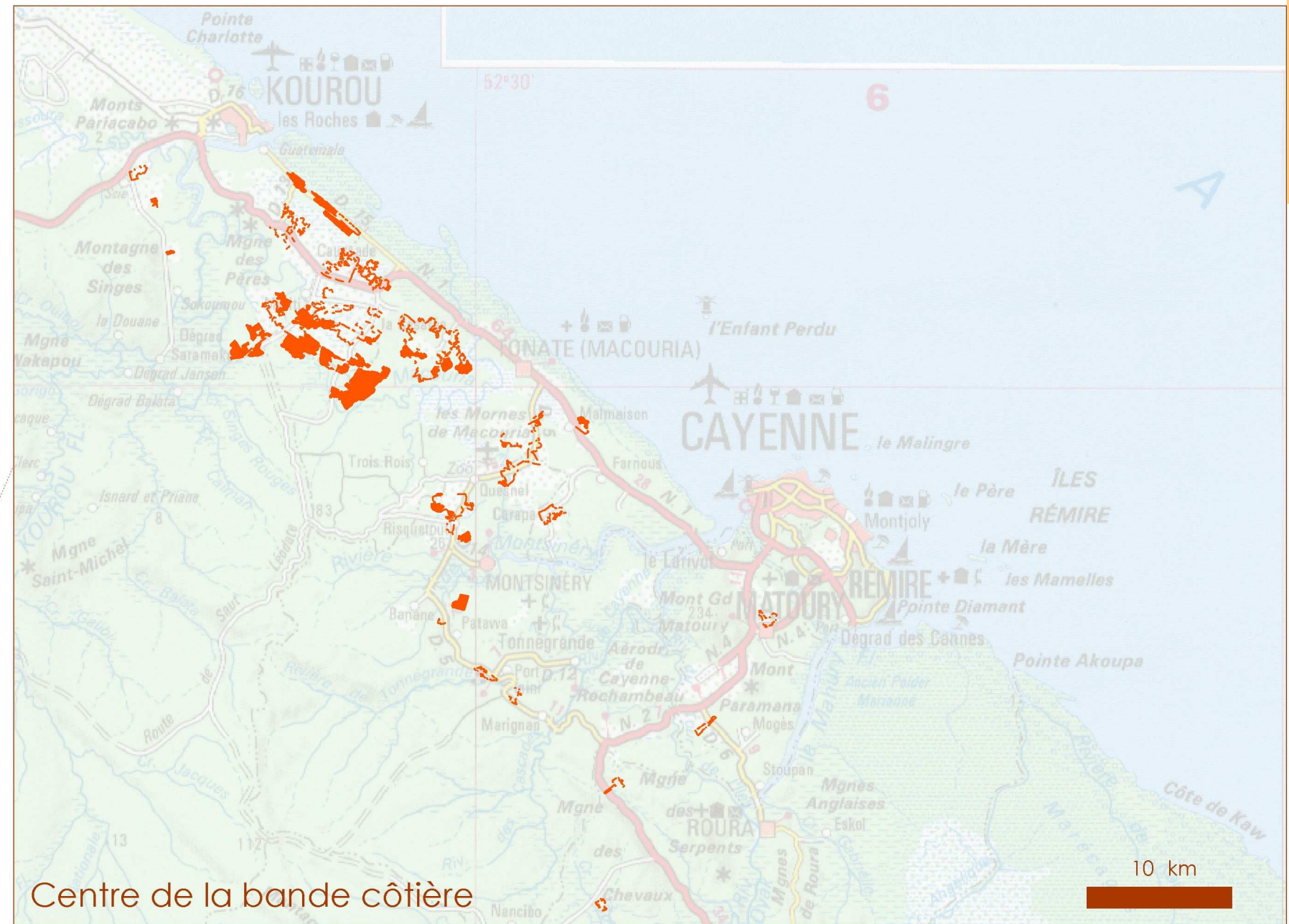
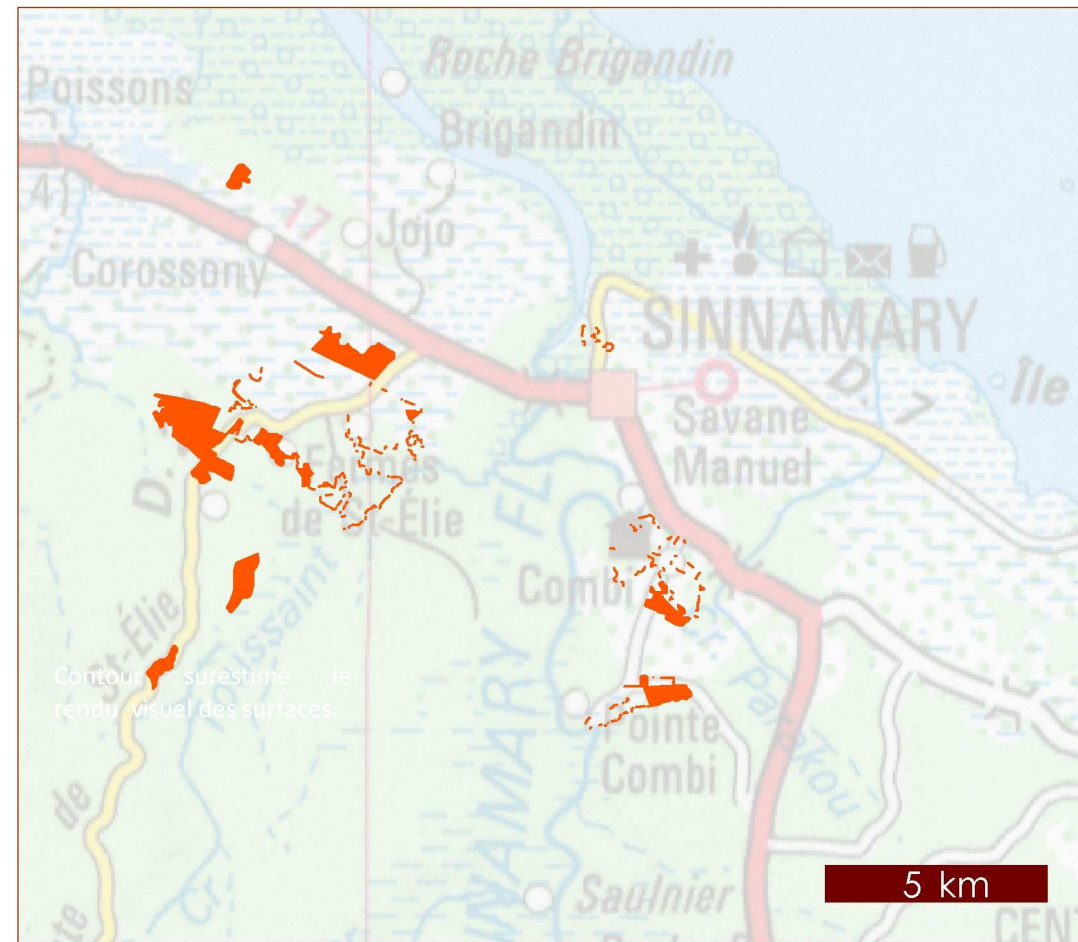


Figure 22 - Illustration de l'évolution d'une prairie entre 2005 à 2011 vers le Carrefour de Mana

La figure 24 présente la localisation de ces nouvelles prairies en 2011 : à Sinnamary, entre Macouria et Kourou et essentiellement sur la route du Dégrad Saramaka.

Ouest de la bande côtière



Les zones en orange représentent les territoires non-agricoles en 2005 devenus des "prairies" en 2011

Figure 23 - Carte de localisation des zones devenues "Prairies" en 2011

La figure 25 présente la localisation des vergers en 2011 à Mana et Regina.

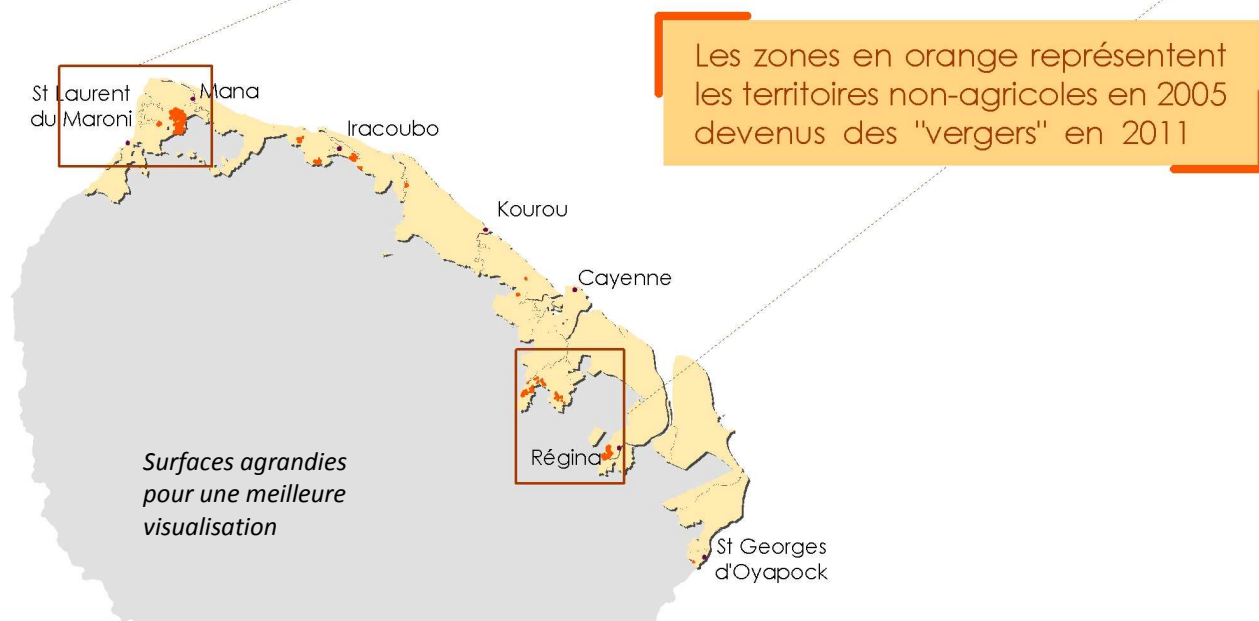
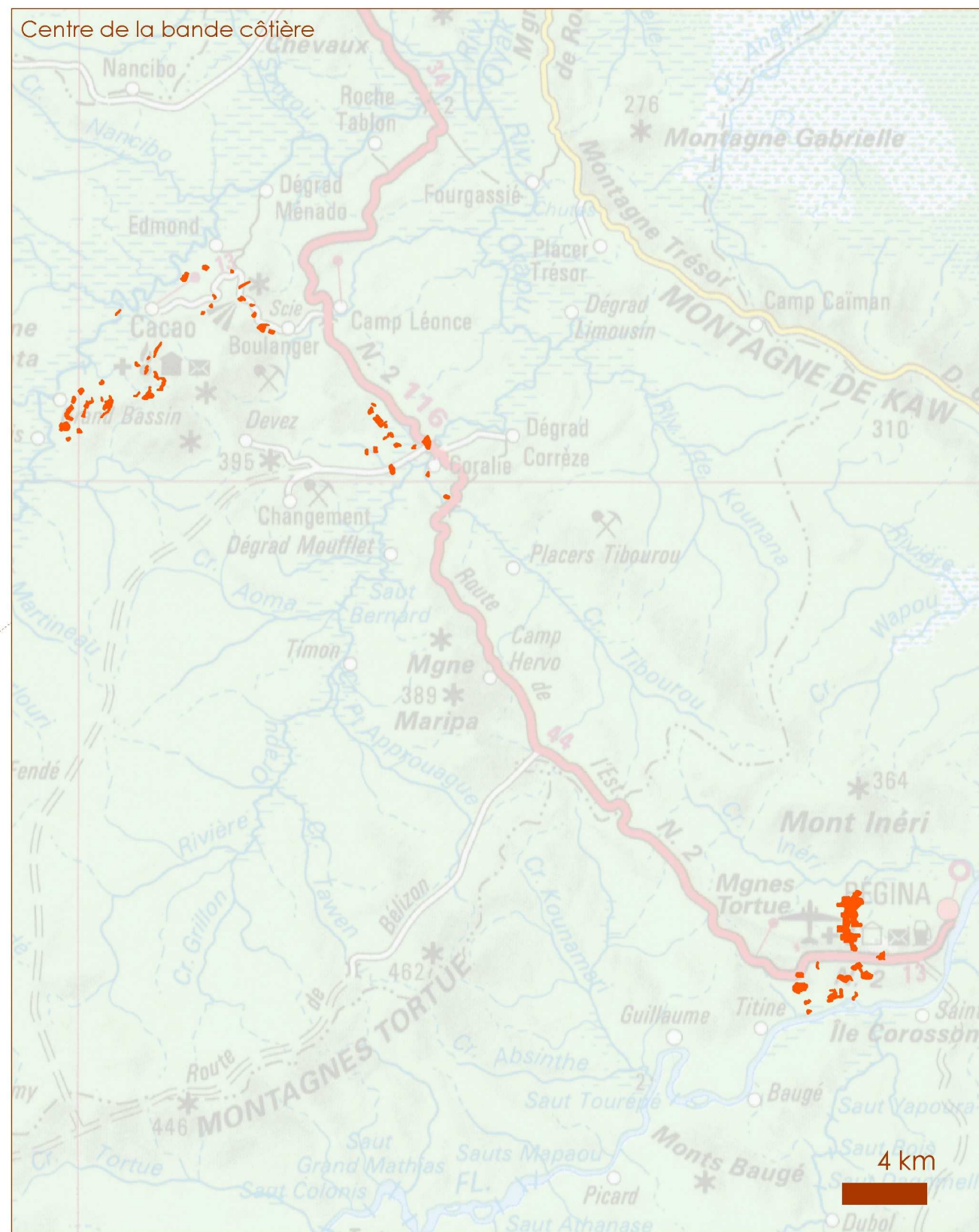
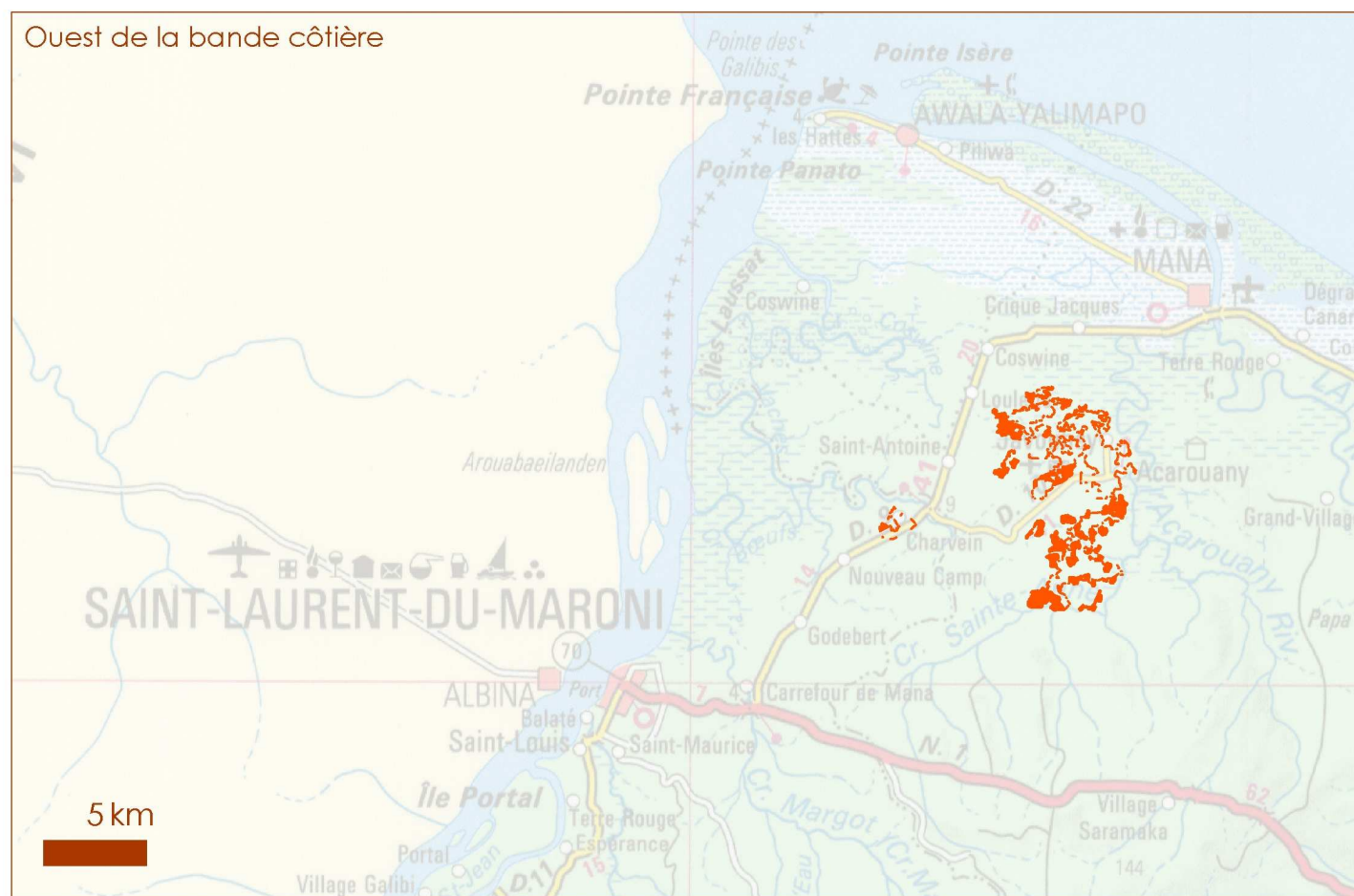


Figure 24 - Carte de localisation des zones devenues " Vergers " en 2011

IV. 3. C. Forêts et milieux semi-naturels

Types d'occupations du sol (Niveau 2 & Niveau 3)	2005		2008		2011		Evolution 2005-2011		Variation annuelle moyenne 2005-2011	
	Surface	%	Surface	%	Surface	%	Surface	%	Surface	%
31 - Forêts	496 495	67.54%	493 307	67.11%	488 919	66.51%	-7 576	-1.5%	-1 263	-0.3%
Forêts hors mangroves	444 422	60.46%	437 332	59.49%	432 836	58.88%	-11 587	-2.6%	-1 931	-0.4%
<i>3151 - Forêt sur cordons sableux</i>	5 170	0.70%	5 082	0.69%	5 015	0.68%	-155	-3.0%	-26	-0.5%
<i>3152 - Forêt de la plaine côtière ancienne</i>	108 890	14.81%	105 447	14.34%	103 561	14.09%	-5 329	-4.9%	-888	-0.8%
<i>3153 - Forêt basse sur sable blanc</i>	14 058	1.91%	13 513	1.84%	13 265	1.80%	-793	-5.6%	-132	-1.0%
<i>3154 - Forêt littorale sur rochers</i>	873	0.12%	865	0.12%	795	0.11%	-78	-9.0%	-13	-1.6%
<i>3161 - Forêt haute</i>	158 048	21.50%	155 363	21.13%	153 326	20.86%	-4 722	-3.0%	-787	-0.5%
<i>3162 - Forêt basse</i>	163	0.02%	163	0.02%	163	0.02%	0	-0.1%	0	0.0%
<i>317 - Forêt inondée ou marécageuse</i>	156 725	21.32%	156 398	21.28%	156 211	21.25%	-514	-0.3%	-86	-0.1%
<i>318 - Mangrove</i>	52 073	7.08%	55 975	7.61%	56 083	7.63%	4 011	7.7%	668	1.2%
<i>319 - Plantation forestière</i>	497	0.07%	501	0.07%	501	0.07%	4	0.7%	1	0.1%
32 - Milieux à végétation arbustive	25 855	3.52%	25 500	3.47%	25 187	3.43%	-668	-2.6%	-111	-0.4%
<i>321 - Savane sèche</i>	14 485	1.97%	14 251	1.94%	13 944	1.90%	-541	-3.7%	-90	-0.6%
<i>322 - Savane inondable ou inondée</i>	11 370	1.55%	11 248	1.53%	11 243	1.53%	-127	-1.1%	-21	-0.2%
33 - Espaces ouverts, sans ou avec peu de végétation *	4 184	0.57%	246	0.03%	80	0.01%	-4 103	-98.1%	-684	-48.2%
<i>331 - Plage, dune et sable</i>	4 162	0.57%	223	0.03%	58	0.01%	-4 103	-98.6%	-684	-50.9%
<i>332 - Roche nue, savane roche</i>	22	0.00%	22	0.00%	22	0.00%	0	0.0%	0	0.0%
34 - Milieux naturels dégradés	26 699	3.63%	27 371	3.72%	24 325	3.31%	-2 374	-8.9%	-396	-1.5%
<i>341 - Forêt dégradée de terre ferme</i>	14 219	1.93%	14 225	1.94%	13 250	1.80%	-968	-6.8%	-161	-1.2%
<i>342 - Forêt inondable ou marécageuse dégradée</i>	631	0.09%	694	0.09%	690	0.09%	59	9.4%	10	1.5%
<i>343 - Forêt et végétation arbustive en mutation</i>	11 850	1.61%	12 451	1.69%	10 385	1.41%	-1 465	-12.4%	-244	-2.2%
Total	553 232	75.26%	546 424	74.33%	538 512	73.25%	-14 720	-2.7%	-2 453	-0.4%
Total hors mangroves	501 160	68.17%	490 449	66.72%	482 429	65.63%	-18 731	-3.7%	-3 122	-0.6%

Figure 25 - Evolution détaillée des « forêts et milieux semi-naturels » de 2005 à 2011 en ha (en vert les chiffres hors mangroves).

Sur 14 720 ha de pertes de " forêts et milieux semi-naturels ", 7 576 ha sont des " forêts " (poste 31), ce qui représente 1.5% des forêts de la zone d'étude. Cela traduit une perte de surface annuelle d'environ 1 200 ha.

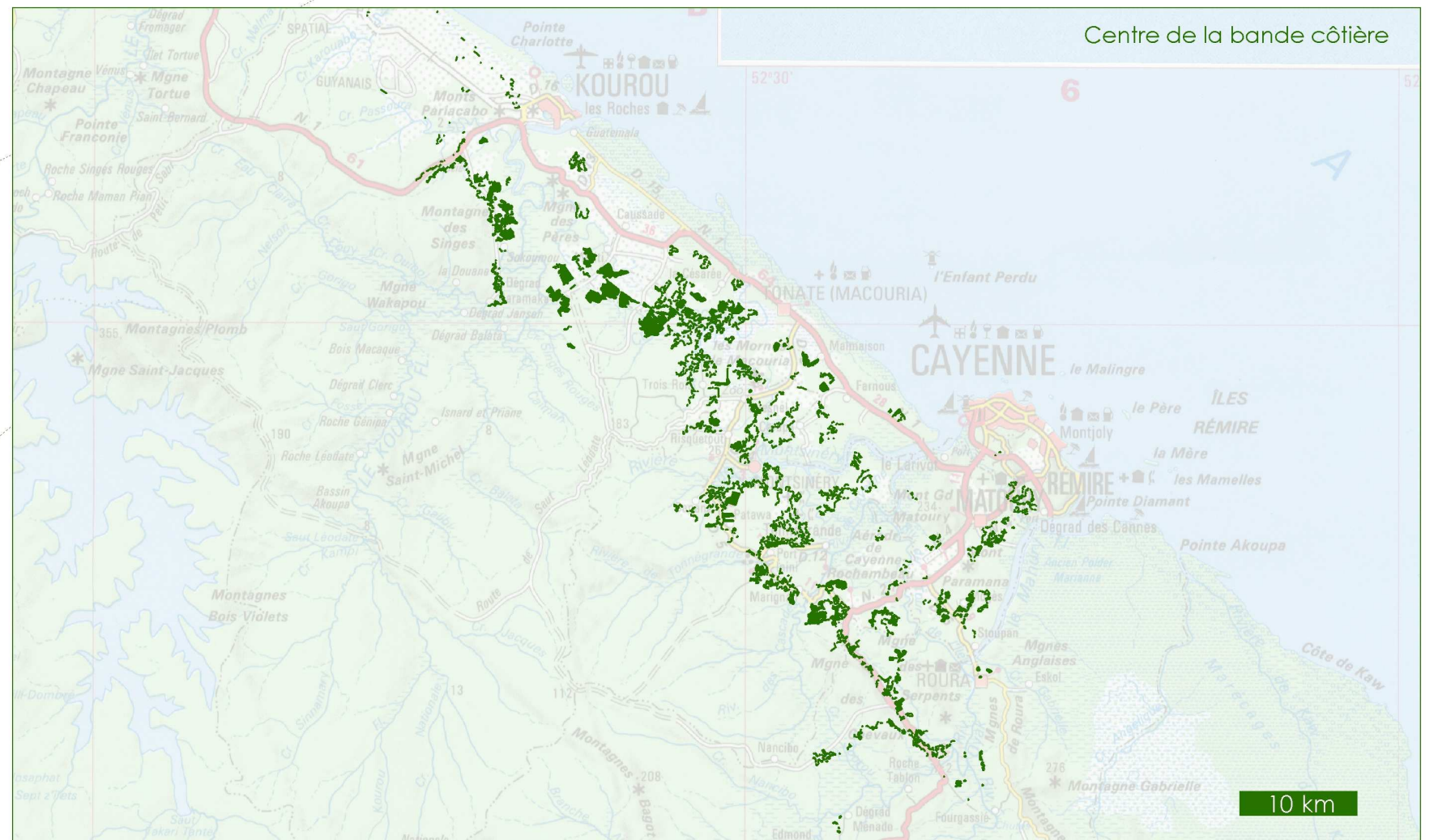
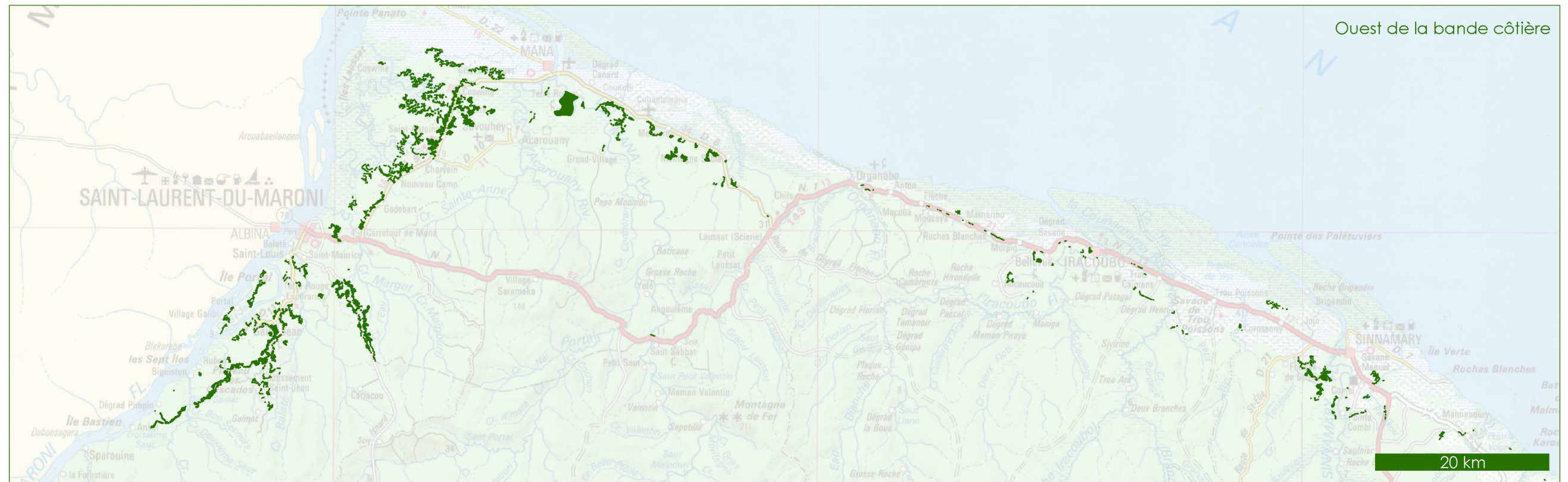
En enlevant les " mangroves ", qui ont augmenté de près de 4 000 ha (7,7%) entre 2005 et 2011, la perte totale de " forêts et milieux semi-naturels " est de 18 731 ha, dont 11 587 ha de forêts, à savoir 2.6% des forêts de la zone d'étude. Cela traduit une perte de surface annuelle d'environ 1 900 ha.

La majorité de ces pertes proviennent des " forêts de la plaine côtière ancienne " (5 329 ha, soit 5%), localisées principalement entre Cayenne et Kourou et entre Awala et St-Jean (Figure 27), et des " forêts hautes " (4 722 ha, soit 3%), localisées essentiellement au Sud de Matiti, à Montsinery, Iracoubo, Javouhey et à l'Ouest de Saint Laurent du Maroni (Figure 28).

Il faut cependant souligner la perte de 9% des forêts littorales sur rochers et de plus de 5% des forêts basses sur sables blancs ainsi qu'un peu moins de 5 % des forêts de la plaine côtière ancienne ; même si les surfaces perdues sont faibles, il s'agit de forêts très spécifiques, faiblement représentées en Guyane et surtout inféodées au littoral.

Les savanes, milieu fragile inféodé lui aussi au littoral guyanais perdent 2.6 % de leur surface, dont 3.7 % attribués aux savanes sèches.

Les milieux naturels dégradés perdent 9% de leur surface ; il s'agit de forêts ayant subi une pression anthropique.



Les zones en vert représentent les territoires qui étaient des "forêts de plaine côtière" en 2005 et qui ne sont plus des "forêts et milieux semi-naturels" en 2011

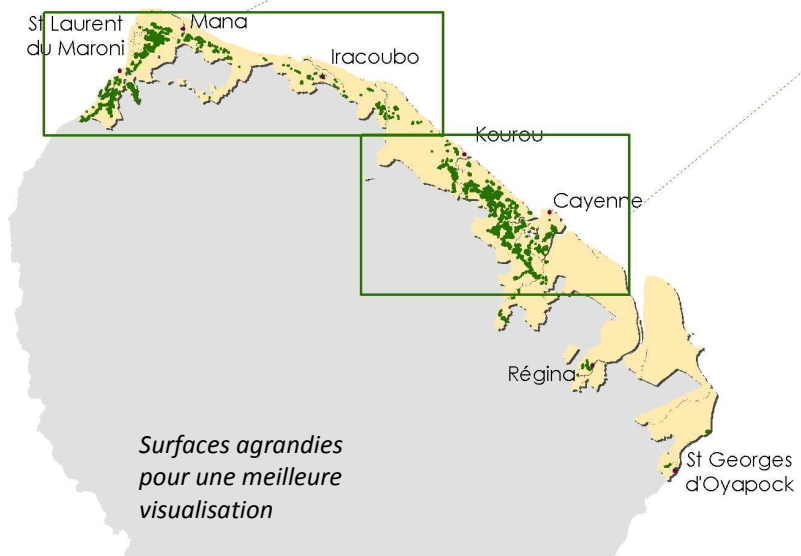
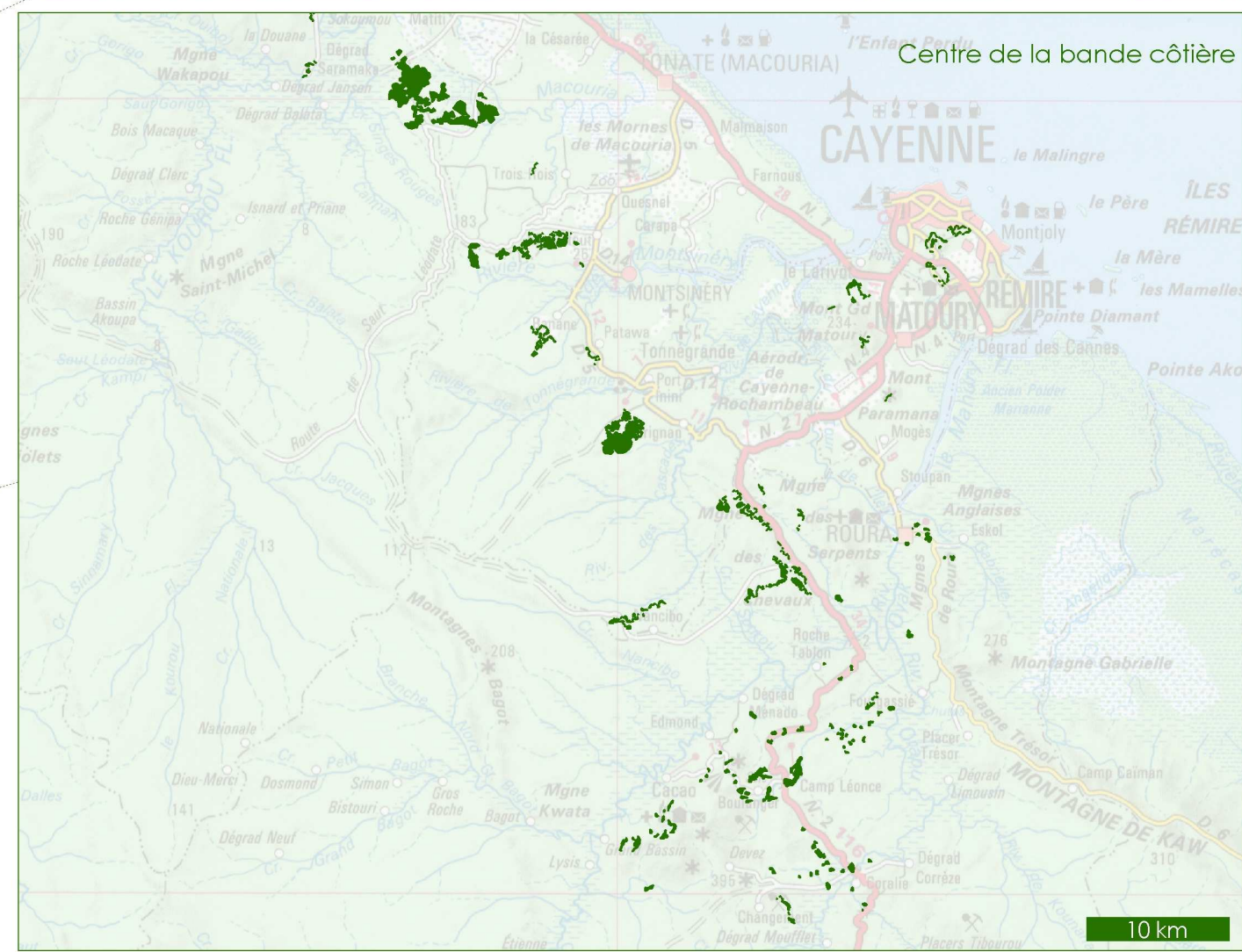
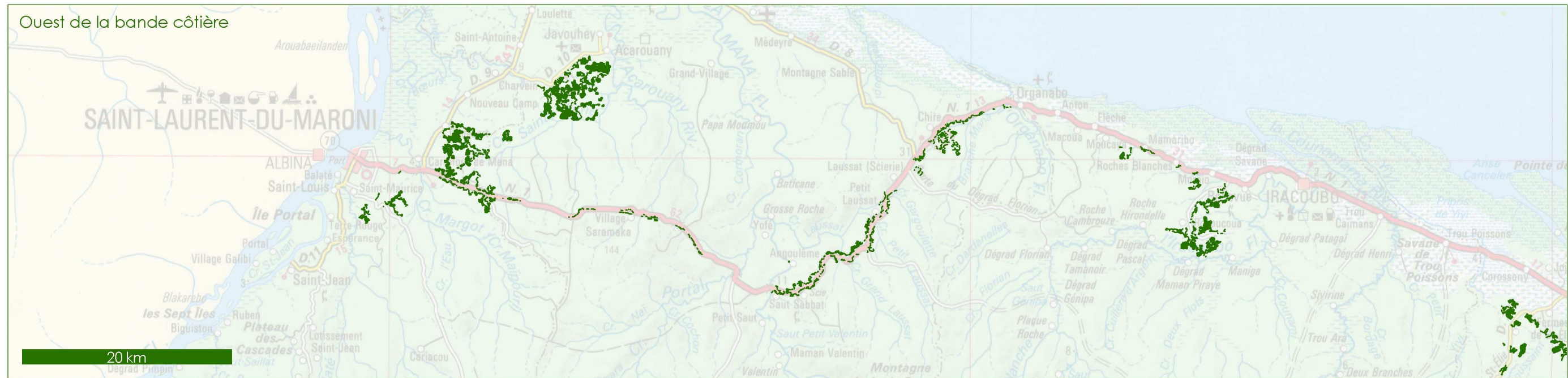


Figure 26 - Carte de localisation des pertes de " Forêts de la plaine côtière " entre 2005 et 2011



Les zones en vert représentent les territoires qui étaient des "forêts hautes" en 2005 et qui ne sont plus des "forêts et milieux semi-naturels" en 2011

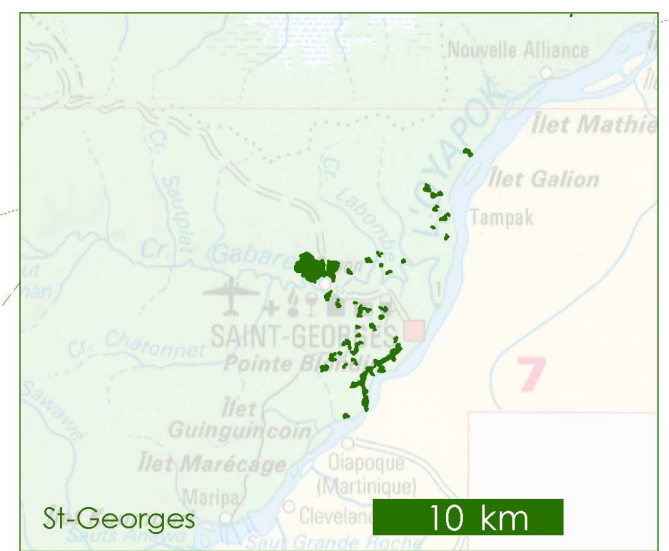
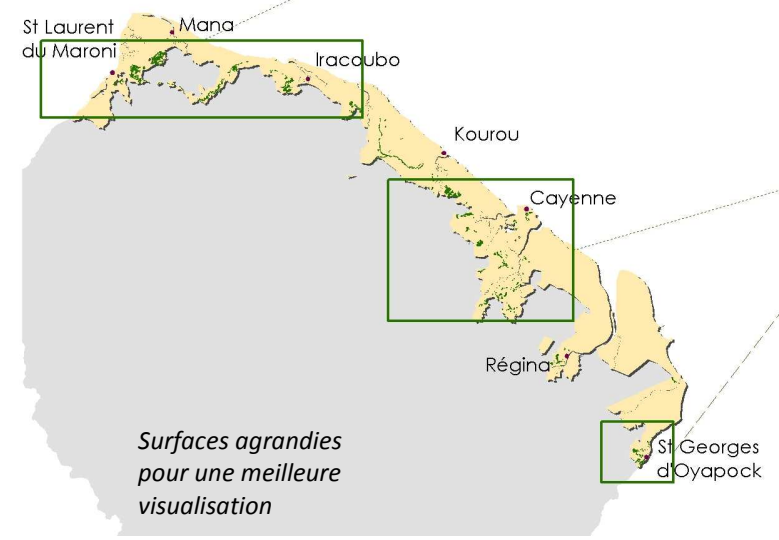


Figure 27 - Carte de localisation des pertes de " Forêts hautes " entre 2005 et 2011

Les 4 000 ha de pertes de " plage, dune et sable/vase " entre 2005 et 2011 s'expliquent par l'érosion du littoral (Figure 30) mais également par la colonisation de la mangrove sur les bancs de vases entre 2005 et 2008. Ce phénomène est observé principalement entre Sinnamary et Organabo, à proximité de Cayenne, Kourou, Awala-Yalimapo ou encore sur la pointe Béhague.

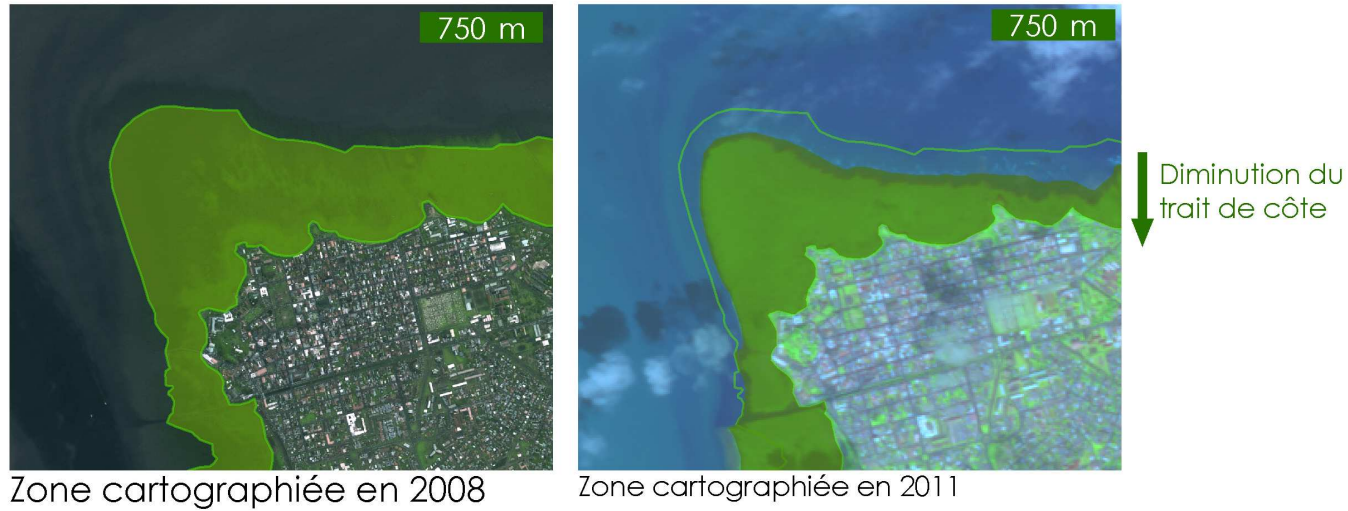


Figure 29 - Illustration de l'érosion du littoral

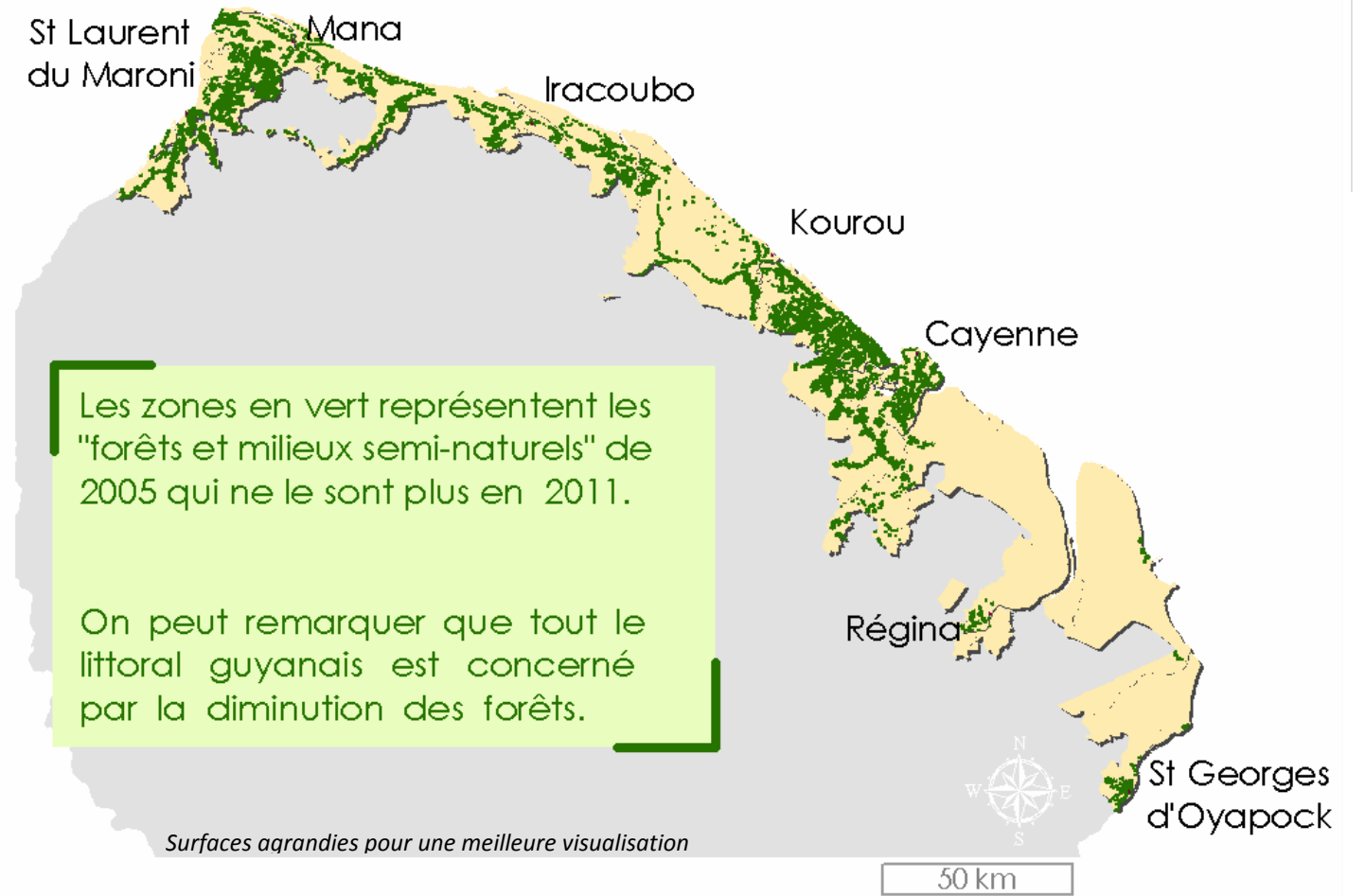


Figure 28 – Carte de localisation des pertes de " forêts et milieux semi-naturels " entre 2005 et 2011

Entre 2005 et 2011, les "milieux naturels dégradés" perdent 2 374 ha : 969 ha de "forêts dégradées de terre ferme " et 1465 ha de " forêts et végétation arbustive » . Les " savanes " ont diminué sur la même période de 668 ha .

IV. 3. D. Zones humides et Surfaces en eau

Les " zones humides " et " surfaces en eau " ne subissent pas ou peu d'évolution entre 2005 et 2011 (Figure 31).

On peut toutefois noter une sensible augmentation des "marais intérieur et marécages boisés", certainement due au mouvement de la côte. L'activité piscicole est également en augmentation de plus de 20 ha entre 2005 et 2011.

Types d'occupations du sol (Niveau 2 & Niveau 3)	2005		2008		2011		Evolution 2005-2011		Variation annuelle moyenne 2005-2011	
	Surface	%	Surface	%	Surface	%	Surface	%	Surface	%
41 - Zones humides intérieures	125 071	17,01%	125 176	17,03%	125 233	17,04%	162	0,13%	27	0,02%
411 - Marais intérieur et marécage boisé	118 105	16,07%	118 215	16,08%	118 277	16,09%	172	0,15%	29	0,02%
412 - Marécage ripicole	6 966	0,95%	6 961	0,95%	6 956	0,95%	-10	-0,14%	-2	-0,02%
42 - Zones humides maritimes	843	0,11%	842	0,11%	840	0,11%	-3	-0,30%	0	-0,05%
51 - Eaux continentales	299	0,04%	318	0,04%	323	0,04%	24	8,05%	4	1,30%
512 - Plan d'eau	106	0,01%	106	0,01%	106	0,01%	0	0,00%	0	0,00%
513 - Pisciculture et autre bassin	192	0,03%	212	0,03%	217	0,03%	24	12,50%	4	1,98%
Total	126 213	17,17%	126 337	17,19%	126 396	17,19%	183	0,15%	31	0,02%

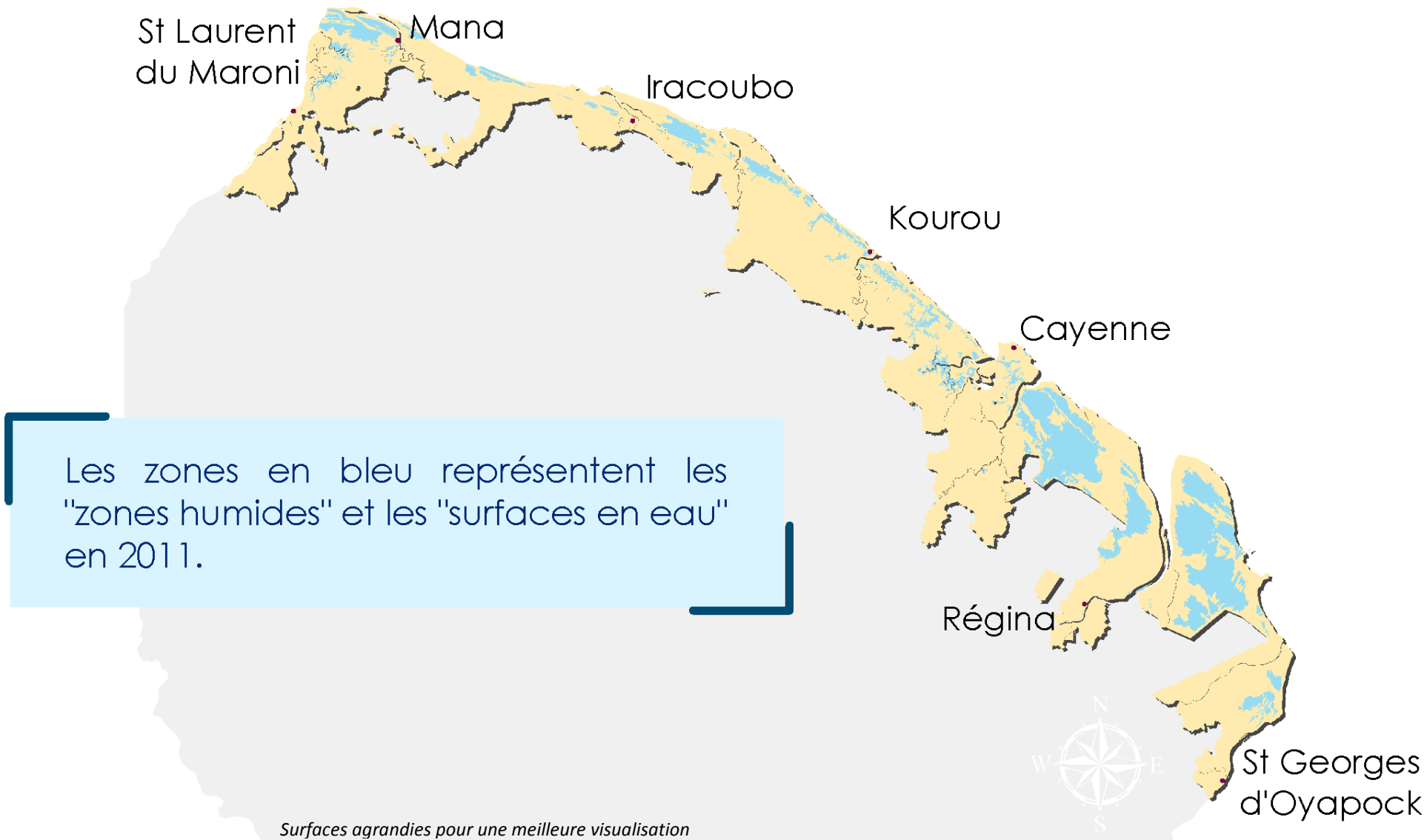


Figure 31 - Carte de localisation des " Zones humides " et des " Surfaces en eau " en 2011

Figure 30 - Evolution détaillée des « Zones humides » et « Surfaces en eau » de 2005 à 2011

V - DYNAMIQUE DES CHANGEMENTS D'OCCUPATION DES SOLS 2005-2011

Les pertes et gains de surfaces de chaque grand type d'occupation des sols sur le territoire permettent d'en comprendre la dynamique.

Les tableaux suivants permettent une vision globale de ces évolutions sur trois périodes : 2005-2011 et 2005-2008/2008-2011.

V. 1 - Dynamique générale de 2005 à 2011

	Entre 2005 et 2011			
	Différence de superficie (ha)	Evol annuelle moyenne (ha)	Taux de variation (%)	Tx de variation annuel moyen (%)
Territoires artificialisés	5650	942	18.07%	2.81%
Territoires agricoles	8888	1481	36.39%	5.31%
Forêts et milieux semi-naturels	-14720	-2453	-2.66%	-0.45%
Zones humides	159	27	0.13%	0.02%
Surfaces en eau	24	4	8.05%	1.30%

Figure 32 - Dynamique d'occupation du sol 2005- 2011

Entre 2005 et 2011, les " forêts et milieux semi-naturels " perdent 14 720 ha, dont 60 % au profit des territoires agricoles (8 888 ha) et 38 % vers des territoires artificialisés (5 650 ha). Cela représente une perte moyenne annuelle d'environ 2 450 ha / an sur cette période. Les " territoires artificialisés " quant à eux progressent d'un peu moins de 1 000 ha/ an alors que les " territoires agricoles " voient leur surface s'accroître environ 1 500 ha chaque année.

V. 2 - Comparaison des dynamiques 2005 - 2008 et 2008 - 2011

La découpe en 2 périodes de 3 ans nous permet d'avoir une idée plus précise de la dynamique d'évolution des territoires sur la bande littorale guyanaise (Figure 34³).

	Entre 2005 et 2008				Entre 2008 et 2011			
	Différence de superficie (ha)	Evol annuelle moyenne (ha)	Taux de variation (%)	Tx de variation annuel moyen (%)	Différence de superficie (ha)	Evol annuelle moyenne (ha)	Taux de variation (%)	Tx de variation annuel moyen (%)
Territoires artificialisés	2566	855	8.21%	2.66%	3084	1028	9.12%	2.95%
Territoires agricoles	4118	1373	16.86%	5.33%	4769	1590	16.71%	5.29%
Forêts et milieux semi-naturels	-6809	-2270	-1.23%	-0.41%	-7912	-2637	-1.45%	-0.48%
Zones humides	105	35	0.08%	0.03%	55	18	0.04%	0.01%
Surfaces en eau	20	7	6.60%	2.15%	4	1	1.37%	0.45%

Figure 33 - Dynamique d'occupation du sol 2005-2008 / 2008- 2011

Depuis 2008, la plus forte progression en termes de surface concerne les territoires agricoles. Plus de 4 700 hectares ont été mis en valeur, soit une progression annuelle de 1590 ha.

Une progression plus forte que pour la période précédente (2005-2008), durant laquelle les surfaces agricoles créées constituaient 4 118 ha, soit 1 373 ha annuels. L'origine des surfaces passées en " Territoires agricoles " entre 2005 2011 est présentée figure 34.

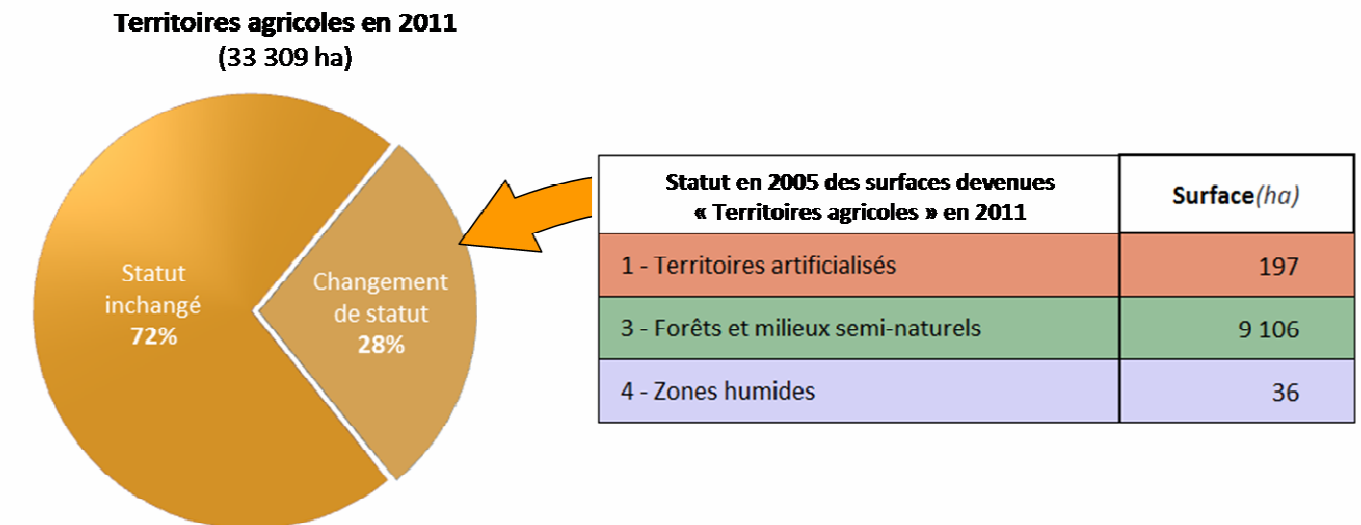


Figure 34 - Origine des surfaces passées en " Territoires agricoles "

La superficie des territoires artificialisés est également en progression constante : plus de 3 000 hectares d'augmentation depuis 2008, soit 1 028 ha chaque année ; une progression également plus importante que pour la période précédente, à savoir un peu plus de 2 500 ha d'augmentation, soit 855 ha/an. Cependant, cette augmentation est moins importante que pour les zones agricoles. L'origine des surfaces passées en " Territoires artificialisés " entre 2005 et 2011 est présentée figure 36.

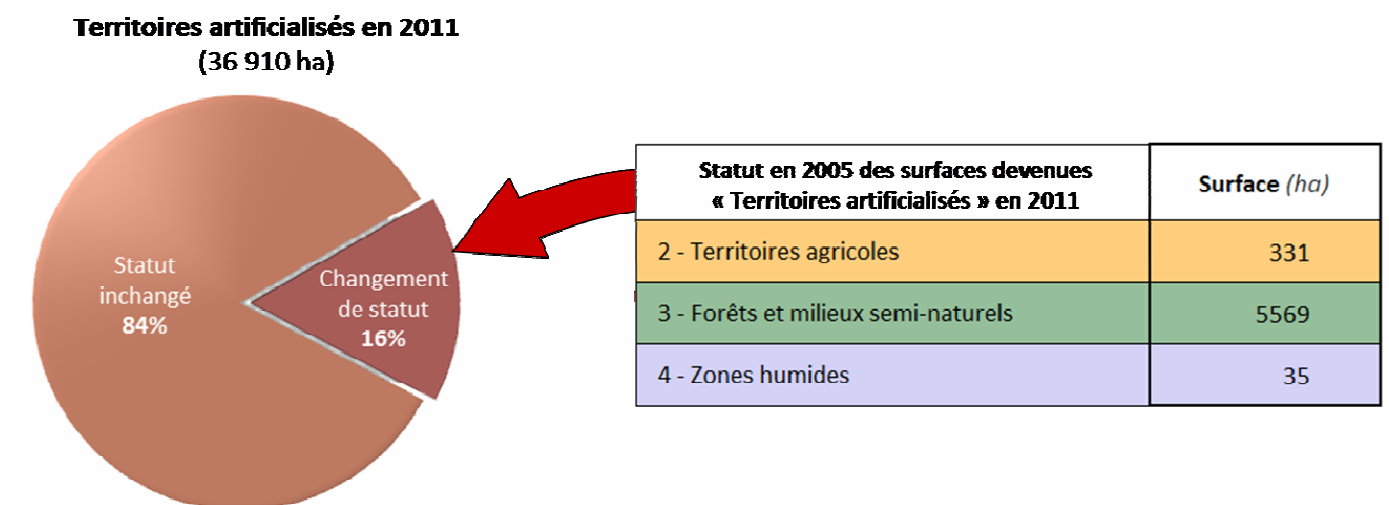


Figure 35 - Origine des surfaces passées en " Territoires artificialisés "

³ **Taux de variation** = Valeur d'arrivée – Valeur de départ / Valeur de départ x 100
Taux de variation annuel moyen = (Valeur d'arrivée / Valeur de départ)^{1/nombre d'année} - 1

Ainsi, il est constaté que la progression des territoires anthropisés est croissante, au contraire des " forêts et milieux semi-naturels ". La figure 37 ci-dessous illustre ce phénomène.

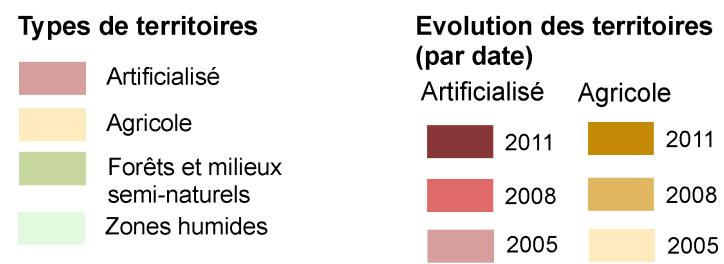


Figure 36 - Extension des zones artificialisées et agricoles vers Javouhey

D'après le tableau 33, la diminution des " forêts et milieux semi-naturels " est d'environ 6 800 ha entre 2005 et 2008, soit 2 270 ha annuels, et d'environ 8 000 ha entre 2008 et 2011, soit 2637 ha /an.

La figure 38 illustre une des zones agricoles les plus actives de Guyane, à proximité de Javouhey, qui s'étend au détriment des surfaces forestières.

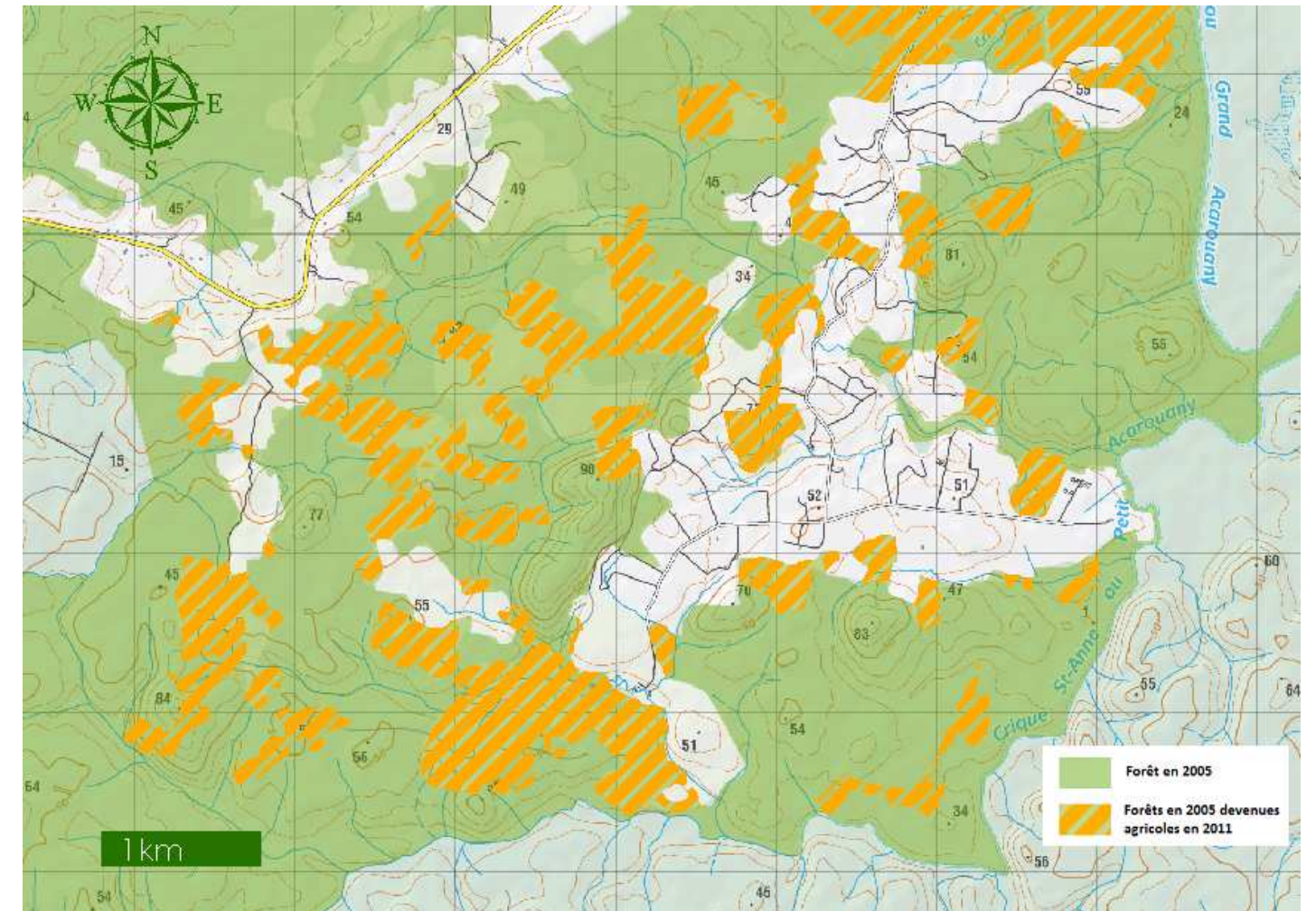


Figure 37 - Pertes de forêts au profit des territoires agricoles de 2005 à 2008 vers Javouhey

Le poste " 31 - Forêts " concentre la majeure partie des pertes au sein du poste 3 " Forêts et milieux semi-naturels ". Le tableau de la figure 39 nous renseigne sur le changement d'utilisation des terres de forêts entre 2005 et 2011.

Occupation du sol en 2005	Occupation du sol en 2011	Surface convertie	%
31 - Forêts	11 - Zones urbanisées	2 697	22.90%
	12 - Zones industrielles ou commerciales et réseaux de communication	153	1.30%
	13 - Mines, décharges et chantiers	417	3.54%
	21 - Terres arables	9	0.08%
	22 - Cultures permanentes	1 021	8.67%
	23 - Prairies	1 856	15.76%
	24 - Zones agricoles hétérogènes	3 852	32.71%
	32 - Milieux à végétation arbustive	34	0.29%
	34 - Milieux naturels dégradés	1 493	12.68%
	41 - Zones humides intérieures	230	1.95%
	51 - Eaux continentales	15	0.13%
Total		11 776	100%

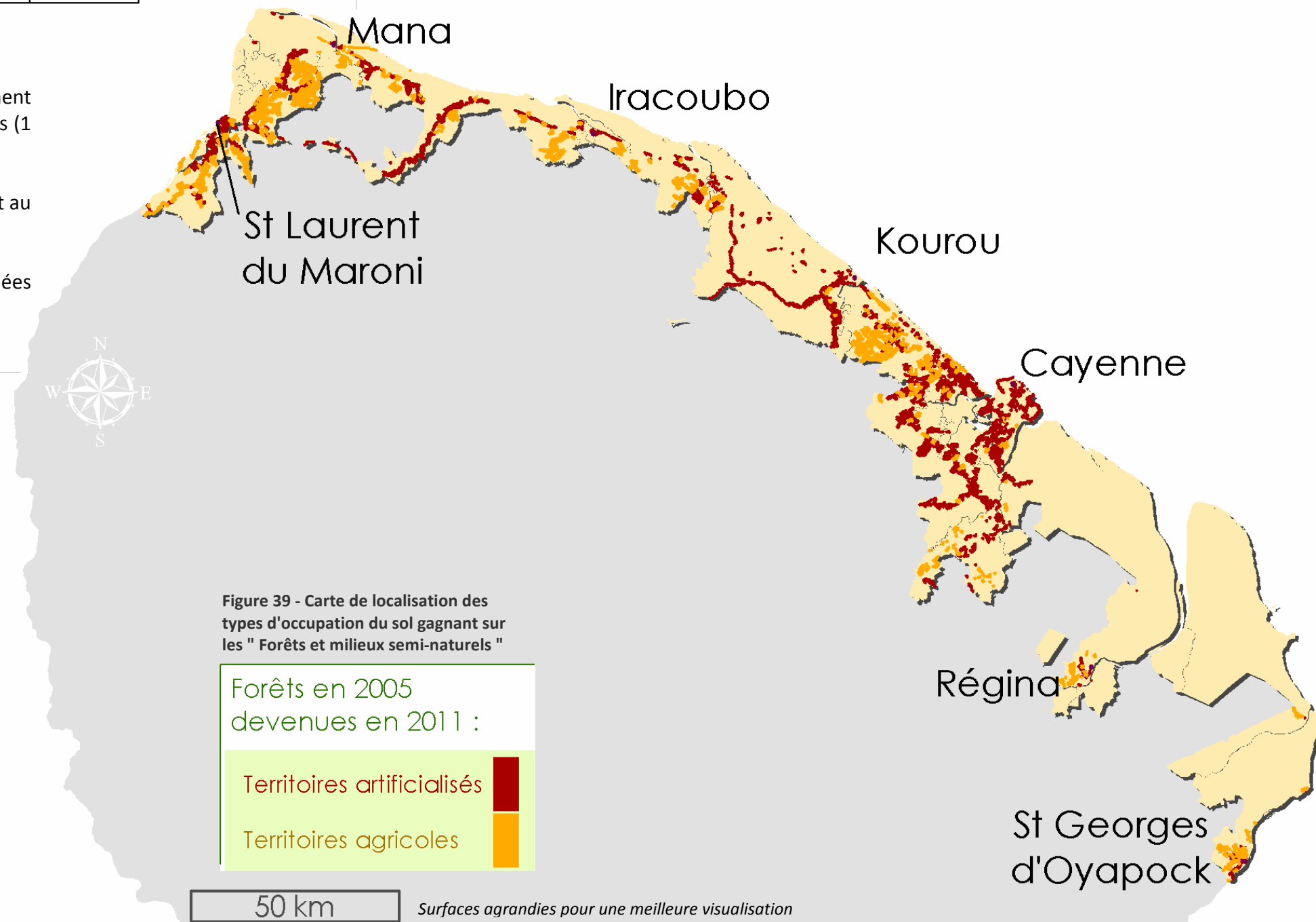
Figure 38 - Le changement d'occupation des terres : les forêts

Ainsi, les surfaces de forêts perdues entre 2005 et 2011 sont principalement devenues des abattis (3 850 ha), des zones urbanisées (2 700 ha), des prairies (1 850 ha), des forêts dégradées (1 493 ha) et des vergers (1 000 ha).

La déforestation se fait donc au profit des zones anthropisées, principalement au profit de l'agriculture (à 60%) et de l'urbanisation (30%).

Il est important de souligner qu'environ 4 000 ha de mangroves ont été gagnées entre 2005 et 2011, ce qui ramène le bilan des pertes du poste " 31 - Forêts " à 7 500 ha.

La figure 40 permet de localiser les territoires où l'anthropisation gagne sur la forêt. Les alentours de Cayenne et Kourou ainsi que l'extrême ouest du pays sont les principales zones de changements.



Les zones de couleurs représentent les " forêts et milieux semi-naturels " de 2005 qui ont changé d'occupation du sol en 2011.

VI - ANALYSE PAR COMMUNE

VI. 1 - Définition des limites de communes

Les différentes occupations présentées jusqu'à présent l'étaient à l'échelle de la Guyane ; le chapitre suivant décrit les occupations de chacune des 15 communes du littoral guyanais, ainsi l'analyse géographique sera affinée et la compréhension de l'évolution du territoire se fera à une échelle différente.

Les surfaces utilisées dans cette partie sont les mêmes que présentées précédemment, à savoir la zone du littoral sans le DFP pour 2011 et les zones existantes sur les trois ou quatre périodes (2001-2005-2008-2011), pour les analyses d'évolution pluriannuelle.

Les limites de communes utilisées ont toutefois été modifiées afin de prendre en compte les mouvements du trait de côte. Ainsi nous avons conservé les limites de commune utilisées pour les années précédentes en recalculant les statistiques en fonction des nouveaux mouvements du trait de côte observés en 2011 (comme illustré dans la figure 41).

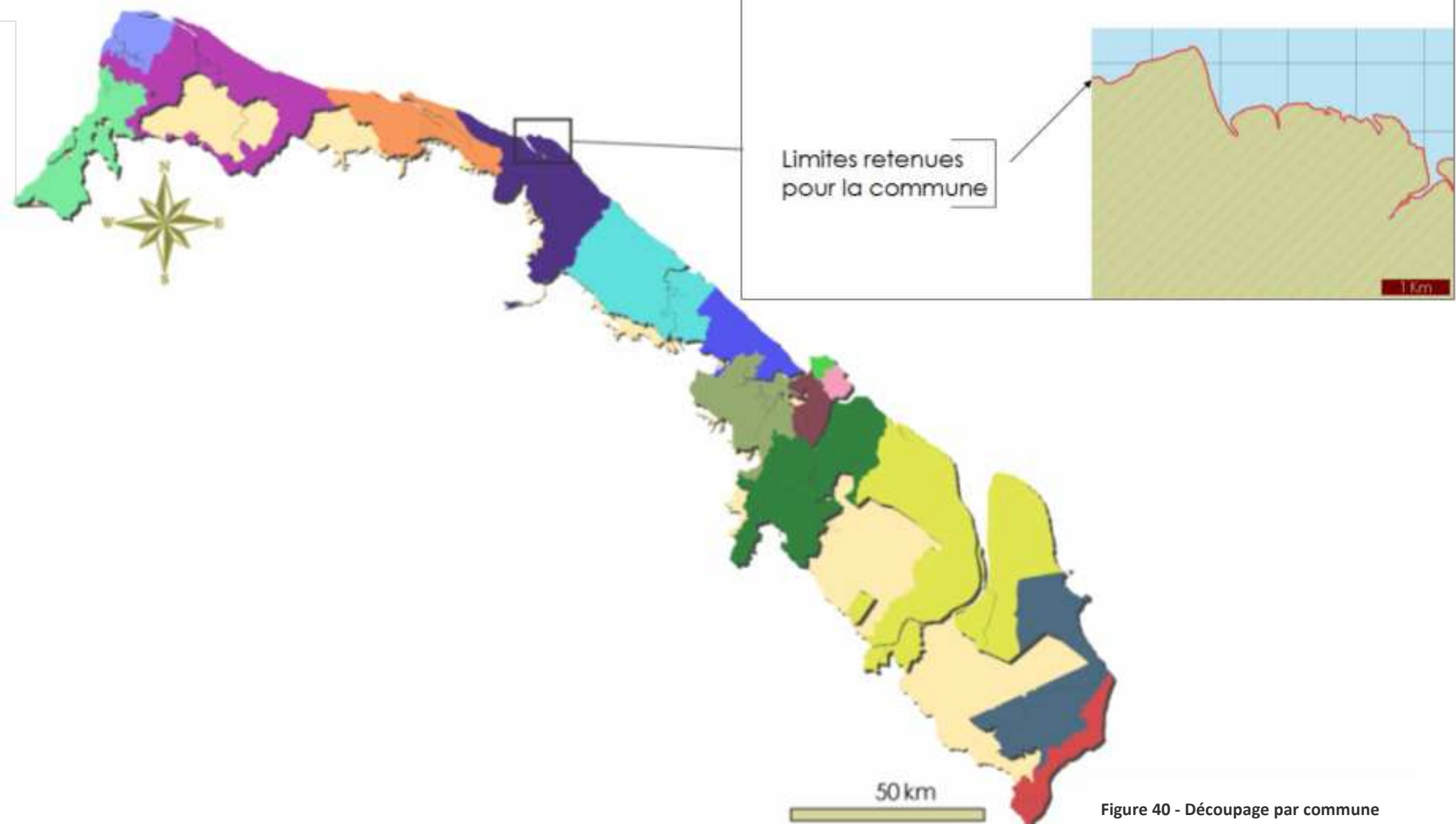


Figure 40 - Découpage par commune

VI. 2 - Analyse générale de l'occupation du sol en 2011 pour les communes du littoral guyanais

Ville / Poste	St Laurent du Maroni		Awala-Yalimapo		Mana		Iracoubo		Sinnamary		Kourou		Tonate-Macouria		Montsinéry		Matoury		Cayenne		Remire-Montjoly		Roura		Regina		Ouanary		St Georges d'Oyapock		Guyane
	surface (ha)	%	surface (ha)	%	surface (ha)	%	surface (ha)	%	surface (ha)	%	surface (ha)	%	surface (ha)	%	surface (ha)	%	surface (ha)	%	surface (ha)	%	surface (ha)	%	surface (ha)	%	surface (ha)	%	surface (ha)	%	surface (ha)		
1 - Territoires artificialisés	3 351	8%	523	3%	4 712	7%	617	2%	2 237	4%	4 928	7%	4 655	17%	4 000	10%	3 978	32%	1 828	70%	1 869	41%	3 247	4%	440	0%	9	0%	520	2%	36 914
2 - Territoires agricoles	4 438	11%	9	0%	11 236	16%	1 852	5%	1 916	3%	3 123	4%	3 842	14%	876	2%	223	2%	0	0%	0	0%	3 520	4%	817	0%	140	0%	1 316	6%	33 309
3 - Forêts et milieux semi-naturels	32 740	79%	10 228	56%	51 240	71%	36 005	88%	51 663	82%	60 183	83%	13 806	51%	33 563	80%	7 414	59%	570	22%	2 037	44%	59 549	72%	110 749	67%	54 588	77%	18 389	82%	542 724
4 - Zones humides	1 150	3%	7 382	41%	5 119	7%	2 237	5%	7 550	12%	4 328	6%	4 512	17%	3 391	8%	916	7%	218	8%	674	15%	15 702	19%	54 060	33%	16 502	23%	2 331	10%	126 074
5 - Surfaces en eau	6	0%	0	0%	0	0%	12	0%	0	0%	79	0%	35	0%	32	0%	12	0%	0	0%	5	0%	141	0%	0	0%	0	0%	0	0%	323
Total	41 686	100%	18 141	100%	72 308	100%	40 724	100%	63 367	100%	72 641	100%	26 850	100%	41 862	100%	12 544	100%	2 616	100%	4 586	100%	82 158	100%	166 066	100%	71 238	100%	22 557	100%	739 344

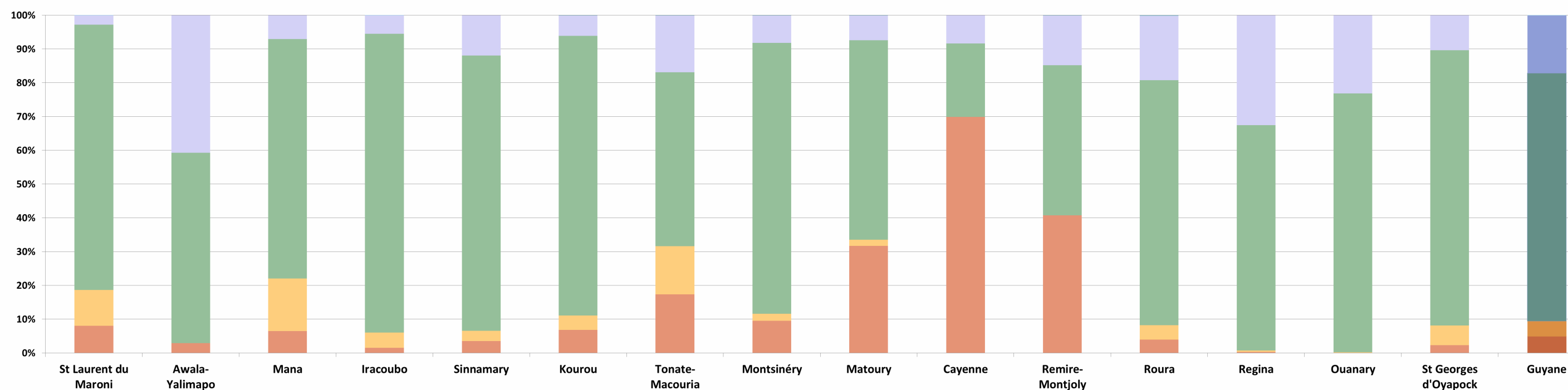


Figure 41 - Etat des occupations du sol / communes du littoral en 2011 (visualisation de gauche à droite des communes d'Ouest en Est)

Le littoral guyanais est recouvert aux ¾ par les " Forêts et milieux semi-naturels " ; cela se retrouve au niveau des communes. La majorité des communes (9 sur 15) ont leur territoire recouvert de " Forêts et milieux semi-naturels " à plus de 70 %. Régina possède plus de 110 000 ha de " Forêts et milieux semi-naturels ". Seules Cayenne et Remire-Montjoly possèdent moins de 50 % de " Forêts et milieux semi-naturels " sur leur territoire, respectivement 22% et 44%.

Les plus grandes surfaces de "zones humides" sont localisées à Régina (54 000 ha) ; viennent ensuite Ouanary (16 500 ha) puis Roura (15 700 ha). Awala-Yalimapo a le plus fort pourcentage de "zones humides" (41% de son territoire).

Les « surfaces en eau » sont très faibles, entre 0% et 1% par commune, Roura possède la plus grande surface avec 141 hectares

En termes d'anthropisation, le graphique 42 montre que les communes de la presqu'île de Cayenne et des alentours ont une surface importante de territoires artificialisés (plus de 30%) alors que certaines communes plus isolées à l'est, Régina, Ouanary, St-Georges, ont moins de 1% de leur surface urbanisée. Les plus grandes surfaces de "territoires artificialisés" se retrouvent à Kourou, Mana, Tonate-Macouria, Montsinéry, Matoury, St Laurent-du-Maroni, Roura.

Les surfaces agricoles les plus importantes se trouvent à Mana (plus de 11 000 ha), St Laurent-du-Maroni (4 400 ha), Roura (3 500 ha) et Kourou (3 100 ha). Cayenne et Remire sont totalement dépourvues de surfaces agricoles ; Awala n'en totalise que 9 ha, Ouanary 140. Ces communes n'apparaissent donc pas dans le tableau ci-dessous.

Ville Poste	St Laurent du Maroni	Mana	Iracoubo	Sinnamary	Kourou	Tonate-Macouria	Montsinéry	Roura	Regina	St Georges d'Oyapock
1 - Territoires artificialisés	43,02%	29,55%	25,00%	53,87%	61,21%	54,78%	82,04%	47,98%	35,00%	28,33%
2 - Territoires agricoles	56,98%	70,45%	75,00%	46,13%	38,79%	45,22%	17,96%	52,02%	65,00%	71,67%

Figure 42 - Pourcentage des surfaces agricoles et artificialisées par rapport aux surfaces anthropisées (communes de plus de 500 ha de surfaces agricoles)

Le tableau ci-dessus montre que les communes des extrêmes Ouest et Est guyanais ont de fortes vocations agricoles : à l'Est, St-Georges et Regina où plus de 65 % de l'anthropisation est de caractère agricole avec respectivement 1316 ha et 817 ha ; à l'Ouest, les principales zones à vocation agricole se situent à St-Laurent avec 4438 ha, Iracoubo avec 1852 ha et surtout Mana qui totalise une surface de 11 236 ha.

Les communes du centre sont aussi concernées entre Sinnamary et Montsinéry où quant à elles connaissent une forte occupation urbaine.

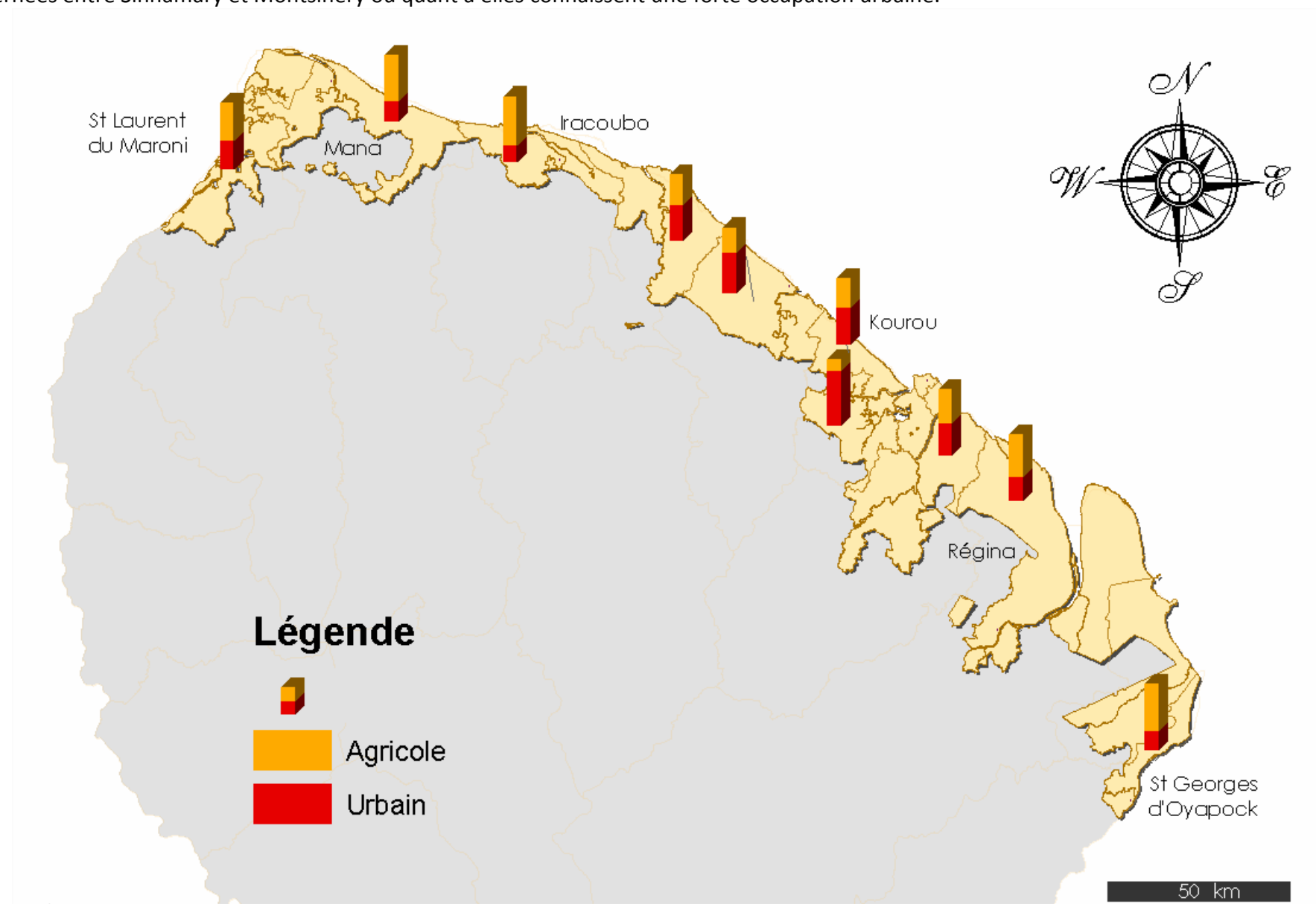


Figure 43 – Cartographie des pourcentages des surfaces agricoles et artificialisées par rapport aux surfaces anthropisées

11 - Zones urbanisées : Les zones les plus urbanisées se situent entre Roura et St-Laurent avec plus de 1000 hectares par commune (Sauf Iracoubo et Awala). On peut noter de fortes occupations urbaines à de Tonate (4 366 ha), Mana (4364 ha), Montsinery (3 769 ha), Matoury (3 472 ha) et St-Laurent (3 034 ha).

12 - Zones industrielles ou commerciales et réseaux de communication : Sinnamary (727 ha), Matoury(466 ha) en comporte mais elles se trouvent surtout à Kourou avec 2405 hectares.

13 - Mines, décharges et chantiers : Peu nombreuses à l'Est, la majeure partie se trouve dans la commune de Roura avec 625 hectares, les autres occupations sont réparties principalement entre Montsinéry et Sinnamary, mais aussi sur Cayenne et St-Laurent.

14 - Espaces verts artificialisés non agricoles : Ils se retrouvent pour la plupart à Kourou (74 ha).

21 - Terres arables : La commune de Mana comprend 6 242 hectares de « terres arables » ; ses communes limitrophes, Saint Laurent (138 ha) et Iracoubo (194 ha) en comportent également.

22 - Cultures permanentes : Ces territoires agricoles sont principalement localisés à javouhey dans la commune de Mana sur 2 324 ha et Cacao sur la commune de Roura pour 2619 ha. On en retrouve également à Regina et Iracoubo avec respectivement 612 ha et 651 ha.

23 – Prairies : Elles sont localisées sur les communes de Tonate (2 577ha), Kourou (1 988 ha) et Sinnamary (1 620 ha). Les « prairies » se trouvent également à Mana, Montsinery et Roura (600 à 900 ha) ainsi qu'à St Laurent et St Georges sur un peu plus de 200 ha.

24 - Zones agricoles hétérogènes : Ces zones sont principalement localisées sur les communes de l'Ouest avec 3 941 hectares concernés à St Laurent, 1 708 ha à Mana et 986 ha à Iracoubo. Elles s'étendent sur plus de 1 000 ha dans les communes de Kourou, Macouria et St-Georges.

31 – Forêts : Le poste « Forêts » occupe une majorité du territoire guyanais et principalement sur la commune de Régina avec 110 514 ha. Les communes dont les surfaces de forêts sont les plus importantes sont à l'Est : Régina, Roura et Ouanary avec plus de 50 000 ha, ainsi que dans une moindre mesure à l'Ouest : Kourou, Mana avec plus de 40 000 ha mais aussi Iracoubo, St Laurent et MOntsinéry avec près de 30 000 ha.

32 - Milieux à végétation arbustive : Ce poste est principalement présent sur la commune de Kourou sur 9 693 ha, ainsi que sur les communes proches à l'Est et à l'Ouest notamment sur Sinnamary (4 799 ha), Iracoubo (4 506 ha) et Montsinery (2039 ha).

33 - Espaces ouverts, sans ou avec peu de végétation : Ils se trouvent à Kourou et Awala sur environ 25 ha.

34 - Milieux naturels dégradés : Ces milieux sont particulièrement représentés dans les communes du centre et de l'ouest du littoral guyanais, mais aussi à Roura. Ainsi les communes de Saint Laurent avec 3 882 ha, Macouria avec 3 719 ha et Mana avec 27779 ha. Les autres communes concernées possèdent environ 2 000ha.

Le curseur de couleur représente le pourcentage d'occupation du poste par rapport à la commune où le poste est le plus représenté



Figure 44 - Tableau de répartition des types d'occupation du sol par communes.

	St Laurent du Maroni	Awala-Yalimapo	Mana	Iracoubo	Sinnamary	Kourou	Tonate-Macouria	Montsinéry	Matoury	Cayenne	Remire-Montjoly	Roura	Regina	Ouanary	St Georges d'Oyapock	Guyane (niveau 2)	Guyane (niveau 1)	
Territoires artificialisés	11 - Zones urbanisées	3034	523	4364	303	1376	2354	4366	3769	3472	1561	1604	2513	257	9	308	29812	36 914
	12 - Zones industrielles ou commerciales et réseaux de communication	211	0	301	235	727	2405	38	81	466	153	236	109	179	0	195	5336	
	13 - Mines, décharges et chantiers	94	0	48	79	134	95	250	151	40	114	30	625	0	0	17	1677	
	14 - Espaces verts artificialisés non agricoles	13	0	0	0	0	74	0	0	0	0	0	0	4	0	0	90	
Territoires agricoles	21 - Terres arables	138	0	6242	194	0	0	59	0	40	0	0	0	0	0	0	6673	33 309
	22 - Cultures permanentes	121	0	2324	651	53	0	15	33	0	0	2619	612	0	12	6440		
	23 - Prairies	238	0	963	21	1620	1988	2577	671	100	0	620	0	0	208	9005		
	24 - Zones agricoles hétérogènes	3941	9	1708	986	243	1135	1191	172	83	0	281	205	140	1096	11191		
Forêts et milieux semi-naturels	31 - Forêts	28859	8597	48345	29528	44794	48523	8744	29559	4668	507	1178	56918	110514	54503	17863	493100	542 724
	32 - Milieux à végétation arbustive	0	836	116	4506	4799	9693	1333	2039	609	0	0	1203	0	54	0	25187	
	33 - Espaces ouverts, sans ou avec peu de végétation	0	26	0	1	0	24	9	0	0	16	13	0	0	11	10	110	
	34 - Milieux naturels dégradés	3882	768	2779	1971	2070	1943	3719	1965	2137	47	846	1428	235	20	516	24326	
Zones humides	41 - Zones humides intérieures	1150	7382	4335	2237	7550	4328	4512	3391	916	218	619	15702	54060	16502	2331	125233	126 074
	42 - Zones humides maritimes	0	0	785	0	0	0	0	0	0	0	56	0	0	0	0	840	
Surfaces en eau	51 - Eaux continentales	6	0	0	12	0	79	35	32	12	0	5	141	0	0	0	323	323

VI. 3 - Dynamique d'occupation du sol par commune entre 2005 et 2011

Ville Poste	St Laurent du Maroni	Awala-Yalimapo	Mana	Iracoubo	Sinnamary	Kourou	Tonate-Macouria	Montsinéry	Matoury	Cayenne	Remire-Montjoly	Roura	Regina	Ouanary	St Georges d'Oyapock	Variation moyenne	Cumul
	GUYANE																
1 - Territoires artificialisés	541	86	647	99	194	440	1 039	1 139	360	62	188	672	33	2	146	377	5 650
2 - Territoires agricoles	1 744	9	1 834	481	588	2 003	980	255	19	0	0	200	275	31	469	593	8 888
3 - Forêts et milieux semi-naturels	-2 281	-95	-2 449	-580	-833	-2 399	-2 076	-1 391	-391	-56	-182	-884	-308	-37	-615	-972	-14 577
4 - Zones humides	-4	0	-32	0	51	-45	50	-2	-1	-6	-6	8	0	4	0	1	16
5 - Surfaces en eau	0	0	0	0	0	0	7	0	12	0	0	4	0	0	0	2	24

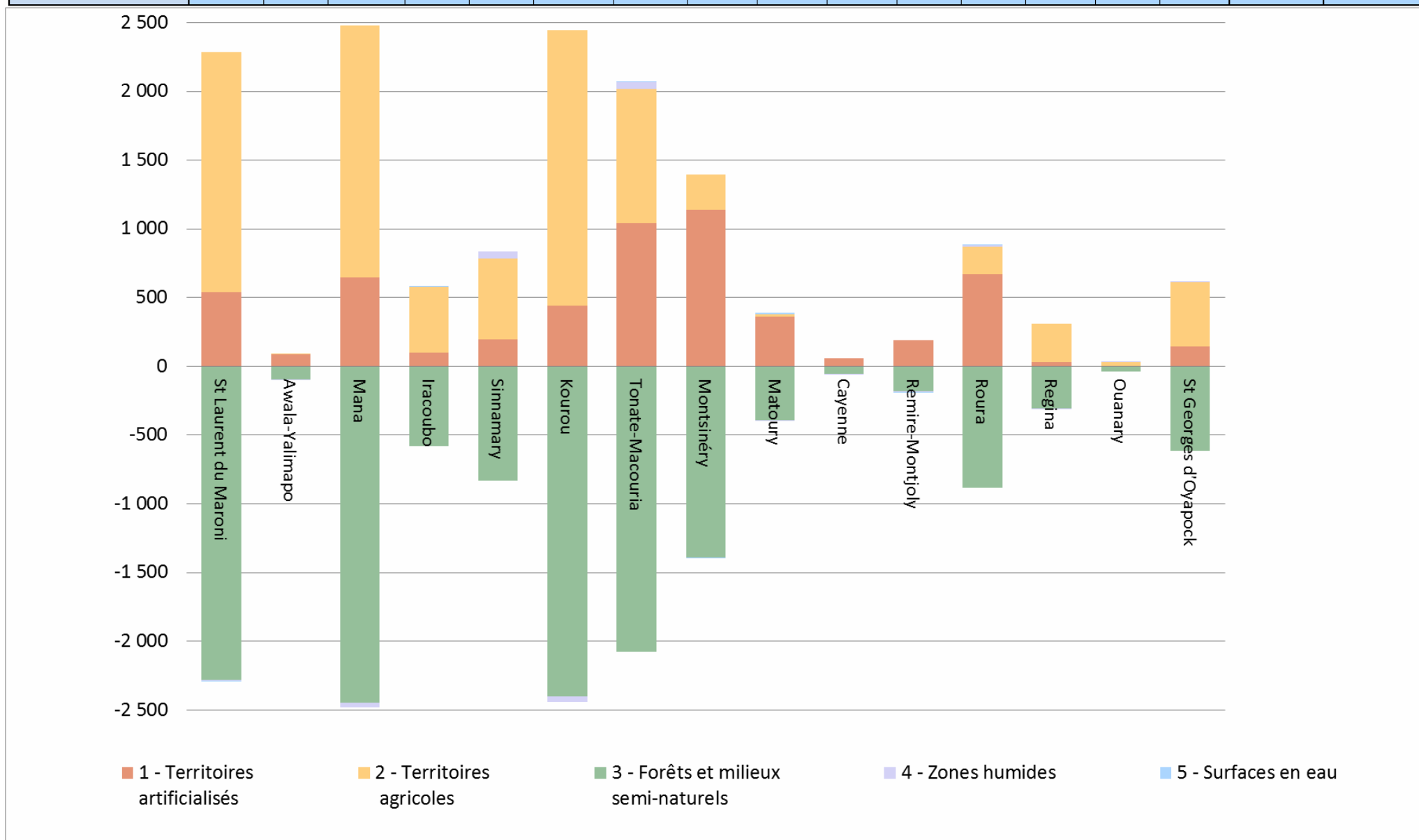


Figure 45 - Dynamique d'occupation du sol par communes du littoral entre 2005 et 2011

Les communes ayant la croissance urbaine la plus faible sont Ouanary, Régina, Cayenne, Awala et Iracoubo avec moins de 100 ha de croissance de territoires artificialisés entre 2005 et 2011. Montsinéry et Tonate voient leurs territoires artificialisés augmenter de plus de 1 000 ha, ce qui est la plus forte augmentation.

Les plus forts développements agricoles se situent à Kourou avec plus de 2 000 ha supplémentaires, mais aussi à Mana et St Laurent avec environ 1 800 ha de croissance. Cayenne, Rémire et Awala ont pas ou peu de développement agricole.

Les communes de l'ouest de la Guyane sont principalement concernées par ces augmentations de surfaces agricoles ainsi Mana augmente sa surface agricole de 1 834 hectares et Saint Laurent de 1 744 hectares.

Pour l'Est, Regina (+ 275 hectares) ou encore St Georges (+469 hectares) ont une forte augmentation de territoire agricoles au vu de leur superficie.

Ces croissances se font au détriment des milieux naturels, ainsi toutes les communes du littoral guyanais sont touchées par ces pertes.

Les communes qui perdent le plus de « Forêt et milieux semi-naturels » sont par ordre décroissant : Mana qui a perdu en 7 ans 2 449 hectares, Kourou avec 2399 ha, Saint Laurent avec 2 281 ou encore Macouria qui a perdu 2 076 ha.

1 - Territoires artificialisés

Ville Poste	Surface d'étude en hectare (2005-2011)	2001		2001 - 2005		2005		2005 - 2008		2008		2008 - 2011		2011		2005 - 2011			2001 - 2011		
		Surface (ha)	%	Surface (ha)	%	Surface (ha)	%	Surface (ha)	%	Surface (ha)	%	Surface (ha)	%	Surface (ha)	%	Surface (ha)	évolution annuelle moyenne (ha)	%	Surface (ha)	évolution annuelle moyenne (ha)	%
St Laurent du Maroni	41 685	2 284	5,48%	357	16%	2 810	6,74%	305	11%	3 115	7,47%	236	8%	3 351	8,04%	541	77	19%	810	81	35%
Awala-Yalimapo	17 734	409	2,31%	27	6%	436	2,46%	48	11%	484	2,73%	38	8%	523	2,95%	86	12	20%	113	11	28%
Mana	71 771	3 668	5,11%	394	11%	4 062	5,66%	297	7%	4 359	6,07%	350	8%	4 709	6,56%	647	92	16%	1 041	104	28%
Iracoubo	40 006	490	1,23%	28	6%	518	1,29%	16	3%	534	1,33%	84	16%	617	1,54%	99	14	19%	127	13	26%
Sinnamary	62 616	1 753	2,80%	290	17%	2 043	3,26%	128	6%	2 171	3,47%	66	3%	2 237	3,57%	194	28	9%	484	48	28%
Kourou	72 209	4 176	5,78%	311	7%	4 487	6,21%	178	4%	4 664	6,46%	263	6%	4 927	6,82%	440	63	10%	751	75	18%
Tonate-Macouria	26 849	3 009	11,21%	607	20%	3 615	13,47%	463	13%	4 078	15,19%	577	14%	4 655	17,34%	1 039	148	29%	1 646	165	55%
Montsinéry	41 862	2 066	4,93%	795	38%	2 861	6,83%	451	16%	3 312	7,91%	688	21%	4 000	9,55%	1 139	163	40%	1 934	193	94%
Matoury	12 511	3 421	27,35%	196	6%	3 618	28,92%	147	4%	3 765	30,09%	213	6%	3 978	31,80%	360	51	10%	557	56	16%
Cayenne	2 580	1 753	67,95%	13	1%	1 766	68,46%	22	1%	1 788	69,30%	40	2%	1 828	70,86%	62	9	4%	75	7	4%
Remire-Montjoly	4 586	1 646	35,89%	32	2%	1 681	36,65%	88	5%	1 769	38,57%	100	6%	1 869	40,76%	188	27	11%	221	22	13%
Roura	82 149	1 986	2,42%	588	30%	2 575	3,13%	341	13%	2 916	3,55%	330	11%	3 247	3,95%	672	96	26%	1 260	126	63%
Regina	164 774	Zone non-étudiée en 2001				406	0,25%	16	4%	422	0,26%	18	4%	440	0,27%	33	5	8%	Zone non-étudiée en 2001		
Ouanary	71 238					7	0,01%	1	17%	9	0,01%	1	7%	9	0,01%	2	0	24%			
St Georges d'Oyapock	22 557					374	1,66%	66	18%	440	1,95%	80	18%	520	2,31%	146	21	39%			
Guyane	735 126	26 661	5,75%	3 639	14%	30 825	4,19%	2 566	8%	33 384	4,54%	3 084	9%	36 468	4,96%	5 643	806	15%	9 019	902	20%

Sur la surface commune calculée sans les communes de l'Est

Sur la surface calculée sans les communes de l'Est

Figure 46 - Dynamiques urbaines 2001 - 2011

Sur toutes les communes, on peut remarquer que les territoires artificialisés sont tous en progression, de manière plus ou moins importante.

Les communes ayant le plus de dynamique urbaine sont Macouria et Montsinéry avec une augmentation de 1600 ha et 1934 ha sur 10 ans entre 2001 et 2011.

Les communes de l'ouest connaissent une progression importante de territoires artificialisés avec St Laurent (+810 ha) et Mana (+1 041 ha) avec des progressions annuelles moyennes d'environ 100 ha.

L'occupation urbaine de Roura est en très forte progression avec 1260 ha devenu artificialisés entre 2001 et 2011 passant de 1986 ha à 3247 ha.

La commune de Cayenne qui est très urbanisée évolue peu avec moins de 100 ha en 10 ans, tout comme Awala.

Les communes de l'Est n'ont pas les mêmes dynamiques urbaines qu'à l'Ouest. Regina et Ouanary ont des évolutions très faibles avec moins de 40 ha. Cependant on peut noter l'évolution de St Georges d'Oyapock qui est passée de 374 ha en 2005 à 520 ha en 2011 soit une évolution de 146 ha.

2 - Territoires agricoles

Ville Poste	Surface d'étude en hectare (2005-2011)	2001		2001 - 2005		2005		2005 - 2008		2008		2008 - 2011		2011		2005 - 2011		2001 - 2011			
		Surface (ha)	%	Surface (ha)	%	Surface (ha)	%	Surface (ha)	%	Surface (ha)	%	Surface (ha)	%	Surface (ha)	%	Surface (ha)	évolution annuelle moyenne (ha)	%	Surface (ha)	évolution annuelle moyenne (ha)	%
St Laurent du Maroni	41 685	1 999	4,80%	656	33%	2 694	6,46%	936	35%	3 630	8,71%	808	22%	4 438	10,65%	1 744	249	65%	2 181	218	109%
Awala-Yalimapo	17 734	0	0,00%	0		0	0%	9		9	0,05%	0	0%	9	0,05%	9	1		9	1	
Mana	71 771	7 848	10,93%	1 555	20%	9 402	13,10%	1 097	12%	10 499	14,63%	737	7%	11 236	15,66%	1 834	262	20%	3 388	339	43%
Iracoubo	40 006	1 076	2,69%	295	27%	1 372	3,43%	251	18%	1 622	4,05%	230	14%	1 852	4,63%	481	69	35%	776	78	72%
Sinnamary	62 616	859	1,37%	469	55%	1 328	2,12%	167	13%	1 496	2,39%	421	28%	1 916	3,06%	588	84	44%	1 057	106	123%
Kourou	72 209	456	0,63%	664	146%	1 119	1,55%	781	70%	1 900	2,63%	1 222	64%	3 123	4,32%	2 003	286	179%	2 667	267	585%
Tonate-Macouria	26 849	2 429	9,05%	433	18%	2 862	10,66%	494	17%	3 356	12,50%	486	14%	3 842	14,31%	980	140	34%	1 413	141	58%
Montsinéry	41 862	517	1,24%	104	20%	621	1,48%	11	2%	632	1,51%	244	39%	876	2,09%	255	36	41%	358	36	69%
Matoury	12 511	210	1,68%	-6	-3%	205	1,64%	23	11%	228	1,82%	-5	-2%	223	1,79%	19	3	9%	13	1	6%
Cayenne	2 580	0	0,00%	0		0	0,00%	0		0	0%	0		0	0%	0	0		0	0	
Remire-Montjoly	4 586	0	0,00%	0		0	0,00%	0		0	0%	0		0	0%	0	0		0	0	
Roura	82 149	2 499	3,04%	821	33%	3 320	4,04%	60	2%	3 380	4,11%	140	4%	3 520	4,28%	200	29	6%	1 021	102	41%
Régina	164 774	Zone non-étudiée en 2001				542	0,33%	85	16%	627	0,38%	190	30%	817	0,50%	275	39	51%	Zone non-étudiée en 2001		
Ouanary	71 238					109	0,15%	23	21%	132	0,18%	8	6%	140	0,20%	31	4	29%			
St Georges d'Oyapock	22 557					847	3,76%	181	21%	1 029	4,56%	288	28%	1 316	5,84%	469	67	55%			
Guyane	735 126	17 894	3,86%	4 990	28%	24 421	3,32%	4 118	17%	28 540	3,88%	4 769	17%	33 309	4,53%	8 888	1 270	27%	12 884	1 288	72%

Sur la surface commune calculée sans les communes de l'Est

Sur la surface calculée sans les communes de l'Est

Figure 47 - Dynamiques agricoles 2001 – 2011

Les territoires agricoles sont aussi en constante progression sur l'ensemble du territoire à l'exception de la presqu'île de Cayenne qui ne comporte pas de territoire ayant cette vocation.

3 communes se détachent avec de fortes valorisations agricoles de leur territoire : Kourou, Mana et St Laurent. Entre 2001 et 2011, elles ont vu leurs surfaces agricoles augmenter de 2181 ha pour St Laurent, 2668 ha pour Kourou et enfin 3388 ha pour Mana dont 11 236 ha de son territoire sont agricoles en 2011.

Ensuite viennent Tonate-Macouria et Sinnamary avec des progressions de plus de 1 000 ha avec des évolutions moyennes annuelles de plus de 100 ha.

L'occupation agricole de Roura est certes très importante mais son évolution n'est plus très importante car seulement 200 ha sont devenus agricoles entre 2005 et 2011.

Les communes de l'Est connaissent des progressions avec surtout Régina et St Georges qui ont vu leur territoire agricole passer respectivement de 542 ha à 817 ha et de 847 ha à 1316 ha.

3 - Forêts et milieux semi-naturels

Ville Poste	Surface d'étude en hectare (2005-2011)	2001		2001 - 2005		2005		2005 - 2008		2008		2008 - 2011		2011		2005 - 2011			2001 - 2011		
		Surface (ha)	%	Surface (ha)	%	Surface (ha)	%	Surface (ha)	%	Surface (ha)	%	Surface (ha)	%	Surface (ha)	évolution annuelle moyenne (ha)	%	Surface (ha)	évolution annuelle moyenne (ha)	%		
St Laurent du Maroni	41 685	25 808	61,91%	-1 015	-4%	35 021	84,01%	-1 241	-4%	33 780	81,04%	-1 040	-3%	32 740	78,54%	-2 281	-326	-7%	-2 989	-299	-12%
Awala-Yalimapo	17 734	9 932	56,01%	-27	0%	9 916	55,91%	-57	-1%	9 859	55,59%	-38	0%	9 821	55,38%	-95	-14	-1%	-122	-12	-1%
Mana	71 771	55 005	76,64%	-1 895	-3%	53 156	74,06%	-1 363	-3%	51 792	72,16%	-1 086	-2%	50 706	70,65%	-2 449	-350	-5%	-4 345	-434	-8%
Iracoubo	40 006	35 759	89,38%	-323	-1%	35 867	89,65%	-266	-1%	35 601	88,99%	-314	-1%	35 287	88,20%	-580	-83	-2%	-903	-90	-3%
Sinnamary	62 616	51 498	82,24%	-728	-1%	51 745	82,64%	-295	-1%	51 450	82,17%	-538	-1%	50 912	81,31%	-833	-119	-2%	-1 561	-156	-3%
Kourou	72 209	62 837	87,02%	-922	-1%	62 150	86,07%	-951	-2%	61 199	84,75%	-1 448	-2%	59 752	82,75%	-2 399	-343	-4%	-3 320	-332	-5%
Tonate-Macouria	26 849	16 761	62,43%	-1 038	-6%	15 881	59,15%	-964	-6%	14 917	55,56%	-1 112	-7%	13 805	51,42%	-2 076	-297	-13%	-3 114	-311	-19%
Montsinéry	41 862	35 850	85,64%	-896	-2%	34 954	83,50%	-460	-1%	34 494	82,40%	-931	-3%	33 563	80,18%	-1 391	-199	-4%	-2 287	-229	-6%
Matoury	12 511	7 960	63,62%	-188	-2%	7 772	62,12%	-183	-2%	7 589	60,66%	-207	-3%	7 382	59,00%	-391	-56	-5%	-579	-58	-7%
Cayenne	2 580	384	14,87%	-11	-3%	590	22,87%	-20	-3%	570	22,09%	-36	-6%	534	20,69%	-56	-8	-10%	-67	-7	-18%
Remire-Montjoly	4 586	2 238	48,80%	-32	-1%	2 219	48,39%	-88	-4%	2 131	46,47%	-94	-4%	2 037	44,42%	-182	-26	-8%	-214	-21	-10%
Roura	82 149	61 833	75,27%	-1 409	-2%	60 424	73,55%	-402	-1%	60 022	73,06%	-482	-1%	59 540	72,48%	-884	-126	-1%	-2 293	-229	-4%
Regina	164 774	Zone non-étudiée en 2001				109 908	66,70%	-243	0%	109 665	66,55%	-208	0%	109 457	66,43%	-451	-64	0%	Zone non-étudiée en 2001		
Ouanary	71 238					54 624	76,68%	-28	0%	54 596	76,64%	-9	0%	54 587	76,63%	-37	-5	0%			
St Georges d'Oyapock	22 557					19 004	84,25%	-247	-1%	18 757	83,15%	-368	-2%	18 389	81,52%	-615	-88	-3%			
Guyane	735 126	365 866	78,84%	-8 484	-2%	553 225	75,26%	-6 809	-1%	546 424	74,33%	-7 912	-1%	538 512	73,25%	-14 714	-2 102	-3%	-21 795	-2 179	-7%

Sur la surface commune calculée sans les communes de l'Est

Sur la surface calculée sans les communes de l'Est

Figure 48 - Dynamiques forêts et milieux semi-naturels 2001 - 2011

A l'inverse des progressions en termes d'urbain et d'agricole sur le littoral guyanais, les forêts et milieux semi-naturels connaissent de fortes baisses.

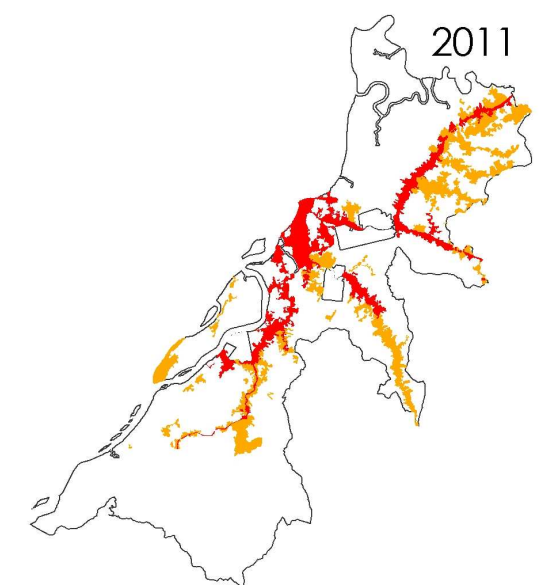
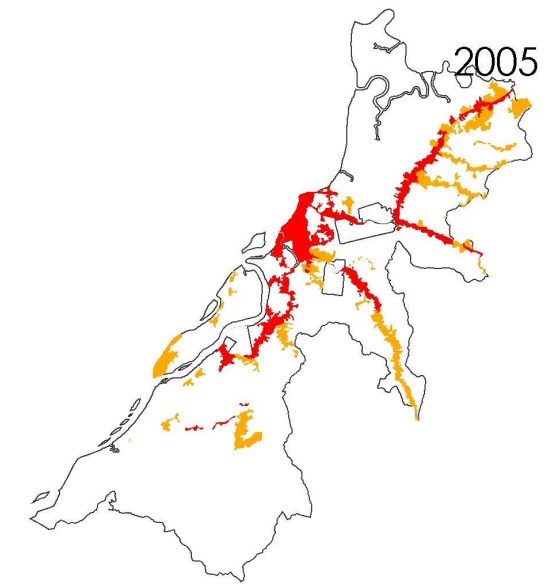
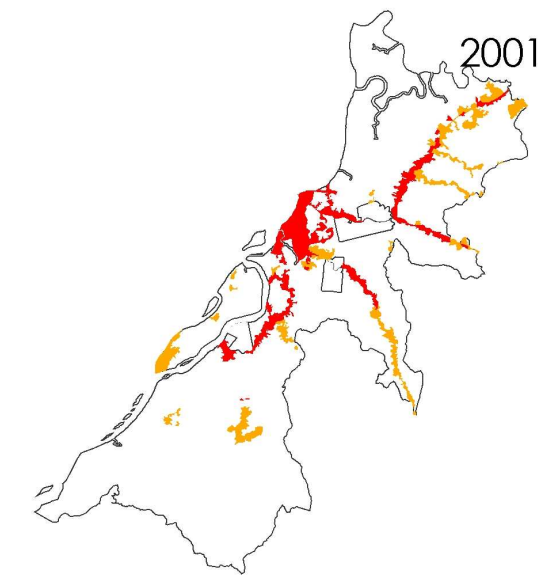
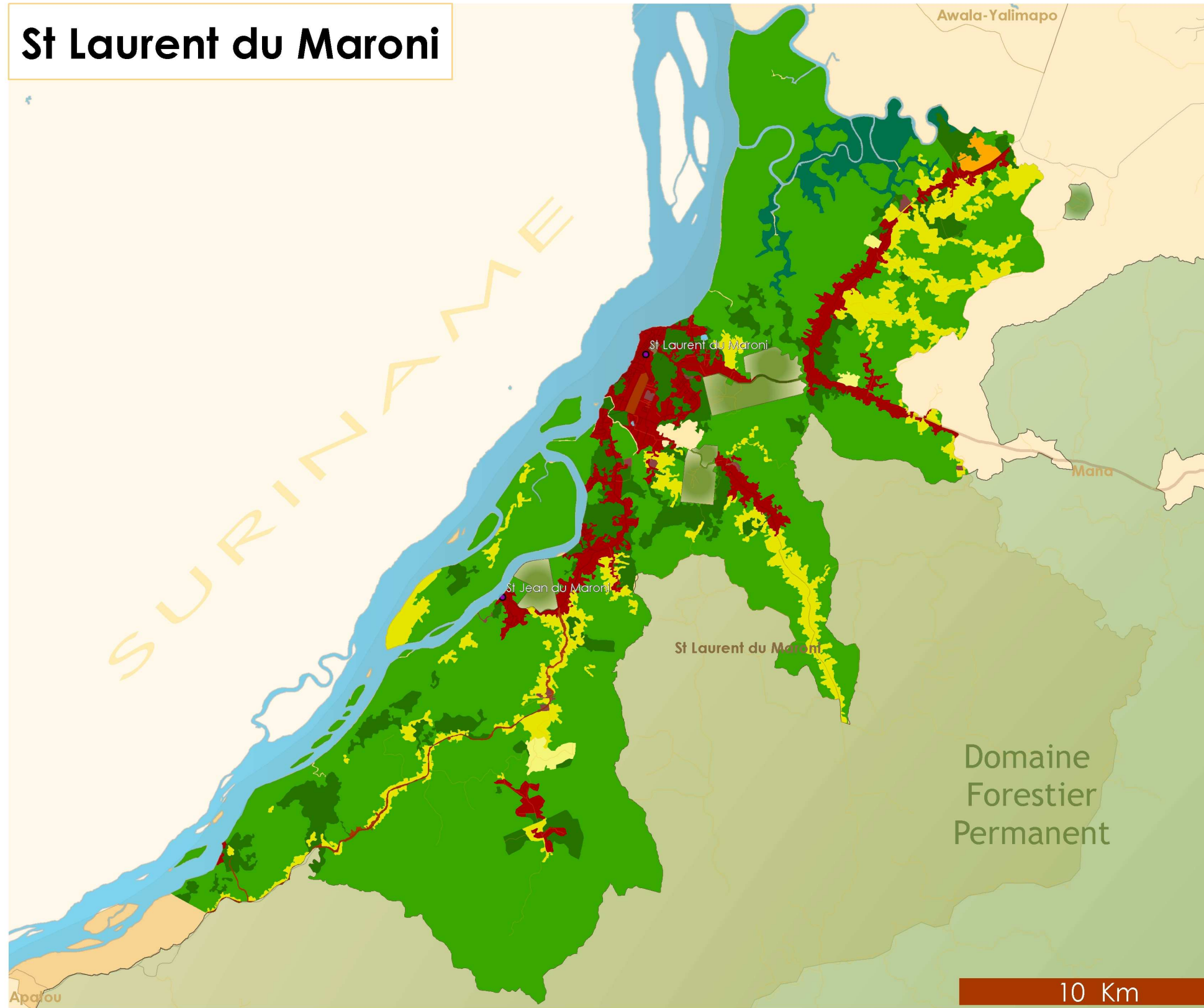
Les communes en fortes évolutions connaissent de grandes pertes comme Mana qui perd 4 345 ha soit une moyenne de plus de 400 ha perdu à l'année.

St Laurent connaît de grosses pertes à hauteur de 3 000 ha sur les 10 années étudiées avec chaque année 300 hectares de forêts qui disparaissent.

Au centre Kourou et Tonate-Macouria sont les communes qui perdent le plus avec plus de 3 000 ha de pertes passant de 16 761 ha à 13 805 ha pour Tonate-Macouria.

A l'Est les communes de Régina et St Georges connaissent des pertes d'environ 500 ha sur les zones étudiées entre 2005 et 2011.

St Laurent du Maroni



Tendances des extensions: ■ urbaines ■ agricoles



Légende

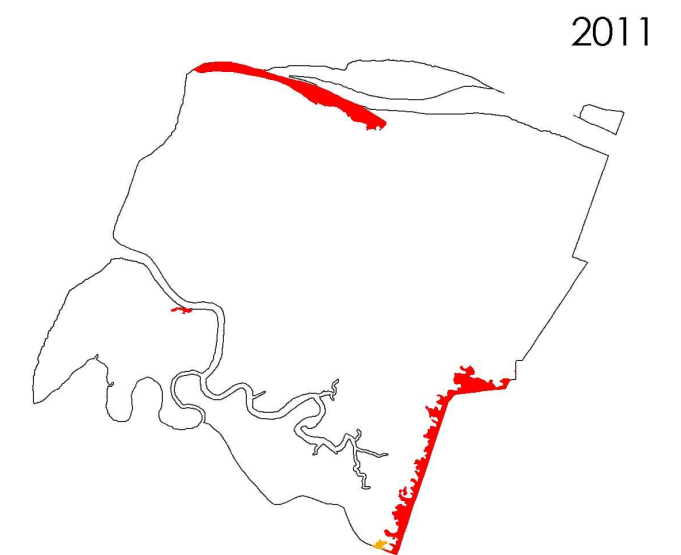
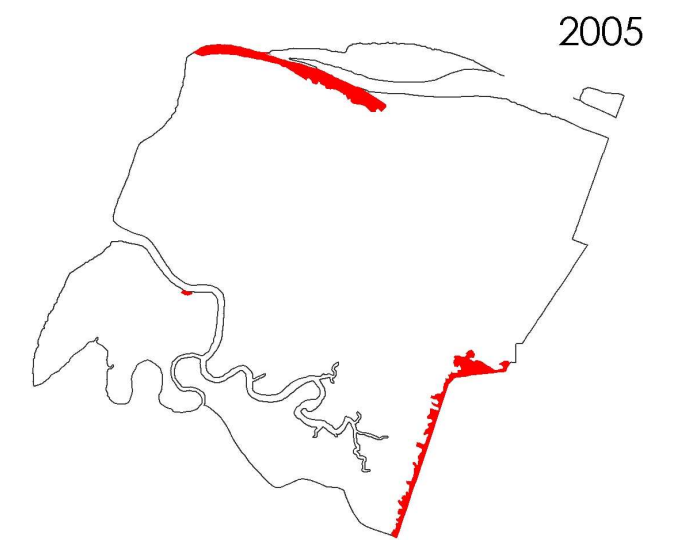
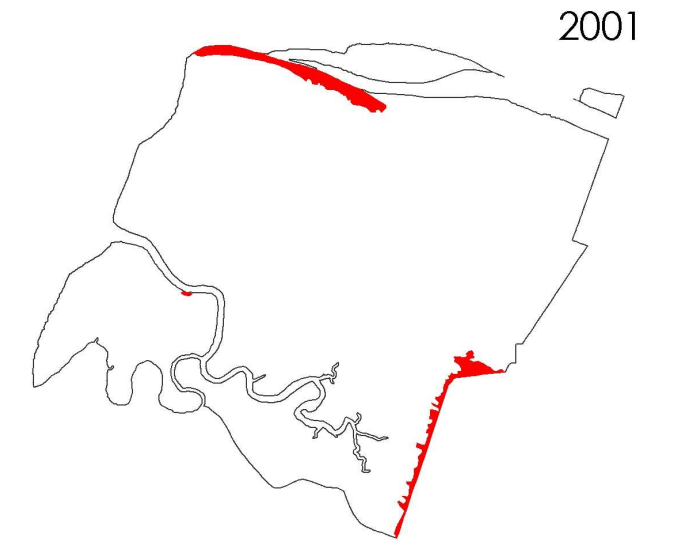
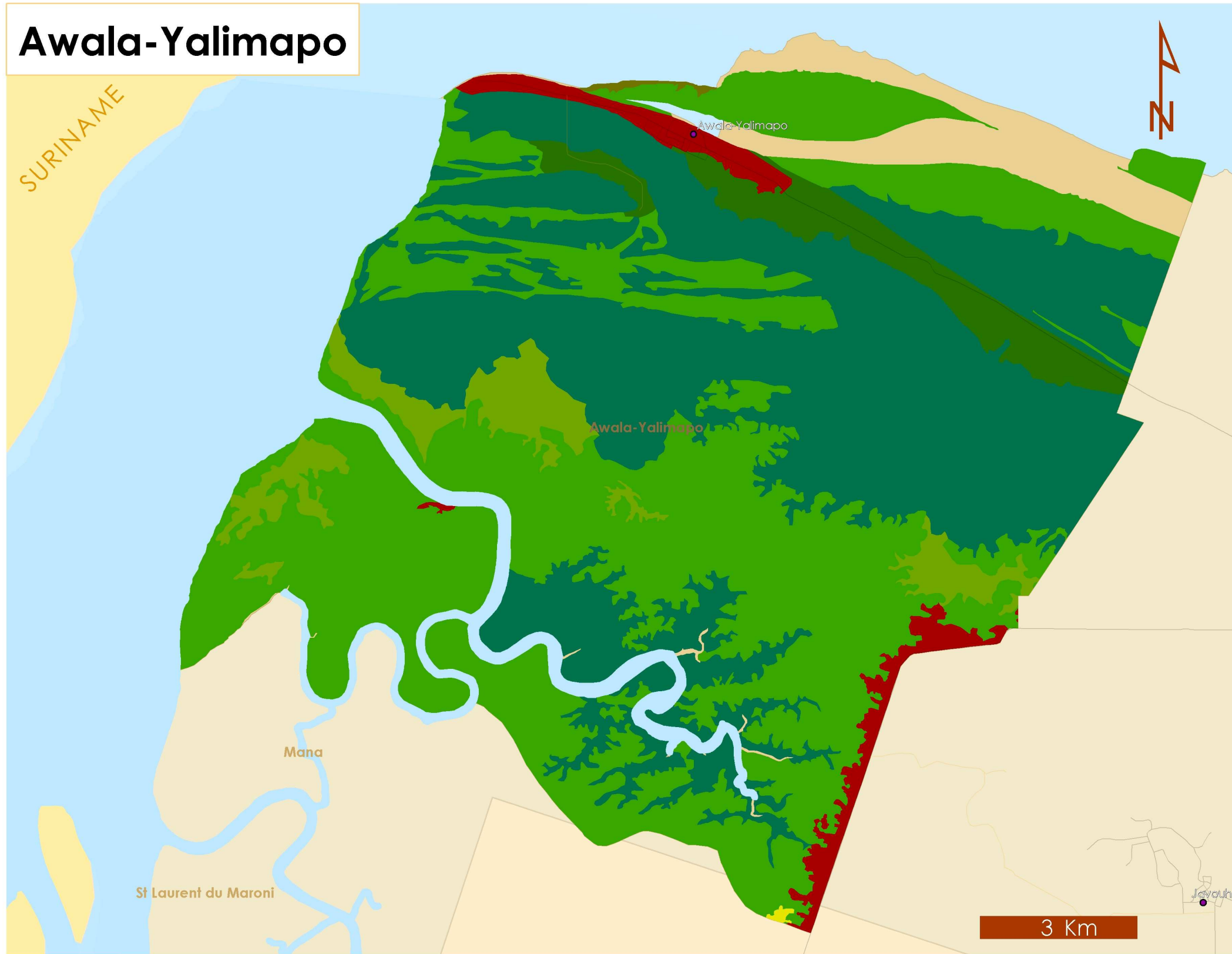
- | | | |
|---|--|---|
| ■ 11 - Zones urbanisées | ■ 22 - Cultures permanentes | ■ 34 - Milieux naturels dégradés |
| ■ 12 - Zones industrielles et commerciales et réseaux de communication | ■ 23 - Prairies | ■ 41 - Zones humides intérieures |
| ■ 13 - Mines, décharges et chantiers | ■ 24 - Zones agricoles hétérogènes | ■ 42 - Zones humides maritimes |
| ■ 14 - Espaces verts | ■ 31 - Forêts | ■ 51 - Eaux continentales |
| ■ 21 - Terres arables | ■ 32 - Milieux à végétation arbustive | — Hydrographie Surfaique |
| | ■ 33 - Espaces ouverts, sans ou avec peu de végétation | ■ Domaine Forestier Permanent |

St Laurent du Maroni

Surface : 41685 ha		2001		2001 - 2005		2005		2005 - 2008		2008		2008 - 2011		2011		2005 - 2011			2001 - 2011		
		Poste	Surface (ha)	%	Surface (ha)	%	Surface (ha)	%	Surface (ha)	%	Surface (ha)	%	Surface (ha)	%	Surface (ha)	%	Surface (ha)	evolution annuelle moyenne (ha)	%	Surface (ha)	evolution annuelle moyenne (ha)
Territoire artificialisé	11 - Zones urbanisées	2180,79	6,98%	301,57	13,83%	2590,63	6,21%	252,90	0,10	2843,53	6,82%	190,00	0,07	3033,53	7,28%	442,90	63,27	0,17	670,87	67,09	0,31
	12 - Zones industrielles ou commerciales et réseaux de communication	63,85	0,20%	0,00	0,00%	63,85	0,15%	64,42	1,01	128,26	0,31%	83,08	0,65	211,35	0,51%	147,50	21,07	2,31	71,93	7,19	1,13
	13 - Mines, décharges et chantiers	26,73	0,09%	55,72	208,45%	143,59	0,34%	-12,82	-0,09	130,77	0,31%	-37,02	-0,28	93,75	0,22%	-49,83	-7,12	-0,35	67,02	6,70	2,51
	14 - Espaces verts artificialisés non agricoles	12,19	0,04%	0,00	0,00%	12,19	0,03%	0,40	0,03	12,59	0,03%	0,00	0,00	12,59	0,03%	0,40	0,06	0,03	0,40	0,04	0,03
Territoire agricole	21 - Terres arables	113,86	0,36%	0,00	0,00%	113,86	0,27%	-0,59	-0,01	113,27	0,27%	24,97	0,22	138,24	0,33%	24,38	3,48	0,21	24,38	2,44	0,21
	22 - Cultures permanentes	115,16	0,37%	0,00	0,00%	115,16	0,28%	0,00	0,00	115,16	0,28%	6,20	0,05	121,36	0,29%	6,20	0,89	0,05	6,20	0,62	0,05
	23 - Prairies	165,00	0,53%	31,62	19,17%	196,62	0,47%	29,35	0,15	225,97	0,54%	11,69	0,05	237,66	0,57%	41,04	5,86	0,21	72,66	7,27	0,44
	24 - Zones agricoles hétérogènes	1605,25	5,14%	623,89	38,87%	2268,17	5,44%	907,47	0,40	3175,63	7,62%	765,13	0,24	3940,76	9,45%	1672,60	238,94	0,74	2077,29	207,73	1,29
Forêt et milieu semi-naturel	31 - Forêts	22158,69	70,91%	-729,61	-3,29%	30703,93	73,66%	-1146,80	-0,04	29557,13	70,91%	-698,65	-0,02	28858,48	69,23%	-1845,46	-263,64	-0,06	-2408,19	-240,82	-0,11
	32 - Milieu à végétation arbustive	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00	#DIV/0!
	33 - Espaces ouverts, sans ou avec peu de végétation	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00	#DIV/0!
	34 - Milieux naturels dégradés	3649,51	11,68%	-285,33	-7,82%	4317,54	10,36%	-94,27	-0,02	4223,27	10,13%	-341,50	-0,08	3881,77	9,31%	-435,77	-62,25	-0,10	-580,75	-58,08	-0,16
Zone humide	41 - Zones humides intérieures	1154,36	3,69%	0,00	0,00%	1154,36	2,77%	0,00	0,00	1154,36	2,77%	-3,90	0,00	1150,46	2,76%	-3,90	-0,56	0,00	-3,90	-0,39	0,00
	42 - Zones humides maritimes	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00	#DIV/0!
Surface d'eau	51 - Eaux continentales	3,42	0,01%	2,14	62,56%	5,56	0,01%	-0,05	-0,01	5,51	0,01%	0,00	0,00	5,51	0,01%	-0,05	-0,01	-0,01	2,09	0,21	0,61

Forêt et milieu semi-naturel	31 - Forêts	22158,69	70,91%	-729,61	-3,29%	30703,93	73,66%	-1146,80	-0,04	29557,13	70,91%	-698,65	-0,02	28858,48	69,23%	-1845,46	-263,64	-0,06	-2408,19	-240,82	-0,11	
	3151 - Forêt sur cordons sableux	0,00	0%	0,00	#DIV/0!	0,00	0%	0,00	#DIV/0!	0,00	0%	0,00	#DIV/0!	0,00	0%	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00	#DIV/0!	
	3152 - Forêt de la plain cotière ancienne	13267,09	60%	-334,32	-2,52%	22207,62	72%	-576,16	-0,03	21631,45	73%	-406,09	-0,02	21225,36	74%	-982,25	-140,32	-0,04	-1149,69	-114,97	-0,09	
	3153 - Forêt basse sur sable blanc	1653,31	7%	-164,91	-9,97%	1488,40	5%	-305,05	-0,20	1183,36	4%	-107,73	-0,09	1075,63	4%	-412,78	-58,97	-0,28	-577,69	-57,77	-0,35	
	3154 - Forêt littorale sur rochers	0,00	0%	0,00	#DIV/0!	0,00	0%	0,00	#DIV/0!	0,00	0%	0,00	#DIV/0!	0,00	0%	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00	#DIV/0!	
	3161 - Forêt haute humide sempervirente sur sol ferrallitique des collines et plateaux	3374,43	15%	-229,71	-6,81%	3144,72	10%	-263,98	-0,08	2880,74	10%	-184,39	-0,06	2696,35	9%	-448,36	-64,05	-0,14	-678,08	-67,81	-0,20	
	3162 - Forêt basse humide sempervirente sur sol ferrallitique des collines et plateaux	0,00	0%	0,00	#DIV/0!	0,00	0%	0,00	#DIV/0!	0,00	0%	0,00	#DIV/0!	0,00	0%	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00	#DIV/0!	
	317 - Forêt inondable ou marécageuse primaire	3732,18	17%	-0,67	-0,02%	3731,51	12%	-1,62	0,00	3729,88	13%	-0,44	0,00	3729,44	13%	-2,06	-0,29	0,00	-2,73	-0,27	0,00	
	318 - Mangrove	40,33	0%	0,00	0,00%	40,33	0%	0,00	0,00	40,33	0%	0,00	0,00	40,33	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	319 - Plantation forestière	91,36	0%	0,00	0,00%	91,36	0%	0,00	0,00	91,36	0%	0,00	0,00	91,36	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Awala-Yalimapo



Tendances des extensions: ■ urbaines ■ agricoles



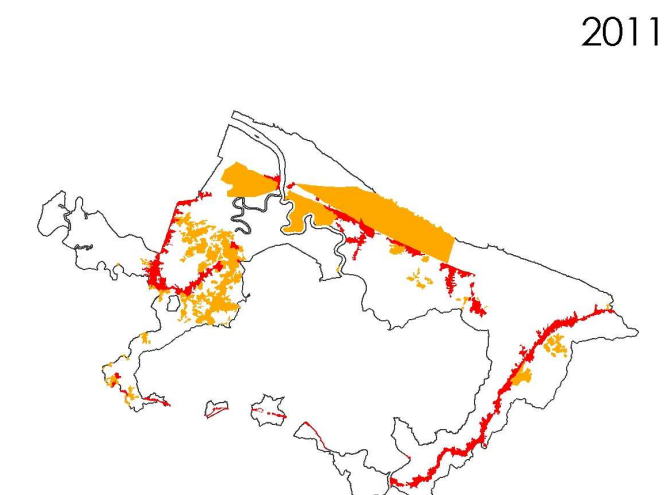
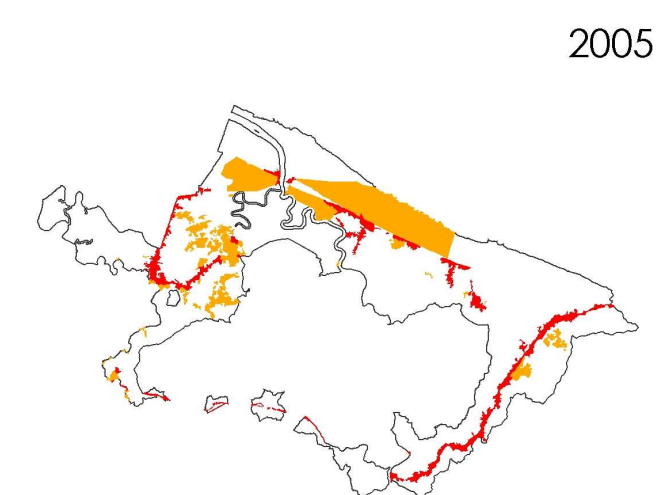
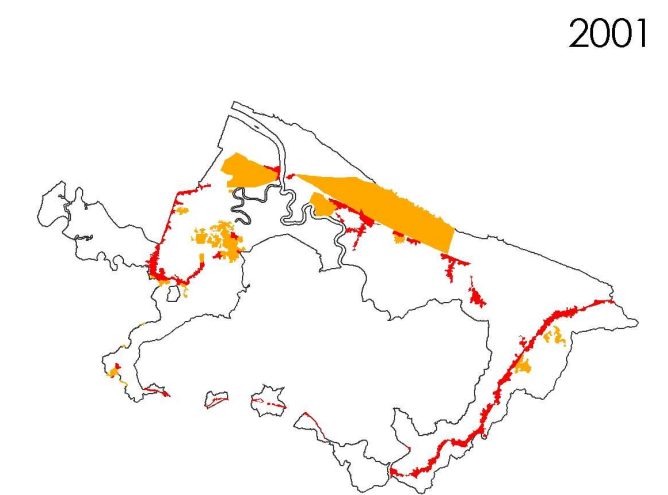
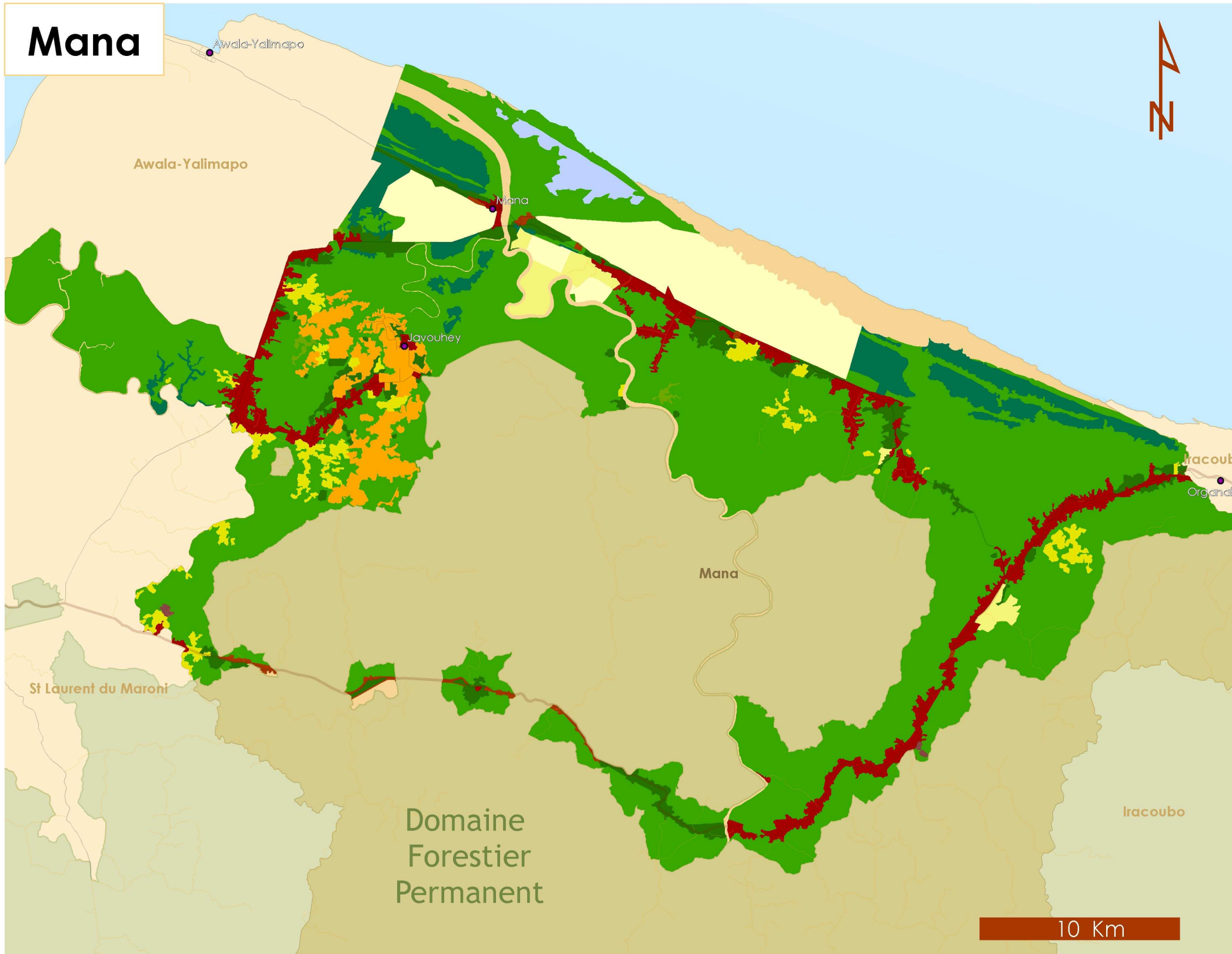
Légende

- | | | |
|---|---|---|
| ■ 11 - Zones urbanisées | ■ 22 - Cultures permanentes | ■ 34 - Milieux naturels dégradés |
| ■ 12 - Zones industrielles et commerciales et réseaux de communication | ■ 23 - Prairies | ■ 41 - Zones humides intérieures |
| ■ 13 - Mines, décharges et chantiers | ■ 24 - Zones agricoles hétérogènes | ■ 42 - Zones humides maritimes |
| ■ 14 - Espaces verts | ■ 31 - Forêts | ■ 51 - Eaux continentales |
| ■ 21 - Terres arables | ■ 32 - Milieux à végétation arbustive | |
| | ■ 33 - Espaces ouverts, sans ou avec peu de végétation | |

Awala-Yalimapo

Surface : 17734 ha		2001		2001 - 2005		2005		2005 - 2008		2008		2008 - 2011		2011		2005 - 2011			2001 - 2011		
		Poste	Surface (ha)	%	Surface (ha)	%	Surface (ha)	%	Surface (ha)	%	Surface (ha)	%	Surface (ha)	%	Surface (ha)	%	Surface (ha)	evolution annuelle moyenne (ha)	%	Surface (ha)	evolution annuelle moyenne (ha)
Territoire artificialisé	11 - Zones urbanisées	409,47	2,31%	26,59	6,49%	436,06	2,46%	48,23	0,11	484,29	2,73%	38,26	0,08	522,54	2,95%	86,48	12,35	0,20	113,08	11,31	0,28
	12 - Zones industrielles ou commerciales et réseaux de communication	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00	#DIV/0!
	13 - Mines, décharges et chantiers	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00	#DIV/0!
	14 - Espaces verts artificialisés non agricoles	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00	#DIV/0!
Territoire agricole	21 - Terres arables	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00	#DIV/0!
	22 - Cultures permanentes	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00	#DIV/0!
	23 - Prairies	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00	#DIV/0!
	24 - Zones agricoles hétérogènes	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	9,04	#DIV/0!	9,04	0,05%	0,00	0,00	9,04	0,05%	9,04	1,29	#DIV/0!	9,04	0,90	#DIV/0!
Forêt et milieu semi-naturel	31 - Forêts	8319,85	46,94%	-26,77	-0,32%	8294,51	46,77%	-42,29	-0,01	8252,22	46,53%	-36,42	0,00	8215,79	46,33%	-78,71	-11,24	-0,01	-114,46	-11,45	-0,01
	32 - Milieux à végétation arbustive	835,56	4,71%	0,00	0,00%	835,56	4,71%	0,00	0,00	835,56	4,71%	0,02	0,00	835,58	4,71%	0,02	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00
	33 - Espaces ouverts, sans ou avec peu de végétation	0,00	0,00%	0,18	#DIV/0!	9,29	0,05%	-8,41	-0,91	0,88	0,00%	0,00	0,00	0,88	0,00%	-8,41	-1,20	-0,91	0,76	0,08	#DIV/0!
	34 - Milieux naturels dégradés	776,75	4,38%	0,00	0,00%	776,75	4,38%	-6,43	-0,01	770,32	4,34%	-1,91	0,00	768,40	4,33%	-8,35	-1,19	-0,01	-8,35	-0,83	-0,01
Zone humide	41 - Zones humides intérieures	7382,12	41,65%	-0,01	0,00%	7382,11	41,63%	-0,13	0,00	7381,98	41,63%	0,06	0,00	7382,04	41,63%	-0,07	-0,01	0,00	-0,08	-0,01	0,00
	42 - Zones humides maritimes	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00	#DIV/0!
Surface d'eau	51 - Eaux continentales	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00	#DIV/0!

Forêt et milieu semi-naturel	31 - Forêts	8319,85	46,94%	-26,77	-0,32%	8294,51	46,77%	-42,29	-0,01	8252,22	46,53%	-36,42	0,00	8215,79	46,33%	-78,71	-11,24	-0,01	-114,46	-11,45	-0,01
	3151 - Forêt sur cordons sableux	997,13	12%	0,01	0,00%	997,14	12%	0,00	0,00	997,14	12%	0,00	0,00	997,14	12%	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	3152 - Forêt de la plain cotière ancienne	4278,75	51%	-19,08	-0,45%	4259,68	51%	-51,30	-0,01	4208,38	51%	-34,55	-0,01	4173,83	51%	-85,85	-12,26	-0,02	-104,92	-10,49	-0,02
	3153 - Forêt basse sur sable blanc	0,00	0%	0,00	#DIV/0!	0,00	0%	0,00	#DIV/0!	0,00	0%	0,00	#DIV/0!	0,00	0%	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00	#DIV/0!
	3154 - Forêt littorale sur rochers	0,00	0%	0,00	#DIV/0!	0,00	0%	0,00	#DIV/0!	0,00	0%	0,00	#DIV/0!	0,00	0%	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00	#DIV/0!
	3161 - Forêt haute humide sempervirente sur sol ferrallitique des collines et plateaux	0,00	0%	0,00	#DIV/0!	0,00	0%	0,00	#DIV/0!	0,00	0%	0,00	#DIV/0!	0,00	0%	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00	#DIV/0!
	3162 - Forêt basse humide sempervirente sur sol ferrallitique des collines et plateaux	0,00	0%	0,00	#DIV/0!	0,00	0%	0,00	#DIV/0!	0,00	0%	0,00	#DIV/0!	0,00	0%	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00	#DIV/0!
	317 - Forêt inondable ou marécageuse primaire	1284,47	15%	-7,52	-0,59%	1276,95	15%	-0,15	0,00	1276,80	15%	-1,88	0,00	1274,93	16%	-2,03	-0,29	0,00	-9,55	-0,95	-0,01
	318 - Mangrove	1759,49	21%	-0,18	-0,01%	1760,74	21%	9,16	0,01	1769,90	21%	0,00	0,00	1769,90	22%	9,16	1,31	0,01	0,00	0,00	0,00
	319 - Plantation forestière	0,00	0%	0,00	#DIV/0!	0,00	0%	0,00	#DIV/0!	0,00	0%	0,00	#DIV/0!	0,00	0%	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00	#DIV/0!



Tendances des extensions: ■ urbaines ■ agricoles

Mana

Légende

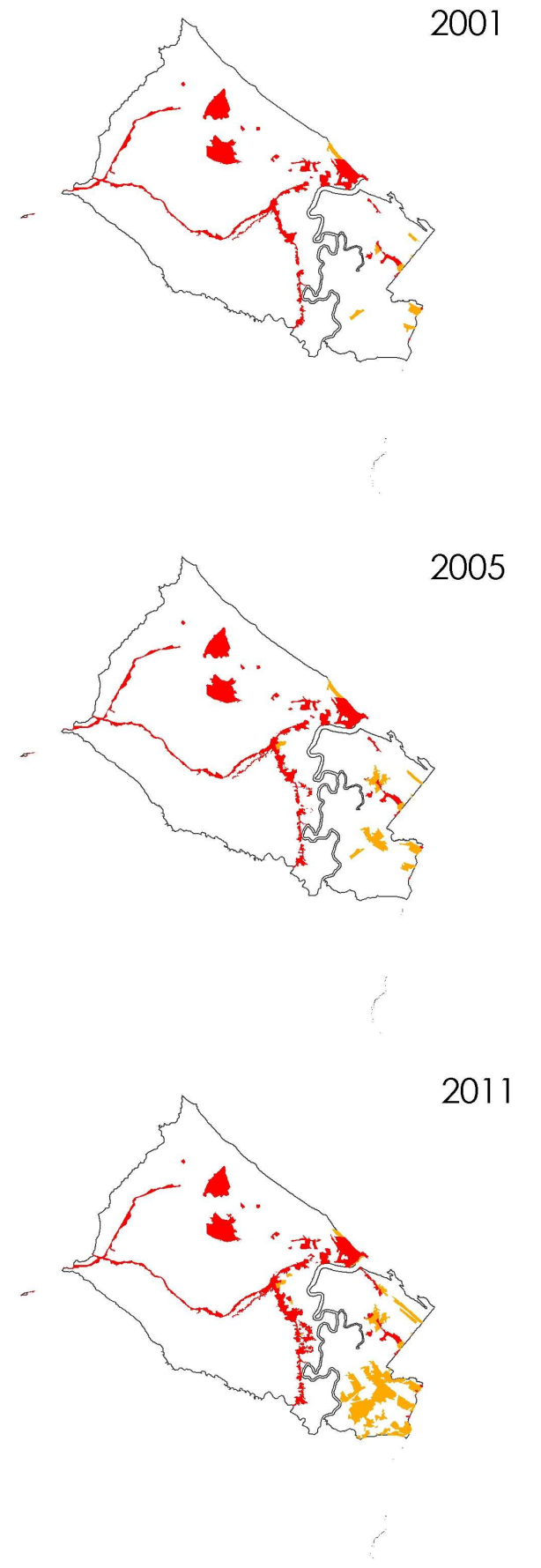
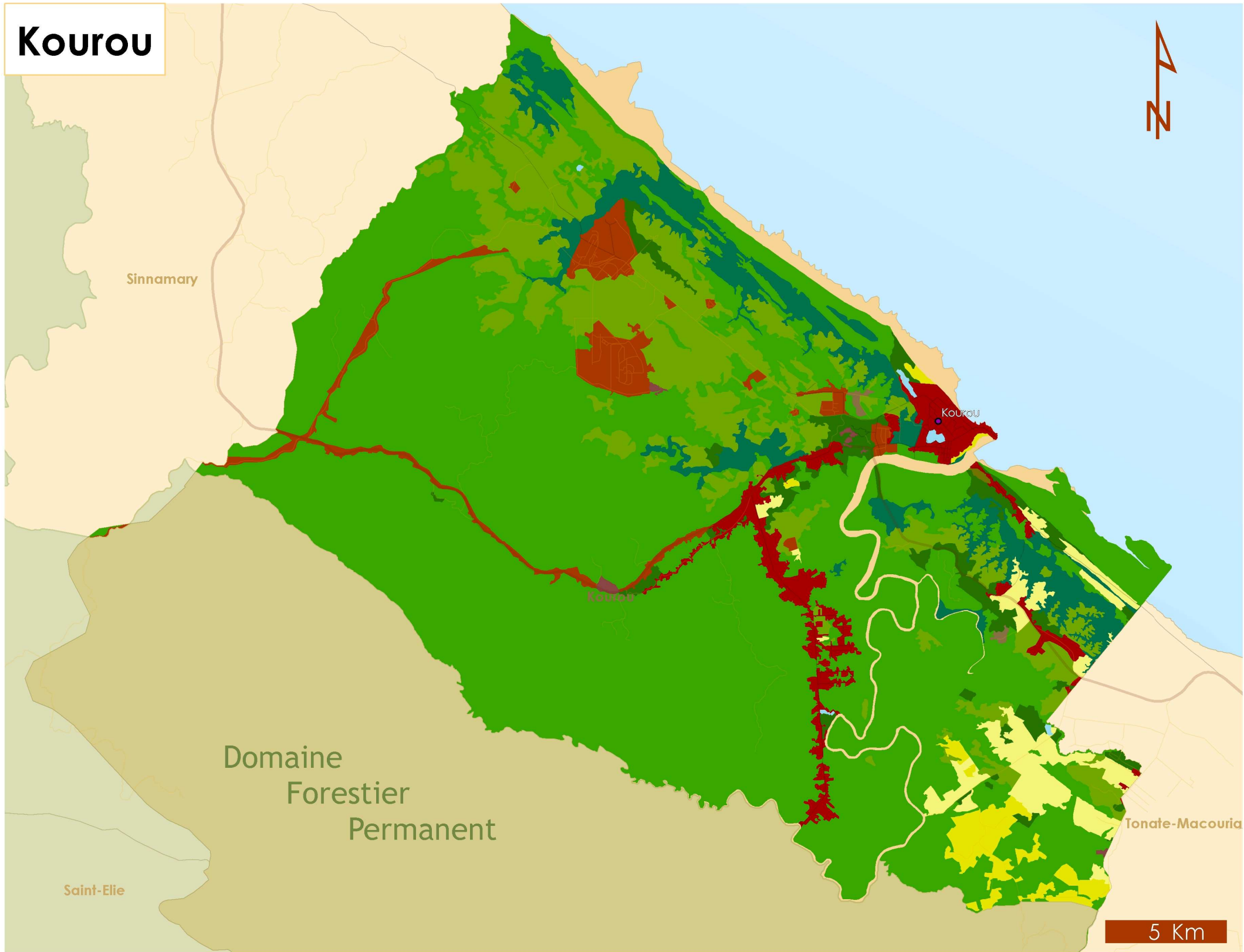
- | | | |
|---|---|---|
| ■ 11 - Zones urbanisées | ■ 22 - Cultures permanentes | ■ 34 - Milieux naturels dégradés |
| ■ 12 - Zones industrielles et commerciales et réseaux de communication | ■ 23 - Prairies | ■ 41 - Zones humides intérieures |
| ■ 13 - Mines, décharges et chantiers | ■ 24 - Zones agricoles hétérogènes | ■ 42 - Zones humides maritimes |
| ■ 14 - Espaces verts | ■ 31 - Forêts | ■ 51 - <u>Eaux continentales</u> |
| ■ 21 - Terres arables | ■ 32 - Milieux à végétation arbustive | ■ Domaine Forestier Permanent |
| | ■ 33 - Espaces ouverts, sans ou avec peu de végétation | |



Mana

Surface : 71771 ha		2001		2001 - 2005		2005		2005 - 2008		2008		2008 - 2011		2011		2005 - 2011			2001 - 2011		
		Poste	Surface (ha)	%	Surface (ha)	%	Surface (ha)	%	Surface (ha)	%	Surface (ha)	%	Surface (ha)	%	Surface (ha)	%	Surface (ha)	evolution annuelle moyenne (ha)	%	Surface (ha)	evolution annuelle moyenne (ha)
Territoire artificialisé	11 - Zones urbanisées	3355,67	4,68%	390,87	11,65%	3746,54	5,22%	286,89	0,08	4033,43	5,62%	330,52	0,08	4363,95	6,08%	617,41	88,20	0,16	1008,28	100,83	0,30
	12 - Zones industrielles ou commerciales et réseaux de communication	267,68	0,37%	3,42	1,28%	271,11	0,38%	8,09	0,03	279,20	0,39%	18,09	0,06	297,29	0,41%	26,18	3,74	0,10	29,60	2,96	0,11
	13 - Mines, décharges et chantiers	44,26	0,06%	0,00	0,00%	44,26	0,06%	2,09	0,05	46,35	0,06%	1,30	0,03	47,65	0,07%	3,39	0,48	0,08	3,39	0,34	0,08
	14 - Espaces verts artificialisés non agricoles	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%
Territoire agricole	21 - Terres arables	5832,45	8,13%	-0,26	0,00%	5832,20	8,13%	0,02	0,00	5832,22	8,13%	409,44	0,07	6241,66	8,70%	409,46	58,49	0,07	409,20	40,92	0,07
	22 - Cultures permanentes	903,06	1,26%	598,61	66,29%	1501,67	2,09%	259,79	0,17	1761,46	2,45%	562,83	0,32	2324,30	3,24%	822,62	117,52	0,55	1421,24	142,12	1,57
	23 - Prairies	597,88	0,83%	389,87	65,21%	987,75	1,38%	165,48	0,17	1153,23	1,61%	-190,48	-0,17	962,75	1,34%	-25,00	-3,57	-0,03	364,87	36,49	0,61
	24 - Zones agricoles hétérogènes	514,54	0,72%	566,27	110,05%	1080,81	1,51%	671,49	0,62	1752,30	2,44%	-44,58	-0,03	1707,72	2,38%	626,91	89,56	0,58	1193,18	119,32	2,32
Forêt et milieu semi-naturel	31 - Forêts	52062,05	72,59%	-1912,60	-3,67%	50163,03	69,89%	-1675,72	-0,03	48487,32	67,56%	-675,01	-0,01	47812,30	66,62%	-2350,73	-335,82	-0,05	-4295,31	-429,53	-0,08
	32 - Milieux à végétation arbustive	115,90	0,16%	0,00	0,00%	115,90	0,16%	0,00	0,00	115,91	0,16%	0,38	0,00	116,29	0,16%	0,38	0,05	0,00	0,38	0,04	0,00
	33 - Espaces ouverts, sans ou avec peu de végétation	138,98	0,19%	-29,12	-20,95%	141,84	0,20%	-141,84	-1,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-141,84	-20,26	-1,00	-138,98	-13,90	-1,00
	34 - Milieux naturels dégradés	2688,53	3,75%	46,51	1,73%	2735,04	3,81%	454,23	0,17	3189,27	4,44%	-411,42	-0,13	2777,85	3,87%	42,81	6,12	0,02	89,32	8,93	0,03
Zone humide	41 - Zones humides intérieures	4416,34	6,16%	-50,27	-1,14%	4366,07	6,08%	-30,56	-0,01	4335,51	6,04%	-1,07	0,00	4334,44	6,04%	-31,63	-4,52	-0,01	-81,90	-8,19	-0,02
	42 - Zones humides maritimes	787,77	1,10%	-3,31	-0,42%	784,46	1,09%	0,05	0,00	784,50	1,09%	0,00	0,00	784,50	1,09%	0,05	0,01	0,00	-3,27	-0,33	0,00
Surface d'eau	51 - Eaux continentales	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%

Forêt et milieu semi-naturel	31 - Forêts	52062,05	72,59%	-1912,60	-3,67%	50163,03	69,89%	-1675,72	-0,03	48487,32	67,56%	-675,01	-0,01	47812,30	66,62%	-2350,73	-335,82	-0,05	-4295,31	-429,53	-0,08
	3151 - Forêt sur cordons sableux	122,45	0%	0,00	0,00%	122,45	0%	0,01	0,00	122,46	0%	0,00	0,00	122,46	0%	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	3152 - Forêt de la plain côtière ancienne	12447,52	24%	-553,58	-4,45%	11893,97	24%	-849,80	-0,07	11044,17	23%	-164,14	-0,01	10880,03	23%	-1013,94	-144,85	-0,09	-1567,52	-156,75	-0,13
	3153 - Forêt basse sur sable blanc	10529,65	20%	-222,08	-2,11%	10307,57	21%	-232,35	-0,02	10075,21	21%	-126,11	-0,01	9949,10	21%	-358,46	-51,21	-0,03	-580,55	-58,05	-0,06
	3154 - Forêt littorale sur rochers	0,00	0%	0,00	0,00%	0,00	0%	0,00	0,00%	0,00	0%	0,00	0,00%	0,00	0%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%
	3161 - Forêt haute humide sempervirente sur sol ferrallitique des collines et plateaux	16268,33	31%	-1009,27	-6,20%	15259,01	30%	-672,82	-0,04	14586,19	30%	-339,31	-0,02	14246,88	30%	-1012,13	-144,59	-0,07	-2021,40	-202,14	-0,12
	3162 - Forêt basse humide sempervirente sur sol ferrallitique des collines et plateaux	0,00	0%	0,00	0,00%	0,00	0%	0,00	0,00%	0,00	0%	0,00	0,00%	0,00	0%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%
	317 - Forêt inondable ou marécageuse primaire	7327,76	14%	-158,42	-2,16%	7169,34	14%	-64,51	-0,01	7104,83	15%	-46,57	-0,01	7058,26	15%	-111,08	-15,87	-0,02	-269,50	-26,95	-0,04
	318 - Mangrove	5310,61	10%	30,69	0,58%	5354,89	11%	143,75	0,03	5498,65	11%	1,12	0,00	5499,76	12%	144,87	20,70	0,03	143,58	14,36	0,03
	319 - Plantation forestière	55,74	0%	0,07	0,12%	55,80	0%	0,00	0,00	55,80	0%	0,00	0,00	55,80	0%	0,00	0,00	0,00	0,07	0,01	0,00



Légende

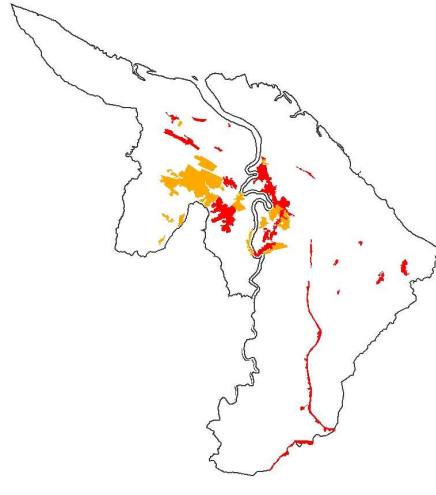
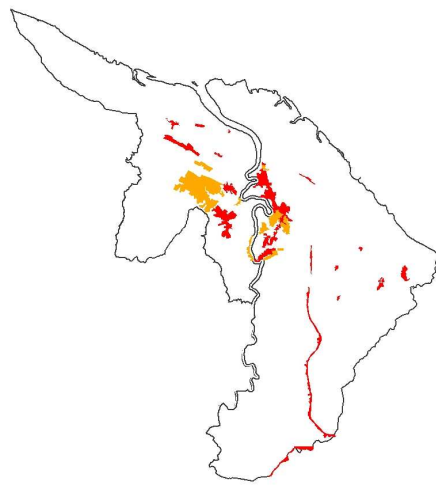
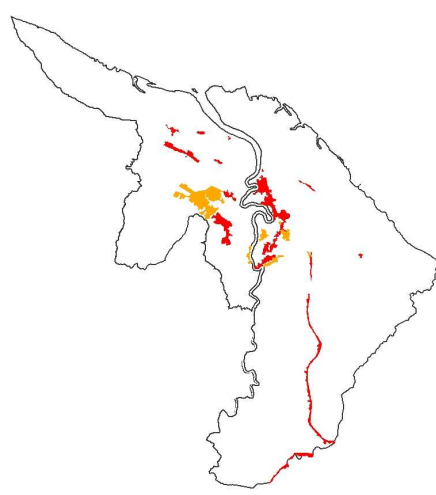
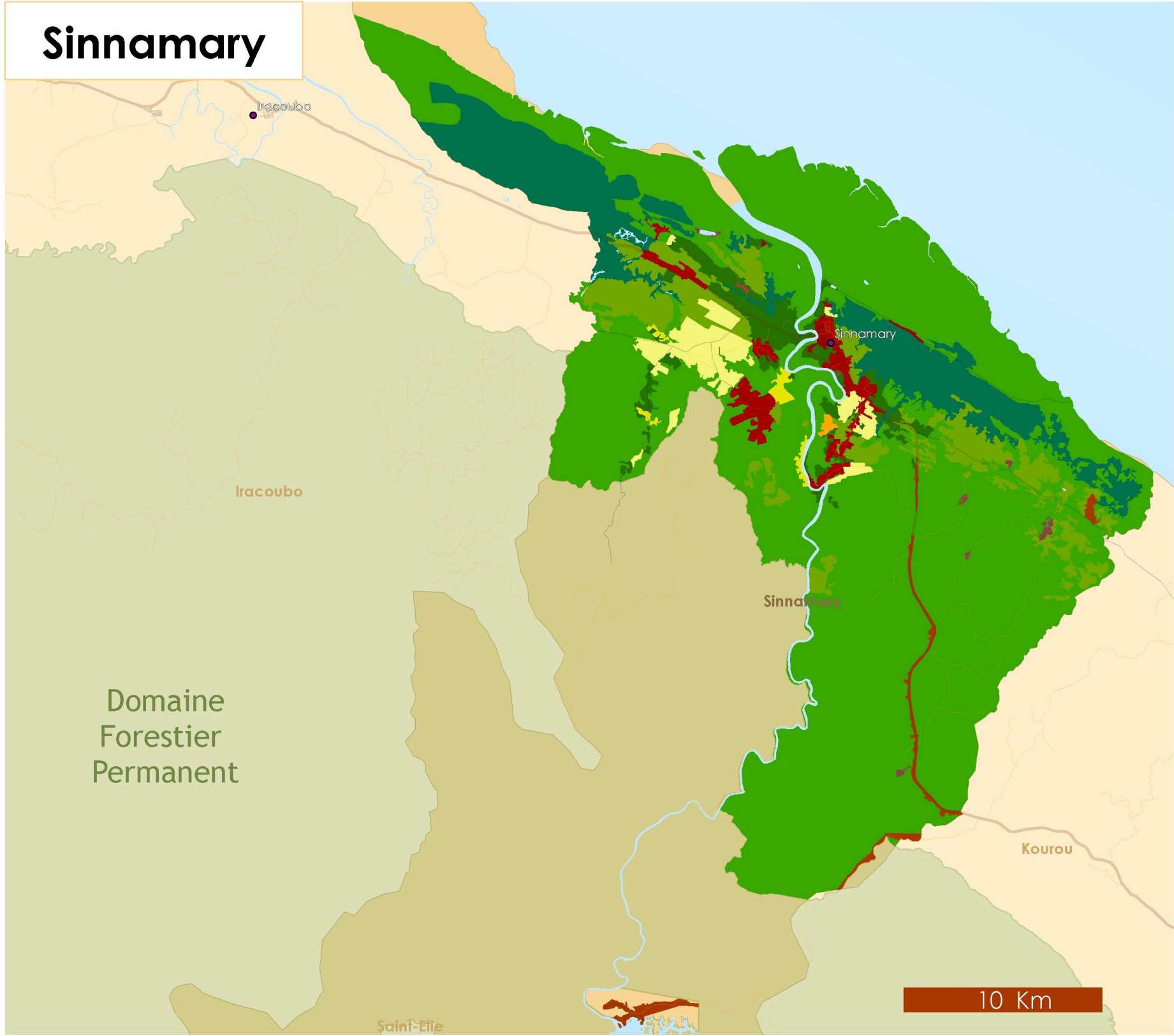
- | | | |
|--|--|--------------------------------|
| 11 - Zones urbanisées | 22 - Cultures permanentes | 34 - Milieux naturels dégradés |
| 12 - Zones industrielles et commerciales et réseaux de communication | 23 - Prairies | 41 - Zones humides intérieures |
| 13 - Mines, décharges et chantiers | 24 - Zones agricoles hétérogènes | 42 - Zones humides maritimes |
| 14 - Espaces verts | 31 - Forêts | 51 - Eaux continentales |
| 21 - Terres arables | 32 - Milieux à végétation arbustive | Domaine Forestier Permanent |
| | 33 - Espaces ouverts, sans ou avec peu de végétation | |

Tendances des extensions: urbaines agricoles

Iracoubo

Surface : 40006 ha		2001		2001 - 2005		2005		2005 - 2008		2008		2008 - 2011		2011		2005 - 2011			2001 - 2011		
		Poste	Surface (ha)	%	Surface (ha)	%	Surface (ha)	%	Surface (ha)	%	Surface (ha)	%	Surface (ha)	%	Surface (ha)	%	Surface (ha)	évolution annuelle moyenne (ha)	%	Surface (ha)	évolution annuelle moyenne (ha)
Territoire artificialisé	11 - Zones urbanisées	238,78	0,60%	14,99	6,28%	253,78	0,63%	9,05	0,04	262,83	0,66%	40,33	0,15	303,16	0,76%	49,38	7,05	0,19	64,38	6,44	0,27
	12 - Zones industrielles ou commerciales et réseaux de communication	232,66	0,59%	2,82	1,21%	235,48	0,59%	-0,17	0,00	235,31	0,59%	0,00	0,00	235,31	0,59%	-0,17	-0,02	0,00	2,65	0,27	0,01
	13 - Mines, décharges et chantiers	18,84	0,05%	9,73	51,65%	28,57	0,07%	7,00	0,24	35,57	0,09%	43,29	1,22	78,86	0,20%	50,29	7,18	1,76	60,02	6,00	3,19
	14 - Espaces verts artificialisés non agricoles	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00	#DIV/0!
Territoire agricole	21 - Terres arables	77,01	0,19%	66,01	85,71%	143,01	0,36%	34,51	0,24	177,53	0,44%	16,38	0,09	193,91	0,48%	50,90	7,27	0,36	116,90	11,69	1,52
	22 - Cultures permanentes	307,17	0,78%	117,39	38,22%	424,56	1,06%	77,45	0,18	502,01	1,25%	149,43	0,30	651,44	1,63%	226,88	32,41	0,53	344,27	34,43	1,12
	23 - Prairies	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	20,87	#DIV/0!	20,87	0,05%	20,87	2,98	#DIV/0!	20,87	2,09	#DIV/0!
	24 - Zones agricoles hétérogènes	692,19	1,75%	111,89	16,16%	804,08	2,01%	138,54	0,17	942,62	2,36%	43,60	0,05	986,22	2,47%	182,14	26,02	0,23	294,03	29,40	0,42
Forêt et milieu semi-naturel	31 - Forêts	29014,62	73,32%	-240,04	-0,83%	29064,51	72,65%	-151,29	-0,01	28913,22	72,27%	-103,31	0,00	28809,91	72,01%	-254,60	-36,37	-0,01	-636,18	-63,62	-0,02
	32 - Milieux à végétation arbustive	4631,51	11,70%	-96,76	-2,09%	4534,74	11,34%	-31,09	-0,01	4503,65	11,26%	1,95	0,00	4505,60	11,26%	-29,14	-4,16	-0,01	-125,90	-12,59	-0,03
	33 - Espaces ouverts, sans ou avec peu de végétation	74,41	0,19%	-31,49	-42,33%	184,45	0,46%	-72,53	-0,39	111,92	0,28%	-111,25	-0,99	0,67	0,00%	-183,78	-26,25	-1,00	-73,74	-7,37	-0,99
	34 - Milieux naturels dégradés	2037,98	5,15%	45,47	2,23%	2083,45	5,21%	-11,50	-0,01	2071,96	5,18%	-101,29	-0,05	1970,67	4,93%	-112,78	-16,11	-0,05	-67,31	-6,73	-0,03
Zone humide	41 - Zones humides intérieures	2237,04	5,65%	0,00	0,00%	2237,04	5,59%	0,02	0,00	2237,06	5,59%	0,00	0,00	2237,06	5,59%	0,02	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	42 - Zones humides maritimes	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00	#DIV/0!
Surface d'eau	51 - Eaux continentales	12,27	0,03%	0,00	0,00%	12,27	0,03%	0,00	0,00	12,27	0,03%	0,00	0,00	12,27	0,03%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Forêt et milieu semi-naturel	31 - Forêts	29014,62	73,32%	-240,04	-0,83%	29064,51	72,65%	-151,29	-0,01	28913,22	72,27%	-103,31	0,00	28809,91	72,01%	-254,60	-36,37	-0,01	-636,18	-63,62	-0,02
	3151 - Forêt sur cordons sableux	837,89	3%	2,99	0,36%	840,88	3%	-83,07	-0,10	757,81	3%	0,00	0,00	757,81	3%	-83,07	-11,87	-0,10	-80,08	-8,01	-0,10
	3152 - Forêt de la plain cotière ancienne	6694,37	23%	-70,01	-1,05%	6624,36	23%	22,42	0,00	6646,77	23%	-13,34	0,00	6633,44	23%	9,08	1,30	0,00	-60,93	-6,09	-0,01
	3153 - Forêt basse sur sable blanc	2275,10	8%	-13,34	-0,59%	2261,75	8%	-13,48	-0,01	2248,27	8%	-14,45	-0,01	2233,82	8%	-27,93	-3,99	-0,01	-41,27	-4,13	-0,02
	3154 - Forêt littorale sur rochers	0,00	0%	0,00	#DIV/0!	0,00	0%	0,00	#DIV/0!	0,00	0%	0,00	#DIV/0!	0,00	0%	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00	#DIV/0!
	3161 - Forêt haute humide sempervirente sur sol ferrallitique des collines et plateaux	5182,32	18%	-181,22	-3,50%	5001,10	17%	-147,74	-0,03	4853,36	17%	-186,43	-0,04	4666,94	16%	-334,17	-47,74	-0,07	-515,38	-51,54	-0,10
	3162 - Forêt basse humide sempervirente sur sol ferrallitique des collines et plateaux	0,00	0%	0,00	#DIV/0!	0,00	0%	0,00	#DIV/0!	0,00	0%	0,00	#DIV/0!	0,00	0%	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00	#DIV/0!
	317 - Forêt inondable ou marécageuse primaire	2989,28	10%	-9,97	-0,33%	2979,32	10%	-1,94	0,00	2977,37	10%	0,00	0,00	2977,37	10%	-1,94	-0,28	0,00	-11,91	-1,19	0,00
	318 - Mangrove	11035,67	38%	31,50	0,29%	11357,10	39%	72,53	0,01	11429,63	40%	110,90	0,01	11540,53	40%	183,43	26,20	0,02	73,40	7,34	0,01
	319 - Plantation forestière	0,00	0%	0,00	#DIV/0!	0,00	0%	0,00	#DIV/0!	0,00	0%	0,00	#DIV/0!	0,00	0%	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00	#DIV/0!



Tendances des extensions: ■ urbaines ■ agricoles



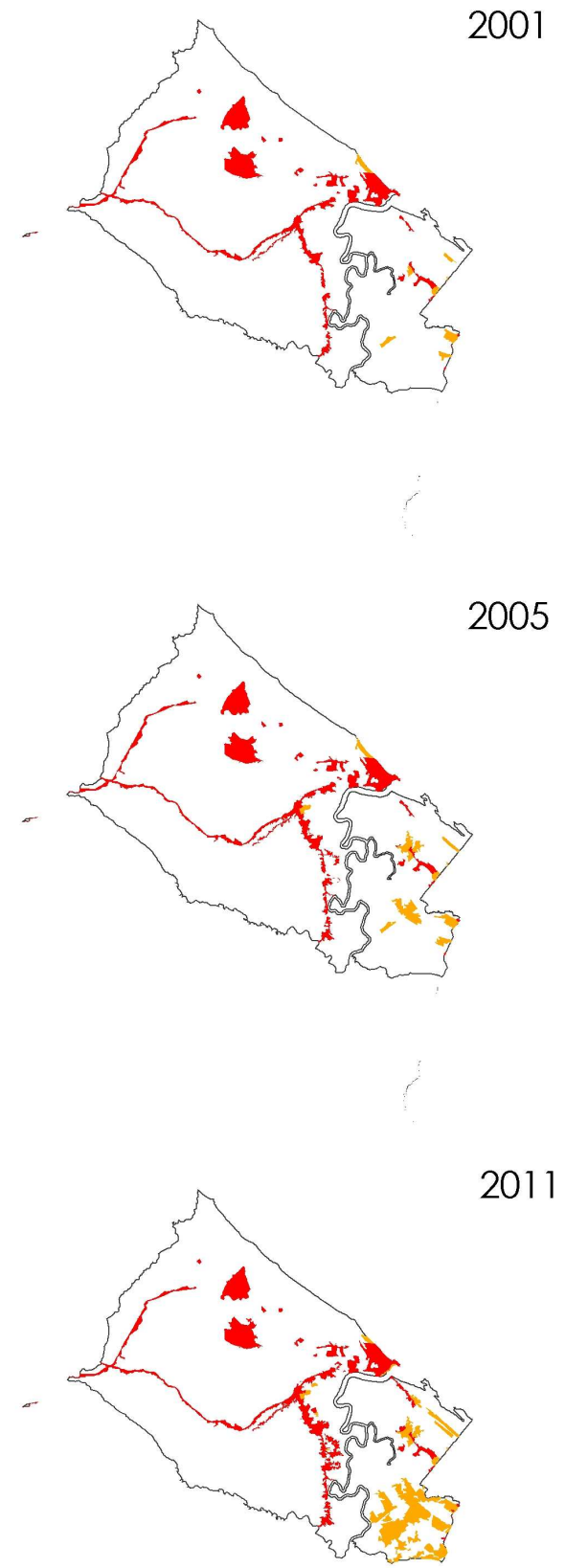
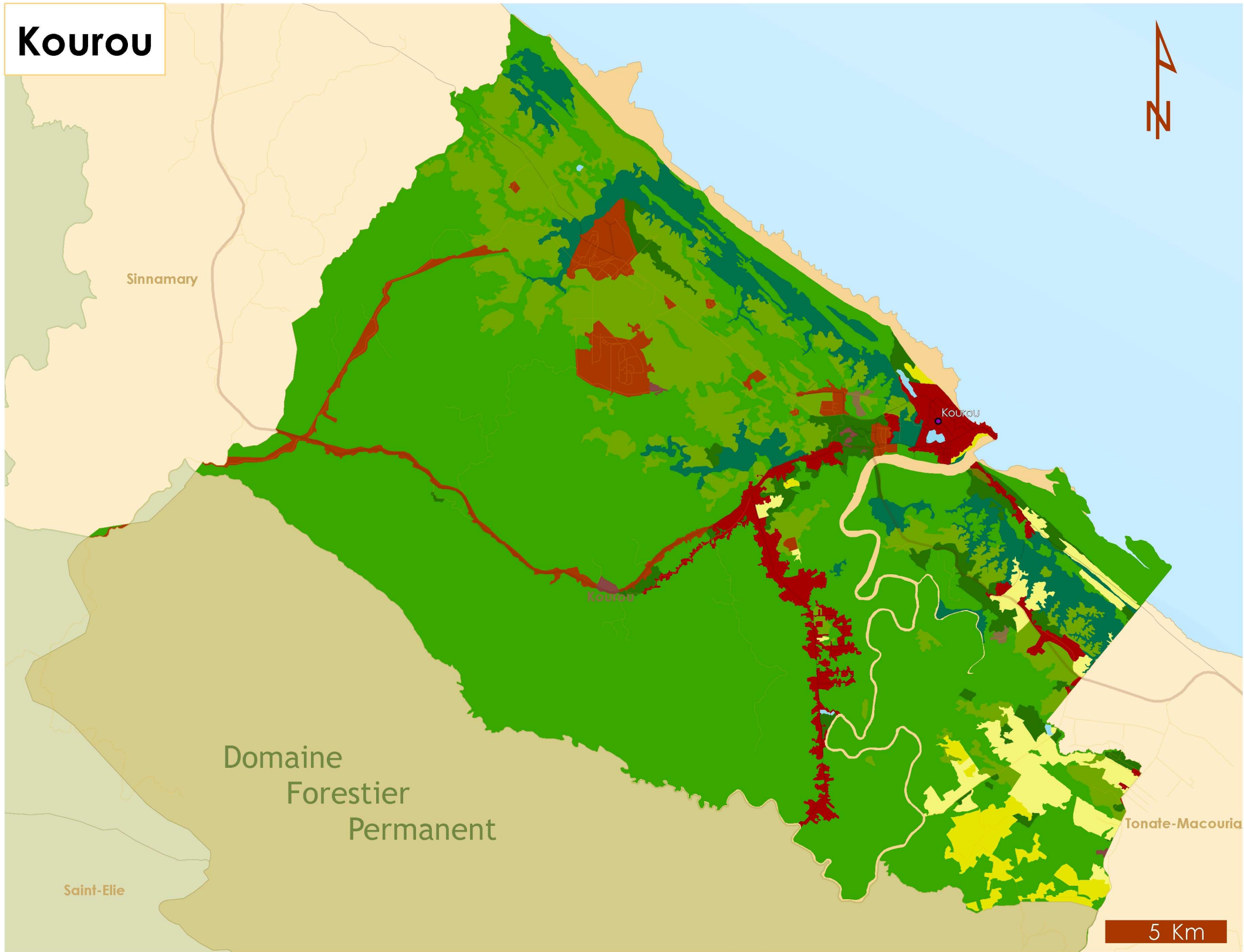
Légende

- | | | |
|---|--|---|
| ■ 11 - Zones urbanisées | ■ 22 - Cultures permanentes | ■ 34 - Milieux naturels dégradés |
| ■ 12 - Zones industrielles et commerciales et réseaux de communication | ■ 23 - Prairies | ■ 41 - Zones humides intérieures |
| ■ 13 - Mines, décharges et chantiers | ■ 24 - Zones agricoles hétérogènes | ■ 42 - Zones humides maritimes |
| ■ 14 - Espaces verts | ■ 31 - Forêts | ■ 51 - Eaux continentales |
| ■ 21 - Terres arables | ■ 32 - Milieux à végétation arbustive | ■ Domaine Forestier Permanent |
| | ■ 33 - Espaces ouverts, sans ou avec peu de végétation | |

Sinnamary

Surface : 62616 ha		2001		2001 - 2005		2005		2005 - 2008		2008		2008 - 2011		2011		2005 - 2011			2001 - 2011		
Poste		Surface (ha)	%	Surface (ha)	%	Surface (ha)	%	Surface (ha)	%	Surface (ha)	%	Surface (ha)	%	Surface (ha)	%	Surface (ha)	evolution annuelle moyenne (ha)	%	Surface (ha)	evolution annuelle moyenne (ha)	%
Territoire artificialisé	11 - Zones urbanisées	1050,59	1,70%	155,51	14,80%	1206,10	1,93%	111,70	0,09	1317,80	2,10%	58,08	0,04	1375,88	2,20%	169,78	24,25	0,14	325,29	32,53	0,31
	12 - Zones industrielles ou commerciales et réseaux de communication	661,81	1,07%	0,00	0,00%	661,81	1,06%	2,96	0,00	664,77	1,06%	62,29	0,09	727,06	1,16%	65,25	9,32	0,10	65,25	6,52	0,10
	13 - Mines, décharges et chantiers	40,70	0,07%	134,87	331,42%	175,57	0,28%	12,88	0,07	188,45	0,30%	-54,01	-0,29	134,44	0,21%	-41,13	-5,88	-0,23	93,75	9,37	2,30
	14 - Espaces verts artificialisés non agricoles	0,00	0,00%	0,00	NDIV/01	0,00	0,00%	0,00	NDIV/01	0,00	0,00%	0,00	NDIV/01	0,00	0,00%	0,00	0,00	NDIV/01	0,00	0,00	NDIV/01
Territoire agricole	21 - Terres arables	0,00	0,00%	0,00	NDIV/01	0,00	0,00%	0,00	NDIV/01	0,00	0,00%	0,00	NDIV/01	0,00	0,00%	0,00	0,00	NDIV/01	0,00	0,00	NDIV/01
	22 - Cultures permanentes	53,35	0,09%	0,00	0,00%	53,35	0,09%	0,00	0,00	53,35	0,09%	0,00	0,00	53,35	0,09%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23 - Prairies	762,28	1,24%	441,40	57,90%	1203,68	1,92%	137,50	0,11	1341,18	2,14%	278,91	0,21	1620,09	2,59%	416,41	59,49	0,35	857,81	85,78	1,13
	24 - Zones agricoles hétérogènes	43,81	0,07%	27,40	62,55%	71,21	0,11%	29,80	0,42	101,01	0,16%	141,74	1,40	242,75	0,39%	171,54	24,51	2,41	198,94	19,89	4,54
Forêt et milieu semi-naturel	31 - Forêts	41931,60	68,03%	1273,99	3,04%	43213,66	69,01%	1029,35	0,02	44243,00	70,66%	-199,71	0,00	44043,29	70,34%	829,64	118,52	0,02	1136,10	113,61	0,03
	32 - Milieux à végétation arbustive	5401,50	8,76%	-472,24	-8,74%	4929,26	7,87%	-117,91	-0,02	4811,35	7,68%	-12,67	0,00	4798,68	7,66%	-130,58	-18,65	-0,03	-602,82	-60,28	-0,11
	33 - Espaces ouverts, sans ou avec peu de végétation	2073,62	3,36%	-1633,57	-78,78%	1407,58	2,25%	-1353,74	-0,96	53,84	0,09%	-53,84	-1,00	0,00	0,00%	-1407,58	-201,08	-1,00	-2073,62	-207,36	-1,00
	34 - Milieux naturels dégradés	2090,95	3,39%	103,41	4,95%	2194,36	3,50%	147,43	0,07	2341,79	3,74%	-271,84	-0,12	2069,96	3,31%	-124,41	-17,77	-0,06	-20,99	-2,10	-0,01
Zone humide	41 - Zones humides intérieures	7530,14	12,22%	-30,77	-0,41%	7499,37	11,98%	0,03	0,00	7499,40	11,98%	51,05	0,01	7550,45	12,06%	51,08	7,30	0,01	20,31	2,03	0,00
	42 - Zones humides maritimes	0,00	0,00%	0,00	NDIV/01	0,00	0,00%	0,00	NDIV/01	0,00	0,00%	0,00	NDIV/01	0,00	0,00%	0,00	0,00	NDIV/01	0,00	0,00	NDIV/01
Surface d'eau	51 - Eaux continentales	0,00	0,00%	0,00	NDIV/01	0,00	0,00%	0,00	NDIV/01	0,00	0,00%	0,00	NDIV/01	0,00	0,00%	0,00	0,00	NDIV/01	0,00	0,00	NDIV/01

Forêt et milieu semi-naturel	31 - Forêts	41931,60	68,03%	1273,99	3,04%	43213,66	69,01%	1029,35	0,02	44243,00	70,66%	-199,71	0,00	44043,29	70,34%	829,64	118,52	0,02	1136,10	113,61	0,03
	3151 - Forêt sur cordons sableux	821,97	2%	0,02	0,00%	821,98	2%	-4,48	-0,01	817,50	2%	0,41	0,00	817,91	2%	-4,07	-0,58	0,00	-4,06	-0,41	0,00
	3152 - Forêt de la plain cotière ancienne	6658,85	16%	-184,10	-2,76%	6474,75	15%	-98,22	-0,02	6376,54	14%	-75,48	-0,01	6301,06	14%	-173,69	-24,81	-0,03	-357,79	-35,78	-0,05
	3153 - Forêt basse sur sable blanc	0,00	0%	0,00	NDIV/01	0,00	0%	0,00	NDIV/01	0,00	0%	0,00	NDIV/01	0,00	0%	0,00	0,00	NDIV/01	0,00	0,00	NDIV/01
	3154 - Forêt littorale sur rochers	0,00	0%	0,00	NDIV/01	0,00	0%	0,00	NDIV/01	0,00	0%	0,00	NDIV/01	0,00	0%	0,00	0,00	NDIV/01	0,00	0,00	NDIV/01
	3161 - Forêt haute humide sempervirente sur sol ferrallitique des collines et plateaux	21003,58	50%	-151,23	-0,72%	20852,33	48%	-198,38	-0,01	20653,95	47%	-117,74	-0,01	20536,21	47%	-316,12	-45,16	-0,02	-467,35	-46,74	-0,02
	3162 - Forêt basse humide sempervirente sur sol ferrallitique des collines et plateaux	0,00	0%	0,00	NDIV/01	0,00	0%	0,00	NDIV/01	0,00	0%	0,00	NDIV/01	0,00	0%	0,00	0,00	NDIV/01	0,00	0,00	NDIV/01
	317 - Forêt inondable ou marécageuse primaire	5811,79	14%	-24,27	-0,42%	5787,53	13%	-27,13	0,00	5760,40	13%	-9,69	0,00	5750,71	13%	-36,82	-5,26	-0,01	-61,08	-6,11	-0,01
	318 - Mangrove	7286,29	17%	1633,57	22,42%	8927,95	21%	1353,74	0,15	10281,69	23%	2,79	0,00	10284,48	23%	1356,53	193,79	0,15	2022,58	202,26	0,28
	319 - Plantation forestière	349,12	1%	0,00	0,00%	349,11	1%	3,81	0,01	352,92	1%	0,00	0,00	352,92	1%	3,81	0,54	0,01	3,81	0,38	0,01



Légende

- | | | |
|--|--|--------------------------------|
| 11 - Zones urbanisées | 22 - Cultures permanentes | 34 - Milieux naturels dégradés |
| 12 - Zones industrielles et commerciales et réseaux de communication | 23 - Prairies | 41 - Zones humides intérieures |
| 13 - Mines, décharges et chantiers | 24 - Zones agricoles hétérogènes | 42 - Zones humides maritimes |
| 14 - Espaces verts | 31 - Forêts | 51 - Eaux continentales |
| 21 - Terres arables | 32 - Milieux à végétation arbustive | Domaine Forestier Permanent |
| | 33 - Espaces ouverts, sans ou avec peu de végétation | |

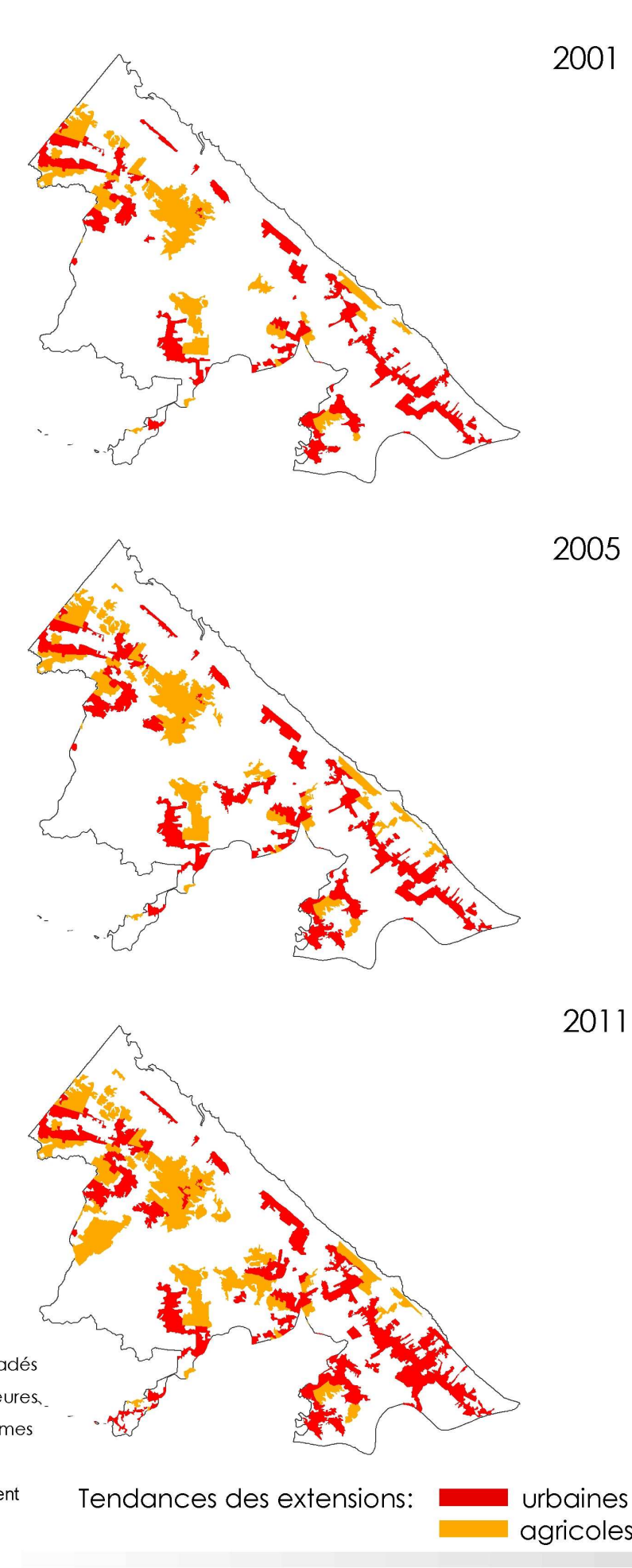
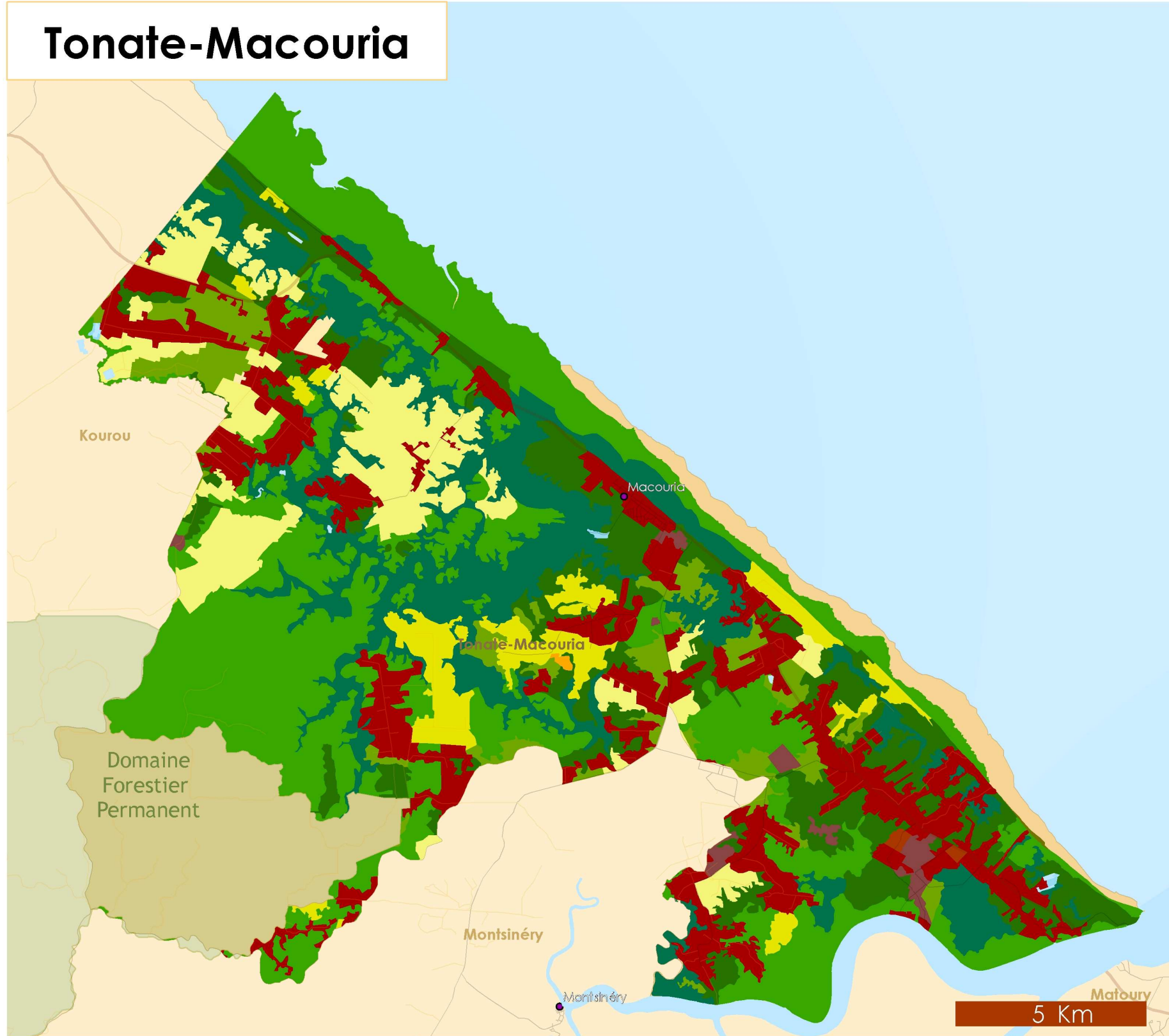
Tendances des extensions: urbaines agricoles

Kourou

Surface : 72209 ha		2001		2001 - 2005		2005		2005 - 2008		2008		2008 - 2011		2011		2005 - 2011			2001 - 2011		
		Poste	Surface (ha)	%	Surface (ha)	%	Surface (ha)	%	Surface (ha)	%	Surface (ha)	%	Surface (ha)	%	Surface (ha)	evolution annuelle moyenne (ha)	%	Surface (ha)	evolution annuelle moyenne (ha)	%	
Territoire artificialisé	11 - Zones urbanisées	1665,47	2,31%	262,31	15,75%	1927,78	2,67%	212,96	0,11	2140,74	2,96%	212,20	0,10	2352,94	3,26%	425,15	60,74	0,22	687,29	68,73	0,41
	12 - Zones industrielles ou commerciales et réseaux de communication	2367,70	3,29%	0,04	0,00%	2367,74	3,28%	2,29	0,00	2370,03	3,28%	35,34	0,01	2405,36	3,33%	37,62	5,37	0,02	37,66	3,77	0,02
	13 - Mines, décharges et chantiers	69,34	0,10%	48,19	69,50%	117,53	0,16%	-37,61	-0,32	79,92	0,11%	14,98	0,19	94,91	0,13%	-22,62	-3,23	-0,19	25,57	2,56	0,37
	14 - Espaces verts artificialisés non agricoles	73,52	0,10%	0,01	0,01%	73,53	0,10%	-0,01	0,00	73,52	0,10%	0,00	0,00	73,52	0,10%	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Territoire agricole	21 - Terres arables	0,00	0,00%	0,00	NDIV/00	0,00	0,00%	0,00	NDIV/00	0,00	0,00%	0,00	NDIV/00	0,00	0,00%	0,00	0,00	NDIV/00	0,00	0,00	NDIV/00
	22 - Cultures permanentes	0,00	0,00%	0,00	NDIV/00	0,00	0,00%	0,00	NDIV/00	0,00	0,00%	0,00	NDIV/00	0,00	0,00%	0,00	0,00	NDIV/00	0,00	0,00	NDIV/00
	23 - Prairies	357,93	0,50%	662,23	185,02%	1020,15	1,41%	311,65	0,31	1331,80	1,84%	655,85	0,49	1987,65	2,75%	967,50	138,21	0,95	1629,73	162,97	4,55
	24 - Zones agricoles hétérogènes	97,73	0,14%	1,56	1,60%	99,29	0,14%	469,26	4,73	568,56	0,79%	566,53	1,00	1135,09	1,57%	1035,79	147,97	10,43	1037,35	103,74	10,61
Forêt et milieu semi-naturel	31 - Forêts	50051,55	69,54%	-250,17	-0,50%	49801,93	68,97%	-919,42	-0,02	48882,52	67,70%	-790,65	-0,02	48091,87	66,60%	-1710,07	-244,30	-0,03	-2170,05	-217,01	-0,04
	32 - Milieux à végétation arbustive	10326,48	14,35%	-446,12	-4,32%	9880,36	13,68%	-100,79	-0,01	9779,58	13,54%	-86,89	-0,01	9692,69	13,42%	-187,68	-26,81	-0,02	-633,79	-63,38	-0,06
	33 - Espaces ouverts, sans ou avec peu de végétation	178,77	0,25%	-52,29	-29,25%	360,54	0,50%	-336,44	-0,93	24,10	0,03%	0,00	0,00	24,10	0,03%	-336,44	-48,06	-0,93	-178,77	-17,88	-1,00
	34 - Milieux naturels dégradés	2280,68	3,17%	-173,17	-7,59%	2107,53	2,92%	405,68	0,19	2513,21	3,48%	-570,23	-0,23	1942,99	2,69%	-164,55	-23,51	-0,08	-337,70	-33,77	-0,15
Zone humide	41 - Zones humides intérieures	4425,50	6,15%	-52,58	-1,19%	4372,92	6,06%	-7,58	0,00	4365,33	6,05%	-37,13	-0,01	4328,20	5,99%	-44,71	-6,39	-0,01	-97,29	-9,73	-0,02
	42 - Zones humides maritimes	0,00	0,00%	0,00	NDIV/00	0,00	0,00%	0,00	NDIV/00	0,00	0,00%	0,00	NDIV/00	0,00	0,00%	0,00	0,00	NDIV/00	0,00	0,00	NDIV/00
Surface d'eau	51 - Eaux continentales	79,27	0,11%	0,00	0,00%	79,27	0,11%	0,00	0,00	79,27	0,11%	0,00	0,00	79,27	0,11%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Forêt et milieu semi-naturel	31 - Forêts	50051,55	69,54%	-250,17	-0,50%	49801,93	68,97%	-919,42	-0,02	48882,52	67,70%	-790,65	-0,02	48091,87	66,60%	-1710,07	-244,30	-0,03	-2170,05	-217,01	-0,04
	3151 - Forêt sur cordons sableux	994,75	2%	0,34	0,03%	995,37	2%	1,21	0,00	996,58	2%	-56,51	-0,06	940,07	2%	-55,30	-7,90	-0,06	-54,96	-5,50	-0,06
	3152 - Forêt de la plain cotière ancienne	13375,59	27%	-191,38	-1,43%	13184,25	26%	-677,46	-0,05	12506,78	26%	-380,93	-0,03	12125,85	25%	-1058,39	-151,20	-0,08	-1249,77	-124,98	-0,09
	3153 - Forêt basse sur sable blanc	0,00	0%	0,00	NDIV/00	0,00	0%	6,23	NDIV/00	6,23	0%	0,22	0,03	6,44	0%	6,44	0,92	NDIV/00	6,44	0,64	NDIV/00
	3154 - Forêt littorale sur rochers	0,00	0%	0,00	NDIV/00	0,00	0%	0,00	NDIV/00	0,00	0%	0,00	NDIV/00	0,00	0%	0,00	0,00	NDIV/00	0,00	0,00	NDIV/00
	3161 - Forêt haute humide sempervirente sur sol ferrallitique des collines et plateaux	28896,68	58%	-99,82	-0,35%	28796,85	58%	-545,54	-0,02	28251,31	58%	-236,92	-0,01	28014,39	58%	-782,46	-111,78	-0,03	-882,28	-88,23	-0,03
	3162 - Forêt basse humide sempervirente sur sol ferrallitique des collines et plateaux	0,00	0%	0,00	NDIV/00	0,00	0%	0,00	NDIV/00	0,00	0%	0,00	NDIV/00	0,00	0%	0,00	0,00	NDIV/00	0,00	0,00	NDIV/00
	317 - Forêt inondable ou marécageuse primaire	5332,15	11%	-13,15	-0,25%	5319,04	11%	-40,14	-0,01	5278,91	11%	-116,50	-0,02	5162,41	11%	-156,64	-22,38	-0,03	-169,79	-16,98	-0,03
	318 - Mangrove	1452,38	3%	53,84	3,71%	1506,42	3%	336,28	0,22	1842,71	4%	0,00	0,00	1842,71	4%	336,28	48,04	0,22	180,31	18,03	0,12
	319 - Plantation forestière	0,00	0%	0,00	NDIV/00	0,00	0%	0,00	NDIV/00	0,00	0%	0,00	NDIV/00	0,00	0%	0,00	0,00	NDIV/00	0,00	0,00	NDIV/00

Tonate-Macouria



Légende

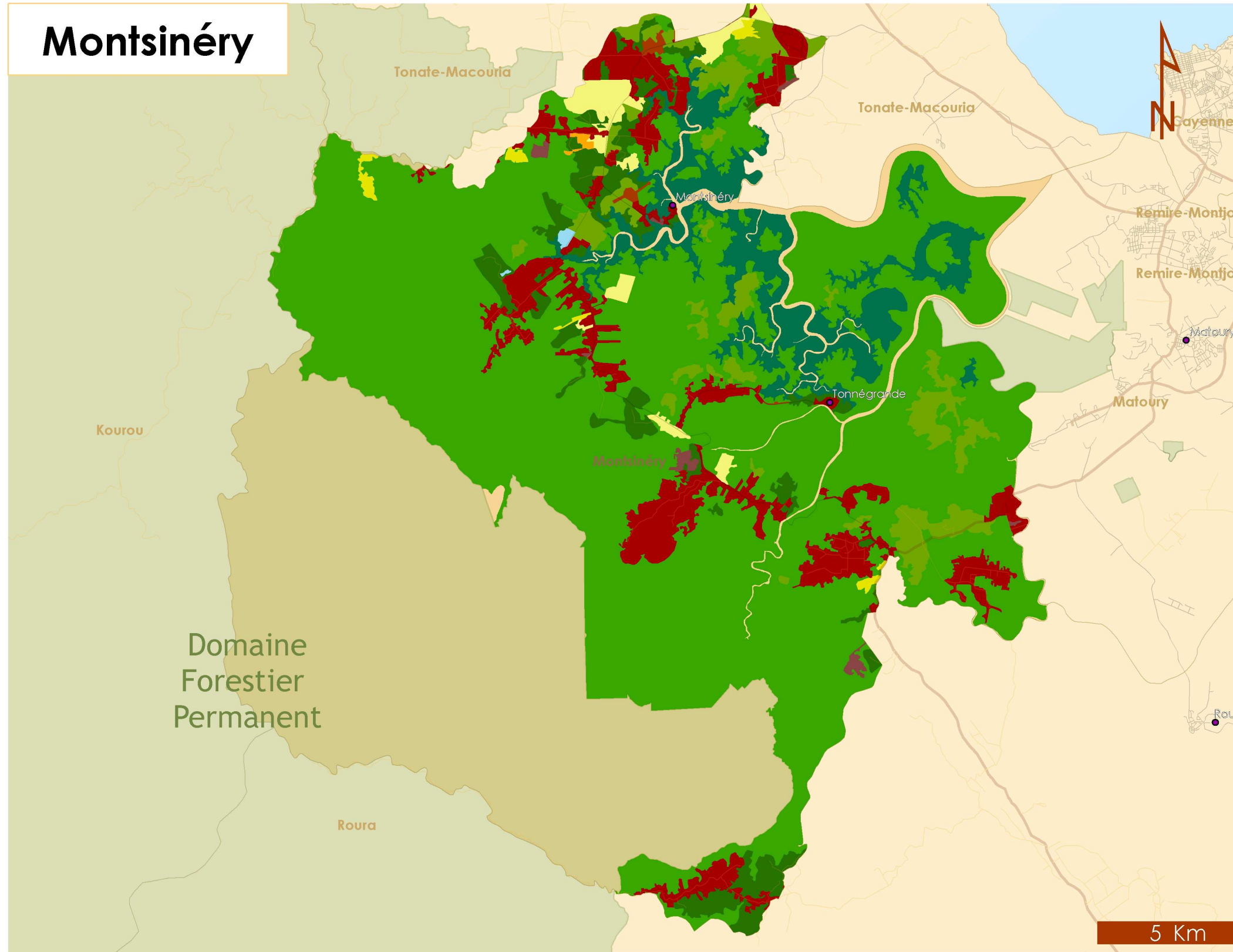
- | | | |
|---|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ■ 11 - Zones urbanisées ■ 12 - Zones industrielles et commerciales et réseaux de communication ■ 13 - Mines, décharges et chantiers ■ 14 - Espaces verts ■ 21 - Terres arables | <ul style="list-style-type: none"> ■ 22 - Cultures permanentes ■ 23 - Prairies ■ 24 - Zones agricoles hétérogènes ■ 31 - Forêts ■ 32 - Milieux à végétation arbustive ■ 33 - Espaces ouverts, sans ou avec peu de végétation | <ul style="list-style-type: none"> ■ 34 - Milieux naturels dégradés ■ 41 - Zones humides intérieures ■ 42 - Zones humides maritimes ■ 51 - Eaux continentales ■ Domaine Forestier Permanent |
|---|---|--|

Tonate-Macouria

Surface : 26849 ha		2001		2001 - 2005		2005		2005 - 2008		2008		2008 - 2011		2011		2005 - 2011			2001 - 2011		
		Poste	Surface (ha)	%	Surface (ha)	%	Surface (ha)	%	Surface (ha)	%	Surface (ha)	%	Surface (ha)	%	Surface (ha)	%	Surface (ha)	evolution annuelle moyenne (ha)	%	Surface (ha)	evolution annuelle moyenne (ha)
Territoire artificialisé	11 - Zones urbanisées	2903,94	10,88%	618,75	21,31%	3522,69	13,12%	404,27	0,11	3926,96	14,63%	438,85	0,11	4365,82	16,26%	843,13	120,45	0,24	1461,88	146,19	0,50
	12 - Zones industrielles ou commerciales et réseaux de communication	44,91	0,17%	1,00	2,23%	45,91	0,17%	0,00	0,00	45,91	0,17%	-7,51	-0,16	38,41	0,14%	-7,50	-1,07	-0,16	-6,50	-0,65	-0,14
	13 - Mines, décharges et chantiers	59,97	0,22%	-13,22	-22,04%	46,75	0,17%	58,51	1,25	105,26	0,39%	145,15	1,38	250,41	0,93%	203,66	29,09	4,36	190,44	19,04	3,18
	14 - Espaces verts artificialisés non agricoles	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00	#DIV/0!
Territoire agricole	21 - Terres arables	59,09	0,22%	0,00	0,00%	59,09	0,22%	0,00	0,00	59,09	0,22%	0,00	0,00	59,09	0,22%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	22 - Cultures permanentes	0,00	0,00%	6,68	#DIV/0!	6,68	0,02%	0,00	0,00	6,68	0,02%	7,84	1,17	14,52	0,05%	7,84	1,12	1,17	14,52	1,45	#DIV/0!
	23 - Prairies	1723,56	6,46%	193,91	11,25%	1917,47	7,14%	456,37	0,24	2373,84	8,84%	203,18	0,09	2577,03	9,60%	659,55	94,22	0,34	853,46	85,35	0,50
	24 - Zones agricoles hétérogènes	645,98	2,42%	232,65	36,01%	878,63	3,27%	37,83	0,04	916,46	3,41%	274,95	0,30	1191,41	4,44%	312,78	44,68	0,36	545,43	54,54	0,84
Forêt et milieu semi-naturel	31 - Forêts	9419,82	35,29%	-140,71	-1,49%	9282,76	34,57%	-265,96	-0,03	9016,80	33,58%	-273,33	-0,03	8743,47	32,57%	-539,29	-77,04	-0,06	-834,47	-83,45	-0,09
	32 - Milieux à végétation arbustive	1751,41	6,56%	-116,56	-6,66%	1634,85	6,09%	-104,17	-0,06	1530,68	5,70%	-197,90	-0,13	1332,78	4,96%	-302,07	-43,15	-0,18	-418,63	-41,86	-0,24
	33 - Espaces ouverts, sans ou avec peu de végétation	641,21	2,40%	-477,95	-74,54%	317,74	1,18%	-308,49	-0,97	9,25	0,03%	0,00	0,00	9,25	0,03%	-308,49	-44,07	-0,97	-631,96	-63,20	-0,99
	34 - Milieux naturels dégradés	4948,66	18,54%	-302,67	-6,12%	4645,99	17,30%	-285,34	-0,06	4360,65	16,24%	-641,25	-0,15	3719,40	13,85%	-926,59	-132,37	-0,20	-1229,26	-122,93	-0,25
Zone humide	41 - Zones humides intérieures	4464,60	16,73%	-1,89	-0,04%	4462,71	16,62%	-0,38	0,00	4462,33	16,62%	50,01	0,01	4512,33	16,81%	49,63	7,09	0,01	47,73	4,77	0,01
	42 - Zones humides maritimes	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00	#DIV/0!
Surface d'eau	51 - Eaux continentales	27,49	0,10%	0,00	0,00%	27,49	0,10%	7,35	0,27	34,84	0,13%	0,00	0,00	34,84	0,13%	7,35	1,05	0,27	7,35	0,74	0,27

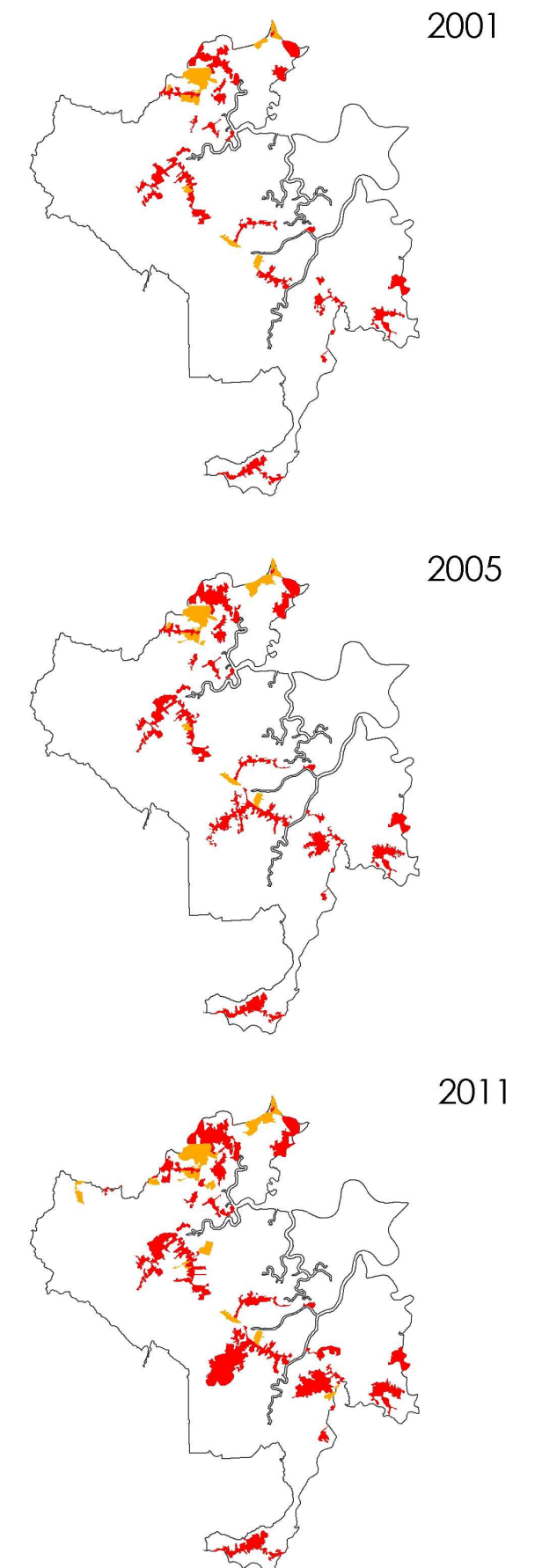
Forêt et milieu semi-naturel	31 - Forêts	9419,82	35,29%	-140,71	-1,49%	9282,76	34,57%	-265,96	-0,03	9016,80	33,58%	-273,33	-0,03	8743,47	32,57%	-539,29	-77,04	-0,06	-834,47	-83,45	-0,09
	3151 - Forêt sur cordons sableux	274,78	3%	-16,17	-5,88%	258,61	3%	-1,32	-0,01	257,28	3%	-11,08	-0,04	246,20	3%	-12,40	-1,77	-0,05	-28,58	-2,86	-0,10
	3152 - Forêt de la plain cotière ancienne	4891,46	52%	-505,53	-10,34%	4385,92	47%	-482,82	-0,11	3903,10	43%	-258,12	-0,07	3644,98	42%	-740,94	-105,85	-0,17	-1246,48	-124,65	-0,25
	3153 - Forêt basse sur sable blanc	0,00	0%	0,00	#DIV/0!	0,00	0%	0,00	#DIV/0!	0,00	0%	0,00	#DIV/0!	0,00	0%	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00	#DIV/0!
	3154 - Forêt littorale sur rochers	0,00	0%	0,00	#DIV/0!	0,00	0%	0,00	#DIV/0!	0,00	0%	0,00	#DIV/0!	0,00	0%	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00	#DIV/0!
	3161 - Forêt haute humide sempervirente sur sol ferrallitique des collines et plateaux	1567,75	17%	-37,23	-2,37%	1530,52	16%	-69,48	-0,05	1461,05	16%	-16,51	-0,01	1444,53	17%	-85,99	-12,28	-0,06	-123,22	-12,32	-0,08
	3162 - Forêt basse humide sempervirente sur sol ferrallitique des collines et plateaux	0,00	0%	0,00	#DIV/0!	0,00	0%	0,00	#DIV/0!	0,00	0%	0,00	#DIV/0!	0,00	0%	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00	#DIV/0!
	317 - Forêt inondable ou marécageuse primaire	799,41	8%	-54,40	-6,80%	745,01	8%	-13,38	-0,02	731,63	8%	8,47	0,01	740,10	8%	-4,91	-0,70	-0,01	-59,31	-5,93	-0,07
	318 - Mangrove	1885,65	20%	472,60	25,06%	2361,90	25%	301,23	0,13	2663,14	30%	3,91	0,00	2667,05	31%	305,15	43,59	0,13	623,28	62,33	0,33
	319 - Plantation forestière	0,77	0%	0,02	2,65%	0,79	0%	-0,18	-0,23	0,61	0%	0,00	0,00	0,61	0%	-0,18	-0,03	-0,23	-0,16	-0,02	-0,21

Montsinéry



Légende

- | | | |
|--|--|--------------------------------|
| 11 - Zones urbanisées | 22 - Cultures permanentes | 34 - Milieux naturels dégradés |
| 12 - Zones industrielles et commerciales et réseaux de communication | 23 - Prairies | 41 - Zones humides intérieures |
| 13 - Mines, décharges et chantiers | 24 - Zones agricoles hétérogènes | 42 - Zones humides maritimes |
| 14 - Espaces verts | 31 - Forêts | 51 - Eaux continentales |
| 21 - Terres arables | 32 - Milieux à végétation arbustive | Domaine Forestier Permanent |
| | 33 - Espaces ouverts, sans ou avec peu de végétation | |

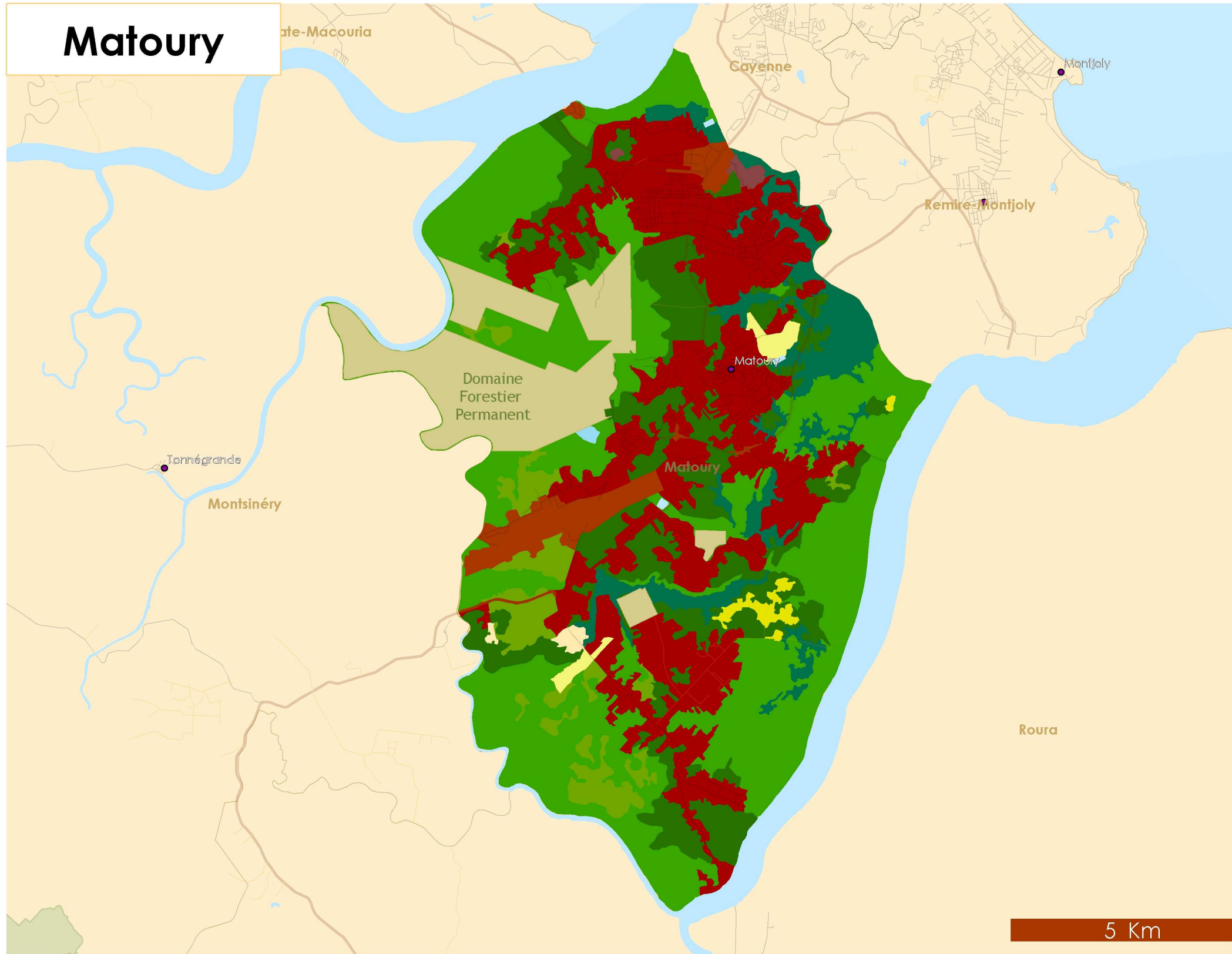


Tendances des extensions: urbaines agricoles

Montsinéry

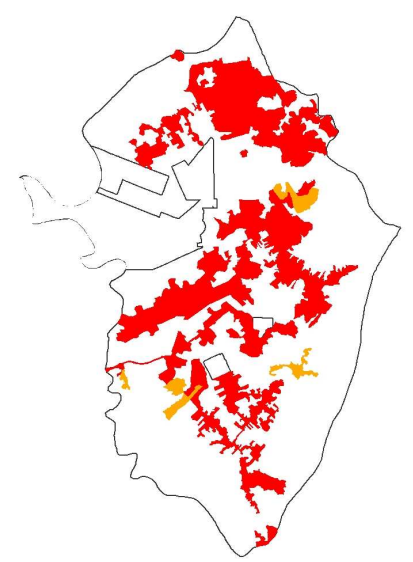
Surface : 41862 ha		2001		2001 - 2005		2005		2005 - 2008		2008		2008 - 2011		2011		2005 - 2011			2001 - 2011		
		Poste	Surface (ha)	%	Surface (ha)	%	Surface (ha)	%	Surface (ha)	%	Surface (ha)	%	Surface (ha)	%	Surface (ha)	évolution annuelle moyenne (ha)	%	Surface (ha)	évolution annuelle moyenne (ha)	%	
Territoire artificielisé	11 - Zones urbanisées	1972,32	4,71%	786,64	39,88%	2758,96	6,59%	430,34	0,16	3189,30	7,62%	579,21	0,18	3768,51	9,00%	1009,55	144,22	0,37	1796,19	179,62	0,91
	12 - Zones industrielles ou commerciales et réseaux de communication	72,91	0,17%	5,51	7,56%	78,43	0,19%	2,12	0,03	80,55	0,19%	0,00	0,00	80,55	0,19%	2,12	0,30	0,03	7,63	0,76	0,10
	13 - Mines, décharges et chantiers	20,63	0,05%	3,18	15,43%	23,81	0,06%	18,15	0,76	41,96	0,10%	108,83	2,59	150,79	0,36%	126,98	18,14	5,33	130,16	13,02	6,31
	14 - Espaces verts artificialisés non agricoles	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00	#DIV/0!
Territoire agricole	21 - Terres arables	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00	#DIV/0!
	22 - Cultures permanentes	37,64	0,09%	-4,94	-13,13%	32,70	0,08%	0,00	0,00	32,70	0,08%	0,00	0,00	32,70	0,08%	0,00	0,00	0,00	-4,94	-0,49	-0,13
	23 - Prairies	479,64	1,15%	72,61	15,14%	552,25	1,32%	8,76	0,02	561,02	1,34%	109,85	0,20	670,87	1,60%	118,61	16,94	0,21	191,23	19,12	0,40
	24 - Zones agricoles hétérogènes	0,00	0,00%	36,11	#DIV/0!	36,11	0,09%	2,35	0,07	38,46	0,09%	133,73	3,48	172,19	0,41%	136,08	19,44	3,77	172,18	17,22	#DIV/0!
Forêt et milieu semi-naturel	31 - Forêts	31476,89	75,19%	-666,58	-2,12%	30810,28	73,60%	-595,63	-0,02	30214,65	72,18%	-655,81	-0,02	29558,85	70,61%	-1251,43	-178,78	-0,04	-1918,01	-191,80	-0,06
	32 - Milieux à végétation arbustive	2100,29	5,02%	-65,98	-3,14%	2034,30	4,86%	1,01	0,00	2035,32	4,86%	4,02	0,00	2039,34	4,87%	5,03	0,72	0,00	-60,95	-6,10	-0,03
	33 - Espaces ouverts, sans ou avec peu de végétation	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00	#DIV/0!
	34 - Milieux naturels dégradés	2272,95	5,43%	-163,30	-7,18%	2109,65	5,04%	134,51	0,06	2244,17	5,36%	-279,03	-0,12	1965,14	4,69%	-144,51	-20,64	-0,07	-307,81	-30,78	-0,14
Zone humide	41 - Zones humides intérieures	3396,63	8,11%	-3,26	-0,10%	3393,37	8,11%	-1,62	0,00	3391,75	8,10%	-0,80	0,00	3390,95	8,10%	-2,42	-0,35	0,00	-5,68	-0,57	0,00
	42 - Zones humides maritimes	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00	#DIV/0!
Surface d'eau	51 - Eaux continentales	32,25	0,08%	0,00	0,00%	32,25	0,08%	0,00	0,00	32,25	0,08%	0,00	0,00	32,25	0,08%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Forêt et milieu semi-naturel	31 - Forêts	31476,89	75,19%	-666,58	-2,12%	30810,28	73,60%	-595,63	-0,02	30214,65	72,18%	-655,81	-0,02	29558,85	70,61%	-1251,43	-178,78	-0,04	-1918,01	-191,80	-0,06
	3151 - Forêt sur cordons sableux	0,00	0%	0,00	#DIV/0!	0,00	0%	0,00	#DIV/0!	0,00	0%	0,00	#DIV/0!	0,00	0%	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00	#DIV/0!
	3152 - Forêt de la plain côtière ancienne	12462,91	40%	-488,54	-3,92%	11974,33	39%	-424,25	-0,04	11550,08	38%	-339,05	-0,03	11211,03	38%	-763,30	-109,04	-0,06	-1251,84	-125,18	-0,10
	3153 - Forêt basse sur sable blanc	0,00	0%	0,00	#DIV/0!	0,00	0%	0,00	#DIV/0!	0,00	0%	0,00	#DIV/0!	0,00	0%	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00	#DIV/0!
	3154 - Forêt littorale sur rochers	0,00	0%	0,00	#DIV/0!	0,00	0%	0,00	#DIV/0!	0,00	0%	0,00	#DIV/0!	0,00	0%	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00	#DIV/0!
	3161 - Forêt haute humide sempervirente sur sol ferrallitique des collines et plateaux	12531,38	40%	-172,55	-1,38%	12358,84	40%	-165,68	-0,01	12193,17	40%	-337,03	-0,03	11856,13	40%	-502,71	-71,82	-0,04	-675,26	-67,53	-0,05
	3162 - Forêt basse humide sempervirente sur sol ferrallitique des collines et plateaux	0,00	0%	0,00	#DIV/0!	0,00	0%	0,00	#DIV/0!	0,00	0%	0,00	#DIV/0!	0,00	0%	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00	#DIV/0!
	317 - Forêt inondable ou marécageuse primaire	4907,11	16%	-5,49	-0,11%	4901,62	16%	-5,71	0,00	4895,91	16%	20,28	0,00	4916,19	17%	14,57	2,08	0,00	9,09	0,91	0,00
	318 - Mangrove	1575,49	5%	0,00	0,00%	1575,49	5%	0,00	0,00	1575,49	5%	0,00	0,00	1575,49	5%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	319 - Plantation forestière	0,00	0%	0,00	#DIV/0!	0,00	0%	0,00	#DIV/0!	0,00	0%	0,00	#DIV/0!	0,00	0%	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00	#DIV/0!

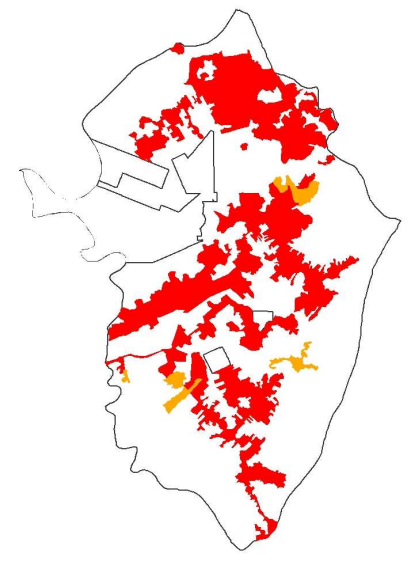


Légende

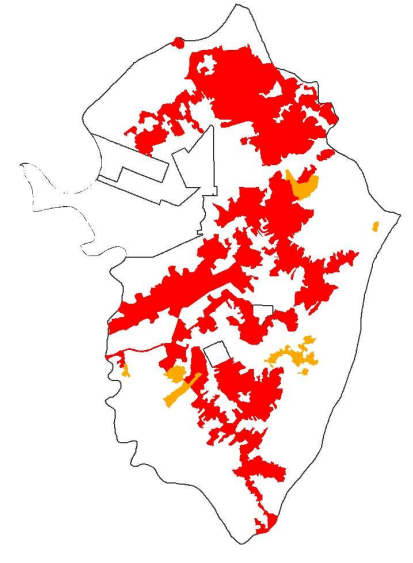
- | | | |
|--|--|--------------------------------|
| 11 - Zones urbanisées | 22 - Cultures permanentes | 34 - Milieux naturels dégradés |
| 12 - Zones industrielles et commerciales et réseaux de communication | 23 - Prairies | 41 - Zones humides intérieures |
| 13 - Mines, décharges et chantiers | 24 - Zones agricoles hétérogènes | 42 - Zones humides maritimes |
| 14 - Espaces verts | 31 - Forêts | 51 - Eaux continentales |
| 21 - Terres arables | 32 - Milieux à végétation arbustive | Domaine Forestier Permanent |
| | 33 - Espaces ouverts, sans ou avec peu de végétation | |



2001



2005



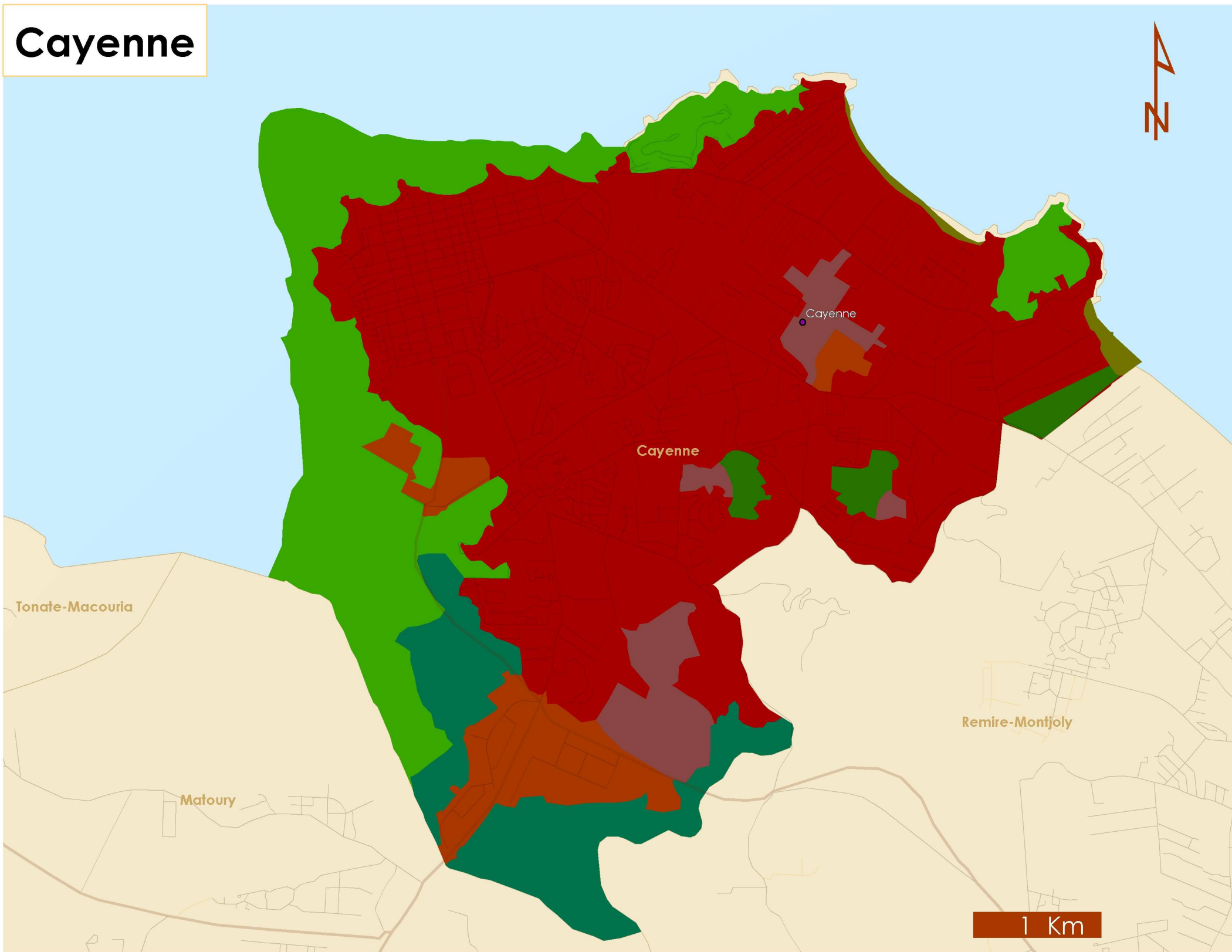
2011

Tendances des extensions: urbaines agricoles

Matoury

Surface : 12511 ha		2001		2001 - 2005		2005		2005 - 2008		2008		2008 - 2011		2011		2005 - 2011			2001 - 2011		
		Poste	Surface (ha)	%	Surface (ha)	%	Surface (ha)	%	Surface (ha)	%	Surface (ha)	%	Surface (ha)	%	Surface (ha)	evolution annuelle moyenne (ha)	%	Surface (ha)	evolution annuelle moyenne (ha)	%	
Territoire artificielisé	11 - Zones urbanisées	2879,09	23,01%	263,09	9,14%	3142,18	25,11%	135,72	0,04	3277,90	26,20%	194,49	0,06	3472,39	27,75%	330,21	47,17	0,11	593,30	59,33	0,21
	12 - Zones industrielles ou commerciales et réseaux de communication	404,87	3,24%	19,32	4,77%	424,20	3,39%	1,08	0,00	425,28	3,40%	40,33	0,09	465,61	3,72%	41,42	5,92	0,10	60,74	6,07	0,15
	13 - Mines, décharges et chantiers	137,41	1,10%	-86,05	-62,62%	51,36	0,41%	10,48	0,20	61,85	0,49%	-21,66	-0,35	40,19	0,32%	-11,18	-1,60	-0,22	-97,23	-9,72	-0,71
	14 - Espaces verts artificialisés non agricoles	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00	#DIV/0!
Territoire agricole	21 - Terres arables	32,19	0,26%	0,00	0,00%	32,19	0,26%	8,01	0,25	40,20	0,32%	0,00	0,00	40,20	0,32%	8,01	1,14	0,25	8,01	0,80	0,25
	22 - Cultures permanentes	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00	#DIV/0!
	23 - Prairies	129,43	1,03%	-5,69	-4,40%	123,74	0,99%	-8,01	-0,06	115,73	0,92%	-15,88	-0,14	99,85	0,80%	-23,89	-3,41	-0,19	-29,58	-2,96	-0,23
	24 - Zones agricoles hétérogènes	48,73	0,39%	0,00	0,00%	48,73	0,39%	23,46	0,48	72,19	0,58%	11,12	0,15	83,31	0,67%	34,58	4,94	0,71	34,58	3,46	0,71
Forêt et milieu semi-naturel	31 - Forêts	4803,06	38,39%	-54,54	-1,14%	4748,53	37,95%	-91,02	-0,02	4657,50	37,23%	-22,19	0,00	4635,31	37,05%	-113,21	-16,17	-0,02	-167,75	-16,77	-0,03
	32 - Milieux à végétation arbustive	634,24	5,07%	-3,11	-0,49%	631,13	5,04%	-2,34	0,00	628,79	5,03%	-19,55	-0,03	609,24	4,87%	-21,89	-3,13	-0,03	-25,00	-2,50	-0,04
	33 - Espaces ouverts, sans ou avec peu de végétation	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00	#DIV/0!
	34 - Milieux naturels dégradés	2522,99	20,17%	-130,43	-5,17%	2392,56	19,12%	-89,79	-0,04	2302,77	18,41%	-165,67	-0,07	2137,09	17,08%	-255,46	-36,49	-0,11	-385,89	-38,59	-0,15
Zone humide	41 - Zones humides intérieures	919,48	7,35%	-2,59	-0,28%	916,89	7,33%	-0,01	0,00	916,88	7,33%	-0,99	0,00	915,89	7,32%	-0,99	-0,14	0,00	-3,58	-0,36	0,00
	42 - Zones humides maritimes	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00	#DIV/0!
Surface d'eau	51 - Eaux continentales	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	12,41	#DIV/0!	12,41	0,10%	0,00	0,00	12,41	0,10%	12,41	1,77	#DIV/0!	12,41	1,24	#DIV/0!

Forêt et milieu semi-naturel	31 - Forêts	4803,06	38,39%	-54,54	-1,14%	4748,53	37,95%	-91,02	-0,02	4657,50	37,23%	-22,19	0,00	4635,31	37,05%	-113,21	-16,17	-0,02	-167,75	-16,77	-0,03
	3151 - Forêt sur cordons sableux	0,00	0%	0,00	#DIV/0!	0,00	0%	0,00	#DIV/0!	0,00	0%	0,00	#DIV/0!	0,00	0%	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00	#DIV/0!
	3152 - Forêt de la plain cotière ancienne	1958,28	41%	-44,18	-2,26%	1914,10	40%	-85,01	-0,04	1829,09	39%	-12,33	-0,01	1816,76	39%	-97,34	-13,91	-0,05	-141,52	-14,15	-0,07
	3153 - Forêt basse sur sable blanc	0,00	0%	0,00	#DIV/0!	0,00	0%	0,00	#DIV/0!	0,00	0%	0,00	#DIV/0!	0,00	0%	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00	#DIV/0!
	3154 - Forêt littorale sur rochers	0,00	0%	0,00	#DIV/0!	0,00	0%	0,00	#DIV/0!	0,00	0%	0,00	#DIV/0!	0,00	0%	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00	#DIV/0!
	3161 - Forêt haute humide sempervirente sur sol ferrallitique des collines et plateaux	497,83	10%	-0,70	-0,14%	497,13	10%	-6,03	-0,01	491,10	11%	-7,23	-0,01	483,87	10%	-13,26	-1,89	-0,03	-13,96	-1,40	-0,03
	3162 - Forêt basse humide sempervirente sur sol ferrallitique des collines et plateaux	8,93	0%	-0,02	-0,21%	8,91	0%	0,02	0,00	8,93	0%	0,00	0,00	8,93	0%	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	317 - Forêt inondable ou marécageuse primaire	1181,83	25%	-9,27	-0,78%	1172,56	25%	0,00	0,00	1172,55	25%	-2,02	0,00	1170,54	25%	-2,02	-0,29	0,00	-11,29	-1,13	-0,01
	318 - Mangrove	1156,20	24%	-0,36	-0,03%	1155,84	24%	0,00	0,00	1155,84	25%	-0,61	0,00	1155,22	25%	-0,61	-0,09	0,00	-0,98	-0,10	0,00
	319 - Plantation forestière	0,00	0%	0,00	#DIV/0!	0,00	0%	0,00	#DIV/0!	0,00	0%	0,00	#DIV/0!	0,00	0%	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00	#DIV/0!



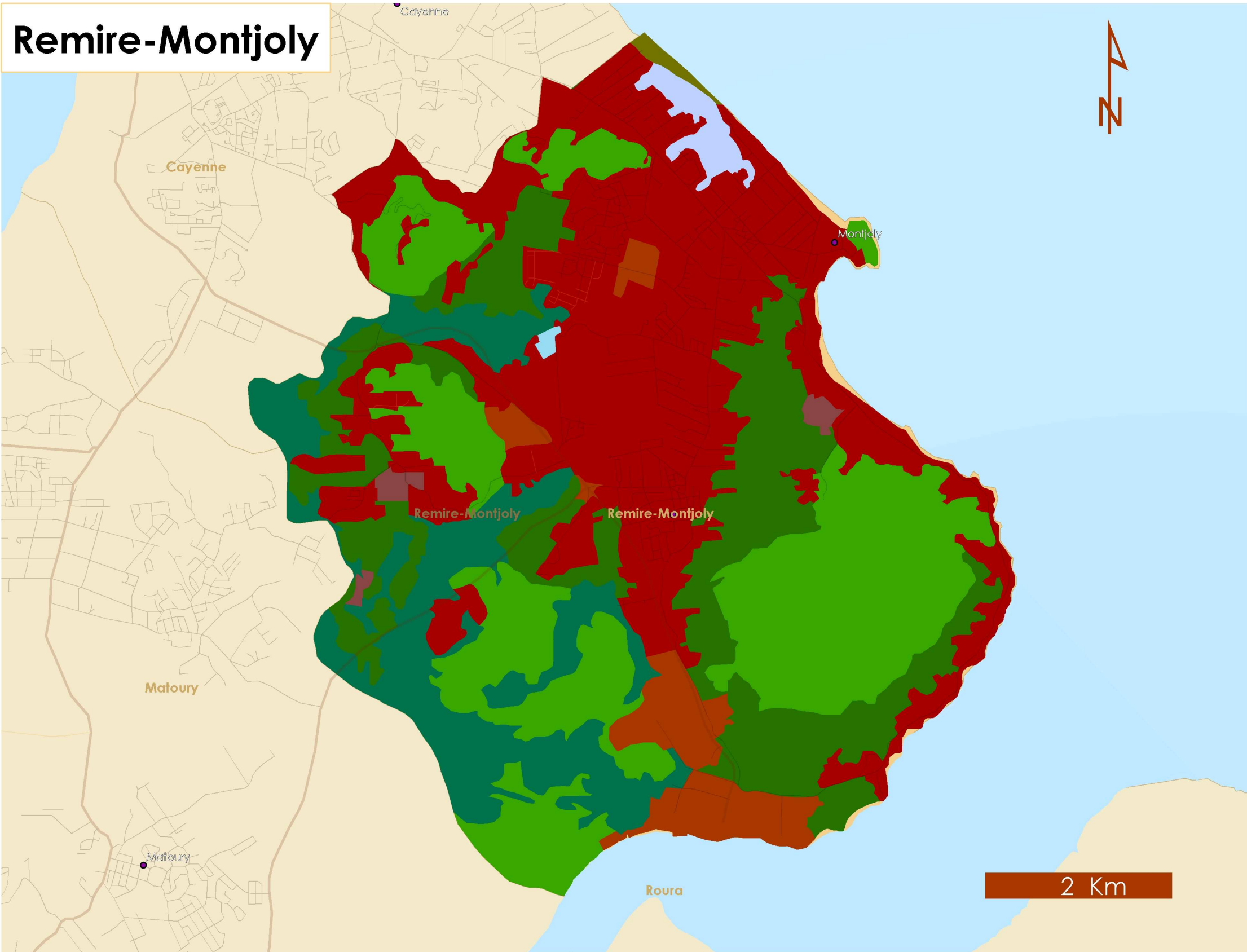
Légende

- | | | | |
|---|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 11 - Zones urbanisées 12 - Zones industrielles et commerciales et réseaux de communication 13 - Mines, décharges et chantiers 14 - Espaces verts | <ul style="list-style-type: none"> 21 - Terres arables 22 - Cultures permanentes 23 - Prairies 24 - Zones agricoles hétérogènes | <ul style="list-style-type: none"> 31 - Forêts 32 - Milieux à végétation arbustive 33 - Espaces ouverts, sans ou avec peu de végétation 34 - Milieux naturels dégradés | <ul style="list-style-type: none"> 41 - Zones humides intérieures 42 - Zones humides maritimes 51 - Eaux continentales |
|---|---|--|---|

Cayenne

Surface : 2580 ha		2001		2001 - 2005		2005		2005 - 2008		2008		2008 - 2011		2011		2005 - 2011			2001 - 2011		
		Poste	Surface (ha)	%	Surface (ha)	%	Surface (ha)	%	Surface (ha)	%	Surface (ha)	%	Surface (ha)	%	Surface (ha)	evolution annuelle moyenne (ha)	%	Surface (ha)	evolution annuelle moyenne (ha)	%	
Territoire artificialisé	11 - Zones urbanisées	1564,06	66,21%	0,96	0,06%	1565,02	60,67%	9,28	0,01	1574,30	61,03%	-13,76	-0,01	1560,54	60,49%	-4,48	-0,64	0,00	-3,53	-0,35	0,00
	12 - Zones industrielles ou commerciales et réseaux de communication	107,71	4,56%	2,18	2,03%	109,89	4,26%	1,47	0,01	111,36	4,32%	42,02	0,38	153,38	5,95%	43,49	6,21	0,40	45,64	4,56	0,42
	13 - Mines, décharges et chantiers	81,10	3,43%	10,06	12,40%	91,16	3,53%	10,84	0,12	102,00	3,95%	11,97	0,12	113,97	4,42%	22,81	3,26	0,25	32,87	3,29	0,41
	14 - Espaces verts artificialisés non agricoles	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00	#DIV/0!
Territoire agricole	21 - Terres arables	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00	#DIV/0!
	22 - Cultures permanentes	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00	#DIV/0!
	23 - Prairies	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00	#DIV/0!
	24 - Zones agricoles hétérogènes	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00	#DIV/0!
Forêt et milieu semi-naturel	31 - Forêts	283,06	11,98%	-2,59	-0,91%	280,47	10,87%	204,63	0,73	485,10	18,81%	-9,71	-0,02	475,39	18,43%	194,92	27,85	0,69	-16,54	-1,65	-0,06
	32 - Milieux à végétation arbustive	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00	#DIV/0!
	33 - Espaces ouverts, sans ou avec peu de végétation	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	217,51	8,43%	-206,56	-0,95	10,95	0,42%	0,00	0,00	10,95	0,42%	-206,56	-29,51	-0,95	2,35	0,23	#DIV/0!
	34 - Milieux naturels dégradés	100,46	4,25%	-8,43	-8,39%	92,03	3,57%	-18,19	-0,20	73,83	2,86%	-26,38	-0,36	47,46	1,84%	-44,57	-6,37	-0,48	-53,00	-5,30	-0,53
Zone humide	41 - Zones humides intérieures	225,73	9,56%	-2,18	-0,97%	223,55	8,67%	-1,47	-0,01	222,08	8,61%	-4,15	-0,02	217,94	8,45%	-5,61	-0,80	-0,03	-7,80	-0,78	-0,03
	42 - Zones humides maritimes	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00	#DIV/0!
Surface d'eau	51 - Eaux continentales	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00	#DIV/0!

Forêt et milieu semi-naturel	31 - Forêts	283,06	11,98%	-2,59	-0,91%	280,47	10,87%	204,63	0,73	485,10	18,81%	-9,71	-0,02	475,39	18,43%	194,92	27,85	0,69	-16,54	-1,65	-0,06
	3151 - Forêt sur cordons sableux	0,00	0%	0,00	#DIV/0!	0,00	0%	0,00	#DIV/0!	0,00	0%	0,00	#DIV/0!	0,00	0%	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00	#DIV/0!
	3152 - Forêt de la plain cotière ancienne	0,00	0%	0,00	#DIV/0!	0,00	0%	0,00	#DIV/0!	0,00	0%	0,00	#DIV/0!	0,00	0%	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00	#DIV/0!
	3153 - Forêt basse sur sable blanc	0,00	0%	0,00	#DIV/0!	0,00	0%	0,00	#DIV/0!	0,00	0%	0,00	#DIV/0!	0,00	0%	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00	#DIV/0!
	3154 - Forêt littorale sur rochers	86,73	31%	-2,59	-2,98%	84,15	30%	-1,24	-0,01	82,90	17%	0,00	0,00	82,90	17%	-1,24	-0,18	-0,01	-3,83	-0,38	-0,04
	3161 - Forêt haute humide sempervirente sur sol ferrallitique des collines et plateaux	0,00	0%	0,00	#DIV/0!	0,00	0%	0,00	#DIV/0!	0,00	0%	0,00	#DIV/0!	0,00	0%	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00	#DIV/0!
	3162 - Forêt basse humide sempervirente sur sol ferrallitique des collines et plateaux	0,00	0%	0,00	#DIV/0!	0,00	0%	0,00	#DIV/0!	0,00	0%	0,00	#DIV/0!	0,00	0%	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00	#DIV/0!
	317 - Forêt inondable ou marécageuse primaire	0,00	0%	0,00	#DIV/0!	0,00	0%	0,00	#DIV/0!	0,00	0%	0,00	#DIV/0!	0,00	0%	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00	#DIV/0!
	318 - Mangrove	196,33	69%	0,00	0,00%	196,33	70%	205,87	1,05	402,20	83%	-9,71	-0,02	392,49	83%	196,17	28,02	1,00	-12,71	-1,27	-0,06
	319 - Plantation forestière	0,00	0%	0,00	#DIV/0!	0,00	0%	0,00	#DIV/0!	0,00	0%	0,00	#DIV/0!	0,00	0%	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00	#DIV/0!



Légende

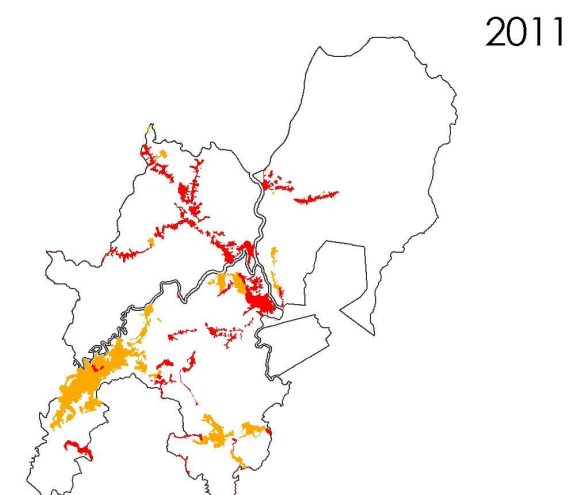
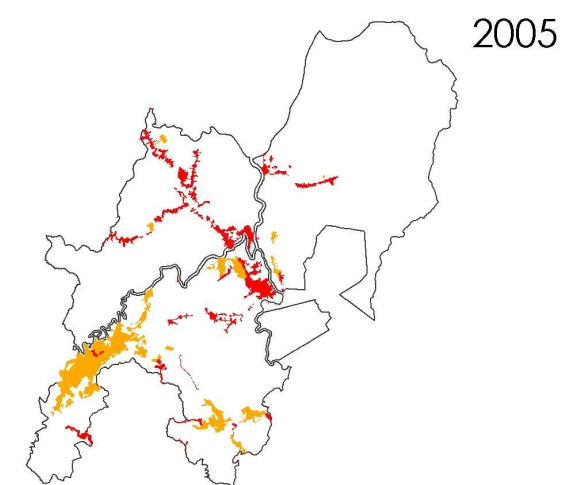
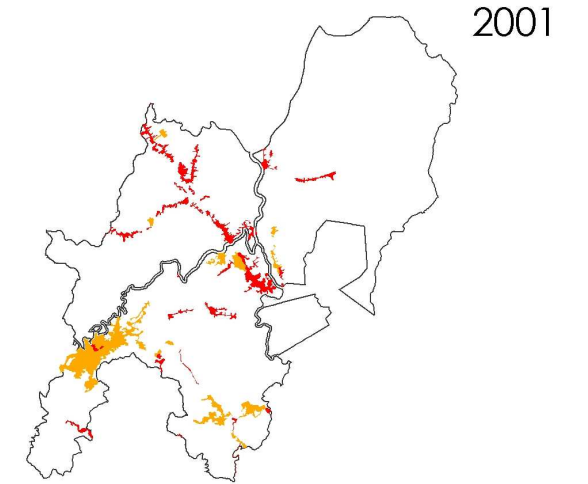
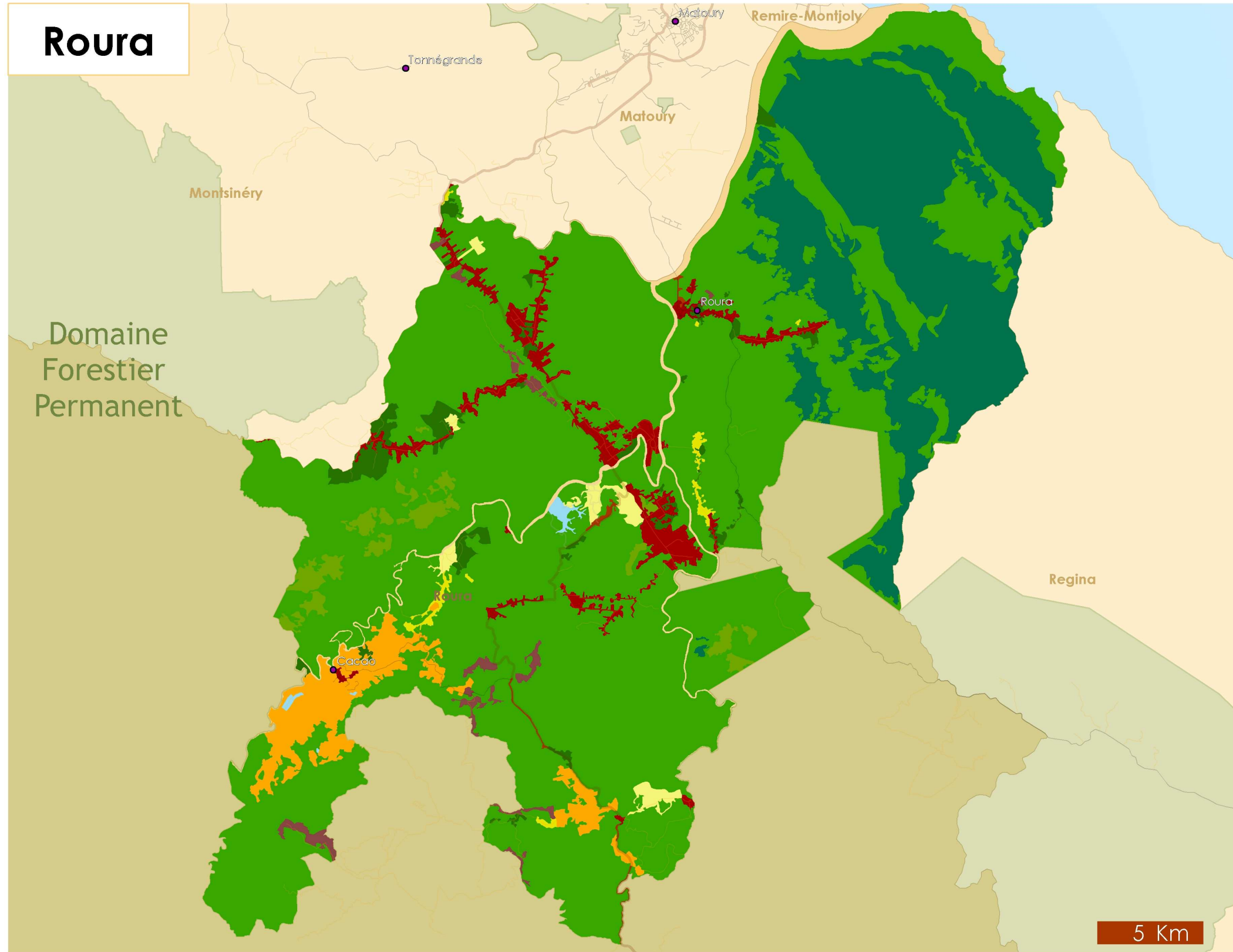
- | | | | |
|--|----------------------------------|--|--------------------------------|
| Hydrographie Surfacique | 14 - Espaces verts | 31 - Forêts | 41 - Zones humides intérieures |
| 11 - Zones urbanisées | 21 - Terres arables | 32 - Milieux à végétation arbustive | 42 - Zones humides maritimes |
| 12 - Zones industrielles et commerciales et réseaux de communication | 22 - Cultures permanentes | 33 - Espaces ouverts, sans ou avec peu de végétation | 51 - Eaux continentales |
| 13 - Mines, décharges et chantiers | 23 - Prairies | 34 - Milieux naturels dégradés | |
| | 24 - Zones agricoles hétérogènes | | |

Remire-Montjoly

Surface : 4586 ha		2001		2001 - 2005		2005		2005 - 2008		2008		2008 - 2011		2011		2005 - 2011			2001 - 2011		
		Poste	Surface (ha)	%	Surface (ha)	%	Surface (ha)	%	Surface (ha)	%	Surface (ha)	%	Surface (ha)	%	Surface (ha)	évolution annuelle moyenne (ha)	%	Surface (ha)	évolution annuelle moyenne (ha)	%	
Territoire artificialisé	11 - Zones urbanisées	1424,69	31,17%	54,39	3,82%	1479,08	32,25%	43,89	0,03	1522,97	33,21%	80,82	0,05	1603,78	34,97%	124,70	17,81	0,08	179,09	17,91	0,13
	12 - Zones industrielles ou commerciales et réseaux de communication	192,35	4,21%	1,72	0,90%	196,64	4,29%	10,56	0,05	207,19	4,52%	28,46	0,14	235,65	5,14%	39,02	5,57	0,20	40,74	4,07	0,21
	13 - Mines, décharges et chantiers	29,06	0,64%	-23,92	-82,31%	5,14	0,11%	33,74	6,56	38,89	0,85%	-9,12	-0,23	29,76	0,65%	24,62	3,52	4,79	0,70	0,07	0,02
	14 - Espaces verts artificialisés non agricoles	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00	#DIV/0!
Territoire agricole	21 - Terres arables	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00	#DIV/0!
	22 - Cultures permanentes	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00	#DIV/0!
	23 - Prairies	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00	#DIV/0!
	24 - Zones agricoles hétérogènes	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00	#DIV/0!
Forêt et milieu semi-naturel	31 - Forêts	1310,18	28,67%	-26,27	-2,01%	1283,91	28,00%	-36,49	-0,03	1247,42	27,20%	-69,48	-0,06	1177,93	25,69%	-105,98	-15,14	-0,08	-132,25	-13,22	-0,10
	32 - Milieux à végétation arbustive	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00	#DIV/0!
	33 - Espaces ouverts, sans ou avec peu de végétation	0,00	0,00%	0,01	#DIV/0!	13,18	0,29%	0,00	0,00	13,18	0,29%	0,00	0,00	13,18	0,29%	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	#DIV/0!
	34 - Milieux naturels dégradés	927,87	20,30%	-5,96	-0,64%	921,90	20,10%	-51,36	-0,06	870,55	18,98%	-24,62	-0,03	845,93	18,45%	-75,98	-10,85	-0,08	-81,94	-8,19	-0,09
Zone humide	41 - Zones humides intérieures	622,41	13,62%	0,04	0,01%	622,45	13,57%	0,00	0,00	622,45	13,57%	-3,83	-0,01	618,62	13,49%	-3,83	-0,55	-0,01	-3,79	-0,38	-0,01
	42 - Zones humides maritimes	58,26	1,27%	-0,01	-0,02%	58,29	1,27%	-0,33	-0,01	57,96	1,26%	-2,22	-0,04	55,74	1,22%	-2,56	-0,37	-0,04	-2,57	-0,26	-0,04
Surface d'eau	51 - Eaux continentales	5,47	0,12%	0,01	0,14%	5,47	0,12%	-0,01	0,00	5,47	0,12%	0,00	0,00	5,47	0,12%	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Forêt et milieu semi-naturel	31 - Forêts	1310,18	28,67%	-26,27	-2,01%	1283,91	28,00%	-36,49	-0,03	1247,42	27,20%	-69,48	-0,06	1177,93	25,69%	-105,98	-15,14	-0,08	-132,25	-13,22	-0,10
	3151 - Forêt sur cordons sableux	0,00	0%	0,00	#DIV/0!	0,00	0%	0,00	#DIV/0!	0,00	0%	0,00	#DIV/0!	0,00	0%	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00	#DIV/0!
	3152 - Forêt de la plain cotière ancienne	287,11	22%	0,00	0,00%	287,11	22%	-8,62	-0,03	278,49	22%	-1,89	-0,01	276,60	23%	-10,51	-1,50	-0,04	-10,51	-1,05	-0,04
	3153 - Forêt basse sur sable blanc	0,00	0%	0,00	#DIV/0!	0,00	0%	0,00	#DIV/0!	0,00	0%	0,00	#DIV/0!	0,00	0%	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00	#DIV/0!
	3154 - Forêt littorale sur rochers	658,20	50%	-26,27	-3,99%	631,93	49%	-24,53	-0,04	607,40	49%	-70,19	-0,12	537,22	46%	-94,72	-13,53	-0,15	-120,99	-12,10	-0,18
	3161 - Forêt haute humide sempervirente sur sol ferrallitique des collines et plateaux	271,15	21%	0,00	0,00%	271,15	21%	-3,34	-0,01	267,81	21%	2,59	0,01	270,41	23%	-0,75	-0,11	0,00	-0,75	-0,07	0,00
	3162 - Forêt basse humide sempervirente sur sol ferrallitique des collines et plateaux	0,00	0%	0,00	#DIV/0!	0,00	0%	0,00	#DIV/0!	0,00	0%	0,00	#DIV/0!	0,00	0%	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00	#DIV/0!
	317 - Forêt inondable ou marécageuse primaire	0,00	0%	0,00	#DIV/0!	0,00	0%	0,00	#DIV/0!	0,00	0%	0,00	#DIV/0!	0,00	0%	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00	#DIV/0!
	318 - Mangrove	93,71	7%	0,00	0,00%	93,71	7%	0,00	0,00	93,71	8%	0,00	0,00	93,71	8%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	319 - Plantation forestière	0,00	0%	0,00	#DIV/0!	0,00	0%	0,00	#DIV/0!	0,00	0%	0,00	#DIV/0!	0,00	0%	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00	#DIV/0!

Roura



Tendances des extensions: ■ urbaines ■ agricoles



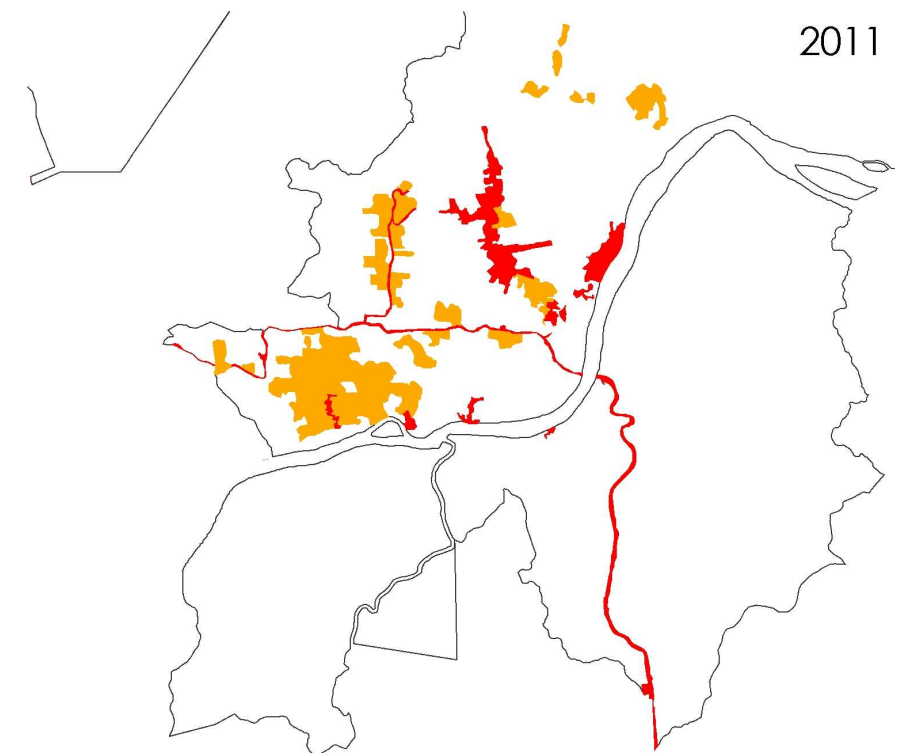
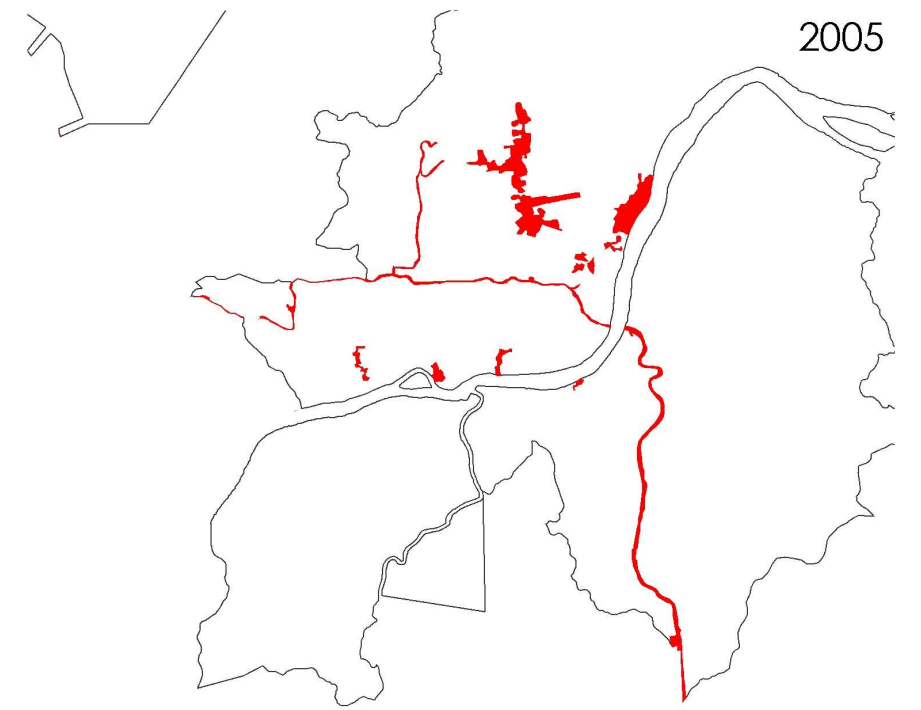
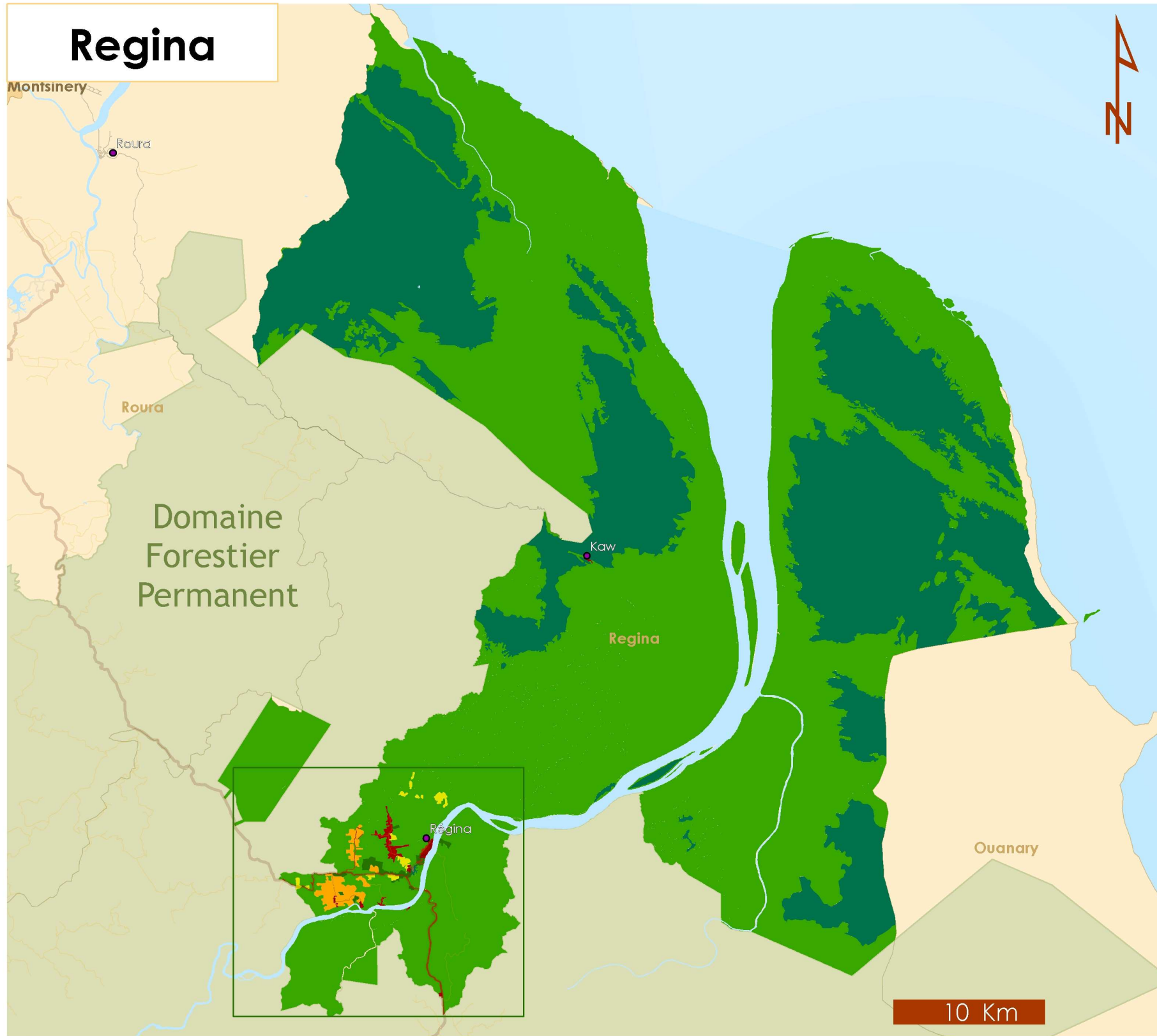
Légende

- | | | |
|---|--|---|
| ■ 11 - Zones urbanisées | ■ 22 - Cultures permanentes | ■ 34 - Milieux naturels dégradés |
| ■ 12 - Zones industrielles et commerciales et réseaux de communication | ■ 23 - Prairies | ■ 41 - Zones humides intérieures |
| ■ 13 - Mines, décharges et chantiers | ■ 24 - Zones agricoles hétérogènes | ■ 42 - Zones humides maritimes |
| ■ 14 - Espaces verts | ■ 31 - Forêts | ■ 51 - Eaux continentales |
| ■ 21 - Terres arables | ■ 32 - Milieux à végétation arbustive | ■ Domaine Forestier Permanent |
| | ■ 33 - Espaces ouverts, sans ou avec peu de végétation | |

Roura

Surface : 82149 ha		2001		2001 - 2005		2005		2005 - 2008		2008		2008 - 2011		2011		2005 - 2011			2001 - 2011		
		Poste	Surface (ha)	%	Surface (ha)	%	Surface (ha)	%	Surface (ha)	%	Surface (ha)	%	Surface (ha)	%	Surface (ha)	%	Surface (ha)	evolution annuelle moyenne (ha)	%	Surface (ha)	evolution annuelle moyenne (ha)
Territoire artificielisé	11 - Zones urbanisées	1655,17	2,01%	471,95	28,51%	2127,12	2,59%	175,15	0,08	2302,28	2,80%	210,39	0,09	2512,67	3,06%	385,55	55,08	0,18	857,49	85,75	0,52
	12 - Zones industrielles ou commerciales et réseaux de communication	102,42	0,12%	0,93	0,91%	103,36	0,13%	1,59	0,02	104,95	0,13%	3,90	0,04	108,85	0,13%	5,49	0,78	0,05	6,42	0,64	0,06
	13 - Mines, décharges et chantiers	228,78	0,28%	115,48	50,48%	344,26	0,42%	164,74	0,48	509,00	0,62%	116,15	0,23	625,15	0,76%	280,89	40,13	0,82	396,37	39,64	1,73
	14 - Espaces verts artificialisés non agricoles	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00	#DIV/0!
Territoire agricole	21 - Terres arables	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00	#DIV/0!
	22 - Cultures permanentes	1807,72	2,20%	645,52	35,71%	2453,25	2,99%	61,61	0,03	2514,86	3,06%	104,07	0,04	2618,93	3,19%	165,68	23,67	0,07	811,20	81,12	0,45
	23 - Prairies	461,59	0,56%	144,50	31,30%	606,09	0,74%	12,52	0,02	618,61	0,75%	1,30	0,00	619,91	0,75%	13,82	1,97	0,02	158,32	15,83	0,34
	24 - Zones agricoles hétérogènes	229,33	0,28%	31,01	13,52%	260,34	0,32%	-13,87	-0,05	246,47	0,30%	34,51	0,14	280,97	0,34%	20,64	2,95	0,08	51,65	5,16	0,23
Forêt et milieu semi-naturel	31 - Forêts	58927,17	71,73%	-1122,60	-1,91%	57804,70	70,37%	-479,98	-0,01	57324,72	69,78%	-416,27	-0,01	56908,45	69,27%	-896,25	-128,04	-0,02	-2018,84	-201,88	-0,03
	32 - Milieux à végétation arbustive	1204,73	1,47%	0,00	0,00%	1204,73	1,47%	0,00	0,00	1204,73	1,47%	-1,79	0,00	1202,94	1,46%	-1,79	-0,26	0,00	-1,79	-0,18	0,00
	33 - Espaces ouverts, sans ou avec peu de végétation	53,43	0,07%	-53,43	-100,00%	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	0,00	#DIV/0!	-53,43	-5,34	-1,00
	34 - Milieux naturels dégradés	1647,62	2,01%	-233,41	-14,17%	1414,21	1,72%	78,23	0,06	1492,44	1,82%	-64,24	-0,04	1428,20	1,74%	13,99	2,00	0,01	-219,42	-21,94	-0,13
Zone humide	41 - Zones humides intérieures	15694,22	19,10%	0,04	0,00%	15694,25	19,10%	0,00	0,00	15694,25	19,10%	7,64	0,00	15701,89	19,11%	7,64	1,09	0,00	7,68	0,77	0,00
	42 - Zones humides maritimes	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00	#DIV/0!
Surface d'eau	51 - Eaux continentales	136,44	0,17%	0,00	0,00%	136,44	0,17%	0,00	0,00	136,44	0,17%	4,35	0,03	140,79	0,17%	4,35	0,62	0,03	4,35	0,44	0,03

Forêt et milieu semi-naturel	31 - Forêts	58927,17	71,73%	-1122,60	-1,91%	57804,70	70,37%	-479,98	-0,01	57324,72	69,78%	-416,27	-0,01	56908,45	69,27%	-896,25	-128,04	-0,02	-2018,84	-201,88	-0,03
	3151 - Forêt sur cordons sableux	956,53	2%	0,00	0,00%	956,53	2%	0,00	0,00	956,53	2%	0,00	0,00	956,53	2%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3152 - Forêt de la plain cotière ancienne	15763,85	27%	-493,24	-3,13%	15270,62	26%	-195,76	-0,01	15074,86	26%	-121,32	-0,01	14953,55	26%	-317,07	-45,30	-0,02	-810,31	-81,03	-0,05
	3153 - Forêt basse sur sable blanc	0,00	0%	0,00	#DIV/0!	0,00	0%	0,00	#DIV/0!	0,00	0%	0,00	#DIV/0!	0,00	0%	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00	#DIV/0!
	3154 - Forêt littorale sur rochers	0,00	0%	0,00	#DIV/0!	0,00	0%	0,00	#DIV/0!	0,00	0%	0,00	#DIV/0!	0,00	0%	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00	#DIV/0!
	3161 - Forêt haute humide sempervirente sur sol ferrallitique des collines et plateaux	29115,47	49%	-640,31	-2,20%	28475,22	49%	-250,43	-0,01	28224,79	49%	-255,32	-0,01	27969,47	49%	-505,75	-72,25	-0,02	-1146,06	-114,61	-0,04
	3162 - Forêt basse humide sempervirente sur sol ferrallitique des collines et plateaux	112,44	0%	0,00	0,00%	112,44	0%	0,00	0,00	112,44	0%	0,00	0,00	112,44	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	317 - Forêt inondable ou marécageuse primaire	10740,37	18%	-42,47	-0,40%	10697,94	19%	-33,80	0,00	10664,14	19%	-39,63	0,00	10624,51	19%	-73,42	-10,49	-0,01	-115,90	-11,59	-0,01
	318 - Mangrove	2238,52	4%	53,43	2,39%	2291,95	4%	0,00	0,00	2291,95	4%	0,00	0,00	2291,95	4%	0,00	0,00	0,00	53,43	5,34	0,02
	319 - Plantation forestière	0,00	0%	0,00	#DIV/0!	0,00	0%	0,00	#DIV/0!	0,00	0%	0,00	#DIV/0!	0,00	0%	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00	#DIV/0!



Tendances des extensions
■ urbaines
■ agricoles

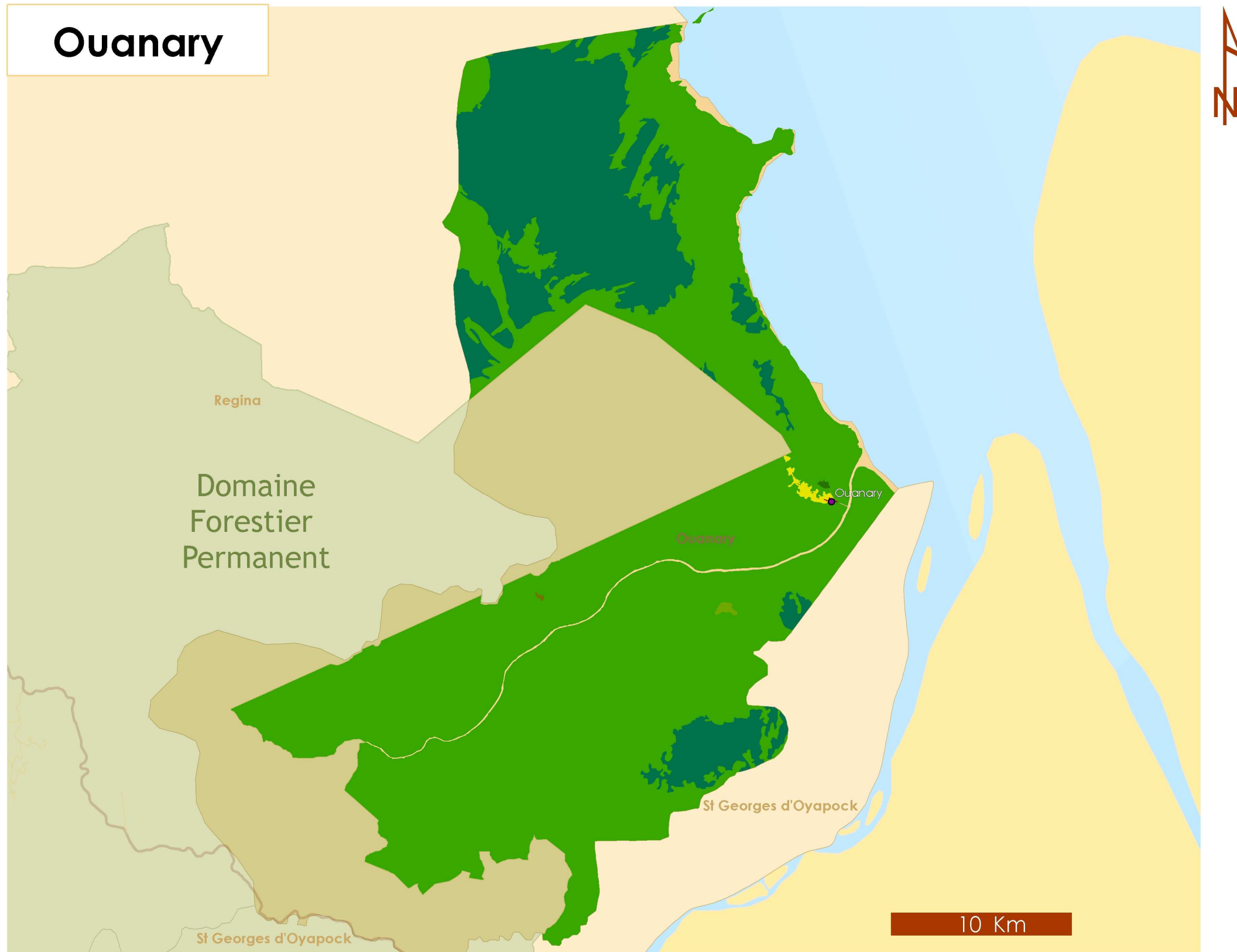


Légende

- | | | |
|---|---|---|
| ■ 11 - Zones urbanisées | ■ 22 - Cultures permanentes | ■ 34 - Milieux naturels dégradés |
| ■ 12 - Zones industrielles et commerciales et réseaux de communication | ■ 23 - Prairies | ■ 41 - Zones humides intérieures |
| ■ 13 - Mines, décharges et chantiers | ■ 24 - Zones agricoles hétérogènes | ■ 42 - Zones humides maritimes |
| ■ 14 - Espaces verts | ■ 31 - Forêts | ■ 51 - Eaux continentales |
| ■ 21 - Terres arables | ■ 32 - Milieux à végétation arbustive | ■ Domaine Forestier Permanent |
| | ■ 33 - Espaces ouverts, sans ou avec peu de végétation | |

Regina

Surface : 164774 ha		2005		2005 - 2008		2008		2008 - 2011		2011		2005 - 2011		
		Surface (ha)	%	Surface (ha)	%	Surface (ha)	%	Surface (ha)	%	Surface (ha)	%	Surface (ha)	evolution annuelle moyenne (ha)	%
Poste		Surface (ha)	%	Surface (ha)	%	Surface (ha)	%	Surface (ha)	%	Surface (ha)	%	Surface (ha)	evolution annuelle moyenne (ha)	%
Territoire artificialisé	11 - Zones urbanisées	222,32	0,13%	17,87	0,08	240,19	0,15%	17,21	0,07	257,40	0,16%	35,07	5,01	0,16
	12 - Zones industrielles ou commerciales et réseaux de communication	154,60	0,09%	1,30	0,01	155,90	0,09%	22,82	0,15	178,72	0,11%	24,12	3,45	0,16
	13 - Mines, décharges et chantiers	25,86	0,02%	-3,60	-0,14	22,26	0,01%	-22,26	-1,00	0,00	0,00%	-25,86	-3,69	-1,00
	14 - Espaces verts artificialisés non agricoles	3,69	0,00%	0,00	0,00	3,70	0,00%	0,00	0,00	3,70	0,00%	0,00	0,00	0,00
Territoire agricole	21 - Terres arables	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	0,00	#DIV/0!
	22 - Cultures permanentes	384,15	0,23%	78,66	0,20	462,81	0,28%	148,73	0,32	611,54	0,37%	227,39	32,48	0,59
	23 - Prairies	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	0,00	#DIV/0!
	24 - Zones agricoles hétérogènes	157,96	0,10%	5,92	0,04	163,88	0,10%	41,43	0,25	205,30	0,12%	47,35	6,76	0,30
Forêt et milieu semi-naturel	31 - Forêts	108141,01	65,63%	1426,56	0,01	109567,57	66,50%	-201,99	0,00	109365,58	66,37%	1224,56	174,94	0,01
	32 - Milieux à végétation arbustive	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	0,00	#DIV/0!
	33 - Espaces ouverts, sans ou avec peu de végétation	1510,17	0,92%	-1510,17	-1,00	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	-1510,17	-215,74	-1,00
	34 - Milieux naturels dégradés	256,85	0,16%	-16,15	-0,06	240,70	0,15%	-5,93	-0,02	234,77	0,14%	-22,08	-3,15	-0,09
Zone humide	41 - Zones humides intérieures	53917,15	32,72%	-0,38	0,00	53916,77	32,72%	0,00	0,00	53916,77	32,72%	-0,38	-0,05	0,00
	42 - Zones humides maritimes	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	0,00	#DIV/0!
Surface d'eau	51 - Eaux continentales	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	0,00	#DIV/0!
Forêt et milieu semi-naturel	31 - Forêts	108141,01	65,63%	1426,56	0,01	109567,57	66,50%	-201,99	0,00	109365,58	66,37%	1224,56	174,94	0,01
	3151 - Forêt sur cordons sableux	176,71	0%	0,25	0,00	176,96	0%	0,00	0,00	176,96	0%	0,25	0,04	0,00
	3152 - Forêt de la plain cotière ancienne	6565,57	6%	-11,15	0,00	6554,42	6%	-48,05	-0,01	6506,38	6%	-59,19	-8,46	-0,01
	3153 - Forêt basse sur sable blanc	0,00	0%	0,00	#DIV/0!	0,00	0%	0,00	#DIV/0!	0,00	0%	0,00	0,00	#DIV/0!
	3154 - Forêt littorale sur rochers	8,94	0%	13,71	1,53	22,65	0%	0,00	0,00	22,65	0%	13,71	1,96	1,53
	3161 - Forêt haute humide sempervirente sur sol ferrallitique des collines et plateaux	19957,88	18%	-69,30	0,00	19888,58	18%	-153,34	-0,01	19735,25	18%	-222,63	-31,80	-0,01
	3162 - Forêt basse humide sempervirente sur sol ferrallitique des collines et plateaux	33,48	0%	0,00	0,00	33,48	0%	0,00	0,00	33,48	0%	0,00	0,00	0,00
	317 - Forêt inondable ou marécageuse primaire	66229,73	61%	2,75	0,00	66232,48	60%	-0,61	0,00	66231,87	61%	2,14	0,31	0,00
	318 - Mangrove	15168,71	14%	1490,29	0,10	16659,00	15%	0,00	0,00	16659,00	15%	1490,29	212,90	0,10
	319 - Plantation forestière	0,00	0%	0,00	#DIV/0!	0,00	0%	0,00	#DIV/0!	0,00	0%	0,00	0,00	#DIV/0!



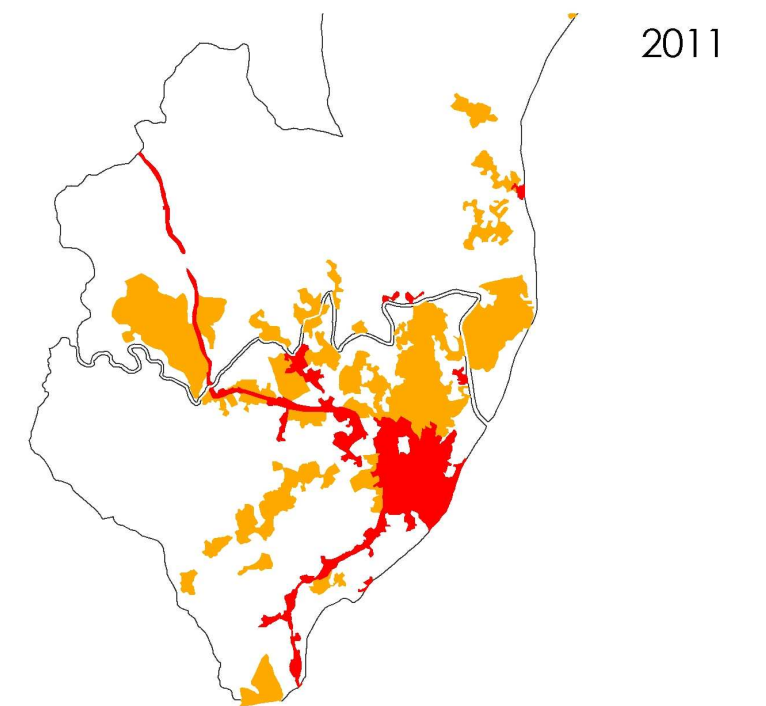
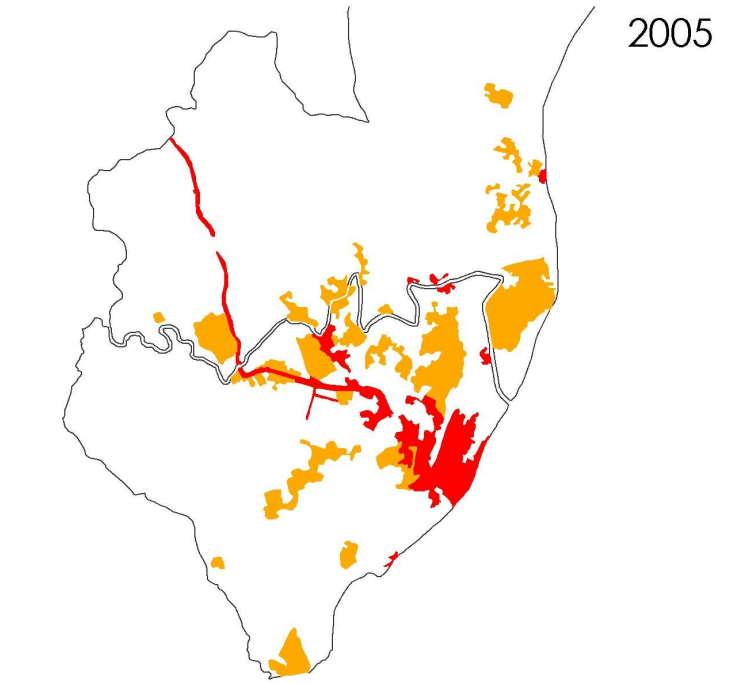
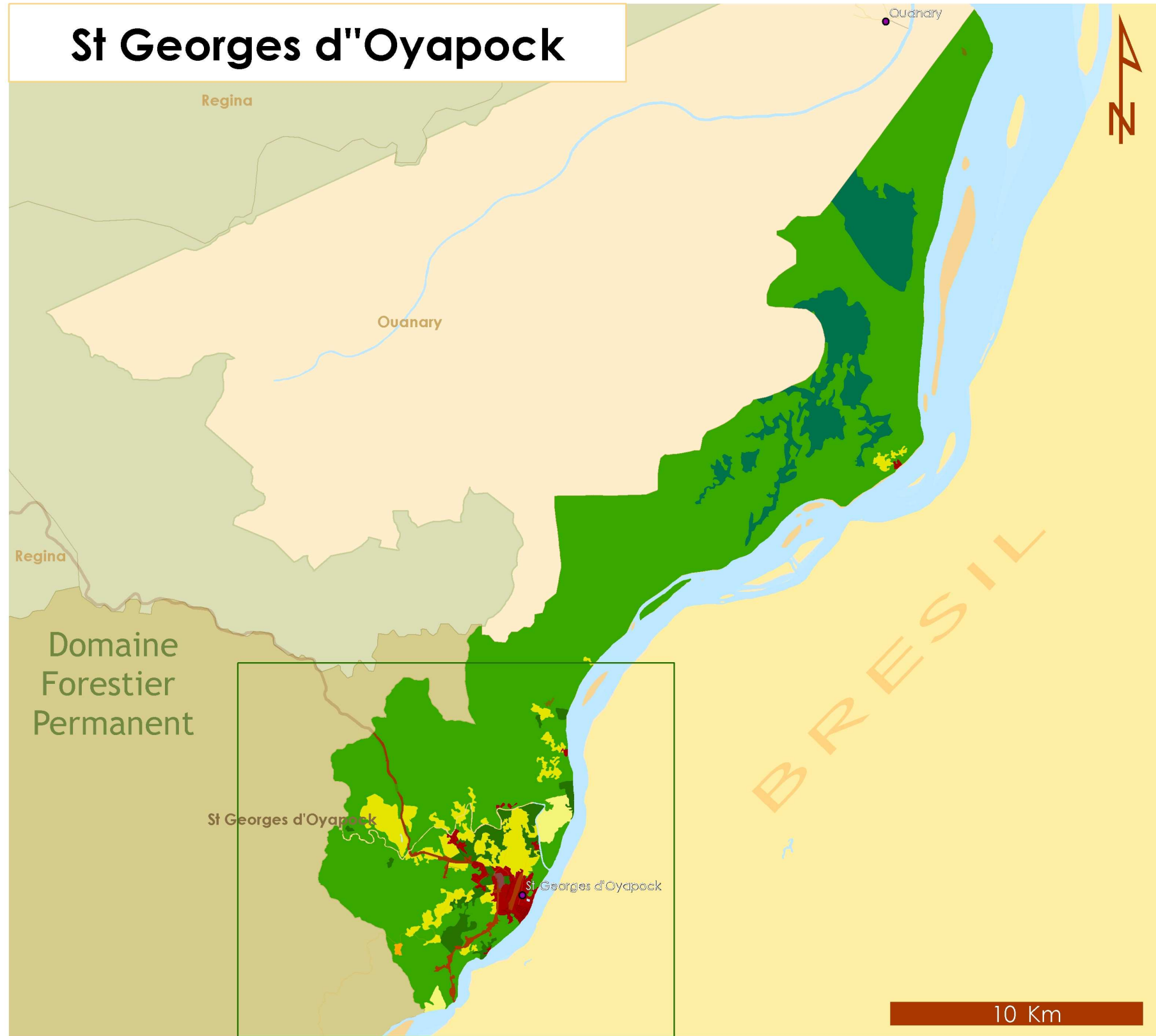
Légende

- | | | | |
|--|----------------------------------|--|--------------------------------|
| 11 - Zones urbanisées | 21 - Terres arables | 31 - Forêts | 41 - Zones humides intérieures |
| 12 - Zones industrielles et commerciales et réseaux de communication | 22 - Cultures permanentes | 32 - Milieux à végétation arbustive | 42 - Zones humides maritimes |
| 13 - Mines, décharges et chantiers | 23 - Prairies | 33 - Espaces ouverts, sans ou avec peu de végétation | 51 - Eaux continentales |
| 14 - Espaces verts | 24 - Zones agricoles hétérogènes | 34 - Milieux naturels dégradés | Domaine Forestier Permanent |

Ouanary

Surface : 71238 ha		2005		2005 - 2008		2008		2008 - 2011		2011		2005 - 2011		
Poste		Surface (ha)	%	Surface (ha)	%	Surface (ha)	%	Surface (ha)	%	Surface (ha)	%	Surface (ha)	evolution annuelle moyenne (ha)	%
Territoire artificialisé	11 - Zones urbanisées	7,41	0,01%	1,23	0,17	8,64	0,01%	0,58	0,07	9,22	0,01%	1,81	0,26	0,24
	12 - Zones industrielles ou commerciales et réseaux de communication	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	0,00	#DIV/0!
	13 - Mines, décharges et chantiers	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	0,00	#DIV/0!
	14 - Espaces verts artificialisés non agricoles	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	0,00	#DIV/0!
Territoire agricole	21 - Terres arables	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	0,00	#DIV/0!
	22 - Cultures permanentes	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	0,00	#DIV/0!
	23 - Prairies	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	0,00	#DIV/0!
	24 - Zones agricoles hétérogènes	108,86	0,15%	22,86	0,21	131,72	0,18%	8,18	0,06	139,90	0,20%	31,04	4,43	0,29
Forêt et milieu semi-naturel	31 - Forêts	54539,02	76,56%	-27,75	0,00	54511,26	76,52%	-8,76	0,00	54502,51	76,51%	-36,51	-5,22	0,00
	32 - Milieux à végétation arbustive	54,16	0,08%	0,00	0,00	54,16	0,08%	0,00	0,00	54,16	0,08%	0,00	0,00	0,00
	33 - Espaces ouverts, sans ou avec peu de végétation	11,02	0,02%	0,00	0,00	11,02	0,02%	0,00	0,00	11,02	0,02%	0,00	0,00	0,00
	34 - Milieux naturels dégradés	19,73	0,03%	0,00	0,00	19,73	0,03%	0,00	0,00	19,73	0,03%	0,00	0,00	0,00
Zone humide	41 - Zones humides intérieures	16497,98	23,16%	3,66	0,00	16501,64	23,16%	0,00	0,00	16501,64	23,16%	3,66	0,52	0,00
	42 - Zones humides maritimes	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	0,00	#DIV/0!
Surface d'eau	51 - Eaux continentales	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	0,00	#DIV/0!
Forêt et milieu semi-naturel	31 - Forêts	54539,02	76,56%	-27,75	0,00	54511,26	76,52%	-8,76	0,00	54502,51	76,51%	-36,51	-5,22	0,00
	3151 - Forêt sur cordons sableux	0,00	0%	0,00	#DIV/0!	0,00	0%	0,00	#DIV/0!	0,00	0%	0,00	0,00	#DIV/0!
	3152 - Forêt de la plain cotière ancienne	569,69	1%	0,00	0,00	569,69	1%	0,00	0,00	569,69	1%	0,00	0,00	0,00
	3153 - Forêt basse sur sable blanc	0,00	0%	0,00	#DIV/0!	0,00	0%	0,00	#DIV/0!	0,00	0%	0,00	0,00	#DIV/0!
	3154 - Forêt littorale sur rochers	148,06	0%	4,07	0,03	152,13	0%	0,00	0,00	152,13	0%	4,07	0,58	0,03
	3161 - Forêt haute humide sempervirente sur sol ferrallitique des collines et plateaux	10483,00	19%	-24,09	0,00	10458,91	19%	-9,75	0,00	10449,16	19%	-33,84	-4,83	0,00
	3162 - Forêt basse humide sempervirente sur sol ferrallitique des collines et plateaux	0,09	0%	0,00	0,00	0,09	0%	0,00	0,00	0,09	0%	0,00	0,00	0,00
	317 - Forêt inondable ou marécageuse primaire	43057,39	79%	2,64	0,00	43060,03	79%	1,00	0,00	43061,03	79%	3,63	0,52	0,00
	318 - Mangrove	280,78	1%	-10,37	-0,04	270,41	0%	0,00	0,00	270,41	0%	-10,37	-1,48	-0,04
	319 - Plantation forestière	0,00	0%	0,00	#DIV/0!	0,00	0%	0,00	#DIV/0!	0,00	0%	0,00	0,00	#DIV/0!

St Georges d'Oyapock



Tendances des extensions

- urbaines
- agricoles

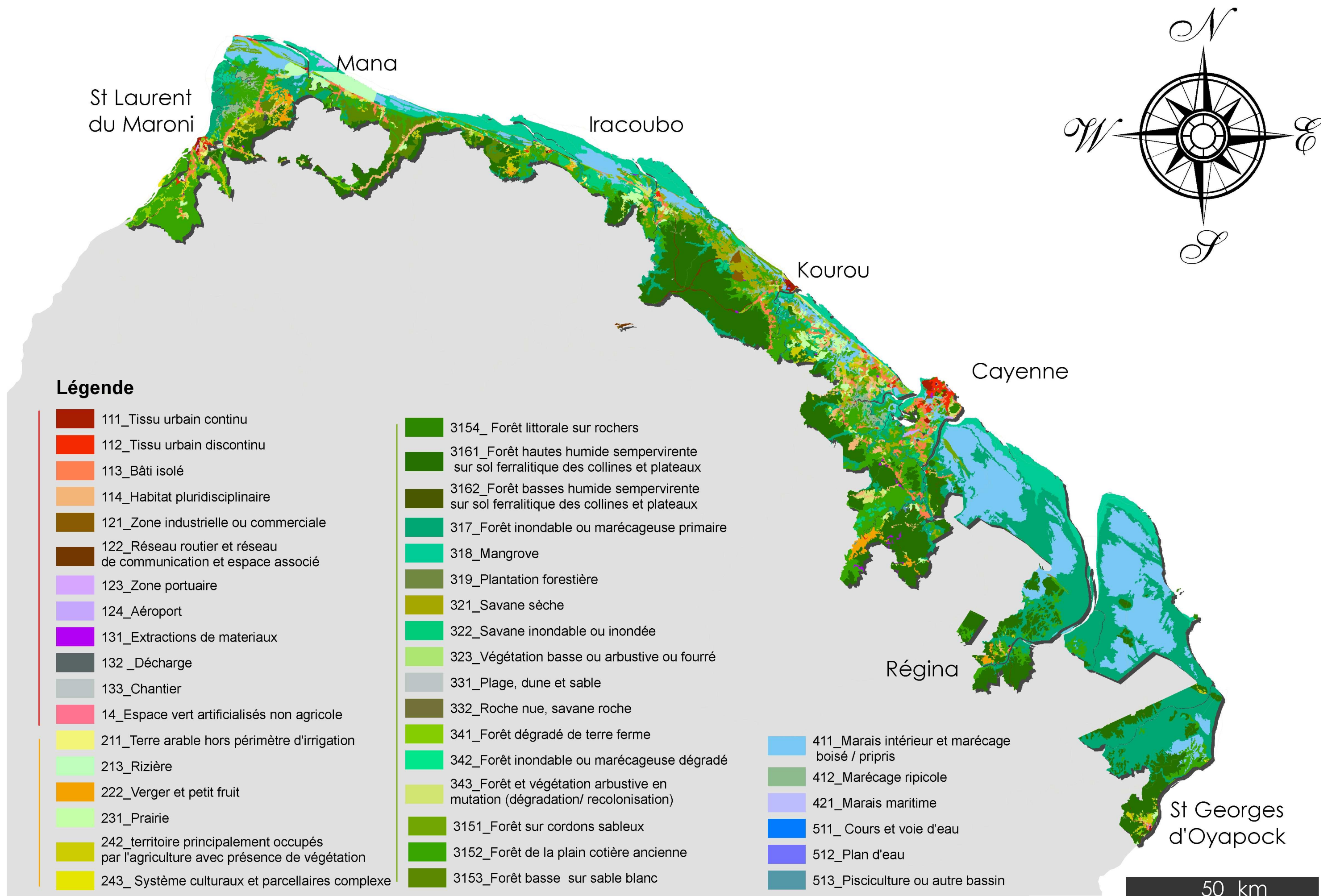


Légende

- | | | |
|---|---|---|
| ■ 11 - Zones urbanisées | ■ 22 - Cultures permanentes | ■ 34 - Milieux naturels dégradés |
| ■ 12 - Zones industrielles et commerciales et réseaux de communication | ■ 23 - Prairies | ■ 41 - Zones humides intérieures |
| ■ 13 - Mines, décharges et chantiers | ■ 24 - Zones agricoles hétérogènes | ■ 42 - Zones humides maritimes |
| ■ 14 - Espaces verts | ■ 31 - Forêts | ■ 51 - Eaux continentales |
| ■ 21 - Terres arables | ■ 32 - Milieux à végétation arbustive | ■ Domaine Forestier Permanent |
| | ■ 33 - Espaces ouverts, sans ou avec peu de végétation | |

St Georges d'Oyapock

Surface : 22557 ha		2005		2005 - 2008		2008		2008 - 2011		2011		2005 - 2011		
Poste		Surface (ha)	%	Surface (ha)	%	Surface (ha)	%	Surface (ha)	%	Surface (ha)	%	Surface (ha)	evolution annuelle moyenne (ha)	%
Territoire artificialisé	11 - Zones urbanisées	267,58	1,19%	14,15	0,05	281,74	1,25%	26,31	0,09	308,05	1,37%	40,47	5,78	0,15
	12 - Zones industrielles ou commerciales et réseaux de communication	106,55	0,47%	3,95	0,04	110,51	0,49%	84,68	0,77	195,19	0,87%	88,63	12,66	0,83
	13 - Mines, décharges et chantiers	0,00	0,00%	47,77	#DIV/0!	47,77	0,21%	-30,80	-0,64	16,97	0,08%	16,97	2,42	#DIV/0!
	14 - Espaces verts artificialisés non agricoles	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	0,00	#DIV/0!
Territoire agricole	21 - Terres arables	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	0,00	#DIV/0!
	22 - Cultures permanentes	5,44	0,02%	4,54	0,84	9,97	0,04%	1,98	0,20	11,96	0,05%	6,52	0,93	1,20
	23 - Prairies	263,90	1,17%	61,35	0,23	325,26	1,44%	-116,91	-0,36	208,34	0,92%	-55,56	-7,94	-0,21
	24 - Zones agricoles hétérogènes	578,10	2,56%	115,24	0,20	693,33	3,07%	402,57	0,58	1095,90	4,86%	517,80	73,97	0,90
Forêt et milieu semi-naturel	31 - Forêts	18362,17	81,40%	-272,22	-0,01	18089,94	80,20%	-227,09	-0,01	17862,86	79,19%	-499,31	-71,33	-0,03
	32 - Milieux à végétation arbustive	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	0,00	#DIV/0!
	33 - Espaces ouverts, sans ou avec peu de végétation	10,45	0,05%	0,00	0,00	10,45	0,05%	0,00	0,00	10,45	0,05%	0,00	0,00	0,00
	34 - Milieux naturels dégradés	631,25	2,80%	25,19	0,04	656,44	2,91%	-140,74	-0,21	515,70	2,29%	-115,55	-16,51	-0,18
Zone humide	41 - Zones humides intérieures	2331,12	10,33%	0,03	0,00	2331,15	10,33%	0,00	0,00	2331,15	10,33%	0,03	0,00	0,00
	42 - Zones humides maritimes	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	0,00	#DIV/0!
Surface d'eau	51 - Eaux continentales	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	0,00	#DIV/0!
Forêt et milieu semi-naturel	31 - Forêts	18362,17	81,40%	-272,22	-0,01	18089,94	80,20%	-227,09	-0,01	17862,86	79,19%	-499,31	-71,33	-0,03
	3151 - Forêt sur cordons sableux	0,00	0%	0,00	#DIV/0!	0,00	0%	0,00	#DIV/0!	0,00	0%	0,00	0,00	#DIV/0!
	3152 - Forêt de la plain cotière ancienne	3277,63	18%	-4,33	0,00	3273,30	18%	-31,04	-0,01	3242,26	18%	-35,37	-5,05	-0,01
	3153 - Forêt basse sur sable blanc	0,00	0%	0,00	#DIV/0!	0,00	0%	0,00	#DIV/0!	0,00	0%	0,00	0,00	#DIV/0!
	3154 - Forêt littorale sur rochers	0,00	0%	0,00	#DIV/0!	0,00	0%	0,00	#DIV/0!	0,00	0%	0,00	0,00	#DIV/0!
	3161 - Forêt haute humide sempervirente sur sol ferrallitique des collines et plateaux	11419,97	62%	-267,63	-0,02	11152,34	62%	-196,21	-0,02	10956,13	61%	-463,84	-66,26	-0,04
	3162 - Forêt basse humide sempervirente sur sol ferrallitique des collines et plateaux	7,90	0%	-0,22	-0,03	7,69	0%	0,00	0,00	7,69	0%	-0,22	-0,03	-0,03
	317 - Forêt inondable ou marécageuse primaire	3656,67	20%	-0,05	0,00	3656,62	20%	0,16	0,00	3656,78	20%	0,11	0,02	0,00
	318 - Mangrove	0,00	0%	0,00	#DIV/0!	0,00	0%	0,00	#DIV/0!	0,00	0%	0,00	0,00	#DIV/0!
	319 - Plantation forestière	0,00	0%	0,00	#DIV/0!	0,00	0%	0,00	#DIV/0!	0,00	0%	0,00	0,00	#DIV/0!



VII - CONCLUSION

La mise à jour 2011 de l'expertise littoral présente l'évolution de l'occupation des sols et de ses changements depuis 2005 sur l'ensemble de la bande littorale. Elle expose aussi leur comparaison sur deux périodes équivalentes de trois ans : 2005-2008 et 2008-2011, ce qui permet la mise en exergue de la dynamique du territoire.

Ainsi, en 2011, sur les 739 345 ha de la bande côtière guyanaise, plus de 75 % sont des forêts ou milieux semi-naturels (dont 90 % de forêts) et moins de 10 % sont anthropisés : 5 % de territoires artificialisés, 4.5 % de territoires agricoles.

Toutefois, les territoires artificialisés et agricoles connaissent une croissance de plus en plus forte à prendre en considération dans les réflexions en termes d'aménagement du territoire : 18 % de territoires artificialisés et 36 % de territoires agricoles supplémentaires entre 2005 et 2011.

Le bâti isolé et l'habitat pluridisciplinaire représentent à eux deux plus de 65 % des territoires artificialisés mais seulement 3 % de la surface de la zone d'étude. Ce sont également ces deux postes dont les surfaces augmentent le plus entre 2005 et 2011: 40% pour l'habitat pluridisciplinaire et 15% pour le bâti isolé. Il s'agit d'espaces mixtes regroupant des milieux naturels, des cultures vivrières, des habitations et dont le couvert bâti est inférieur à 30%.

Cette progression se localise autour des axes routiers, essentiellement vers St Laurent du Maroni et entre Cayenne et Macouria

Le tissu urbain continu ou discontinu représente quant à lui 15 % des territoires artificialisés et moins de 1 % de la zone d'étude ; il augmente de 10% entre 2005 et 2011. Les infrastructures routières et axes de communication croissent de 12%.

Les territoires agricoles, répartis en 2011 entre abattis (33%), prairies (27%), vergers (20%) et rizières (20%), connaissent une forte évolution. Les abattis connaissent une croissance spectaculaire de 75% entre 2005 et 2011, soit 4 800 ha supplémentaires vers Javouhey, Macouria et près des villes de Régina, St-Georges.

Les prairies et les vergers augmentent de 30% sur cette même période, soit 2 100 ha de prairies et 1400 ha de vergers supplémentaires. Ces types d'agriculture croissent sur les zones déjà existantes : Sinnamary, Macouria / Kourou pour les prairies, Cacao, Javouhey, Bellevue et Régina pour les vergers.

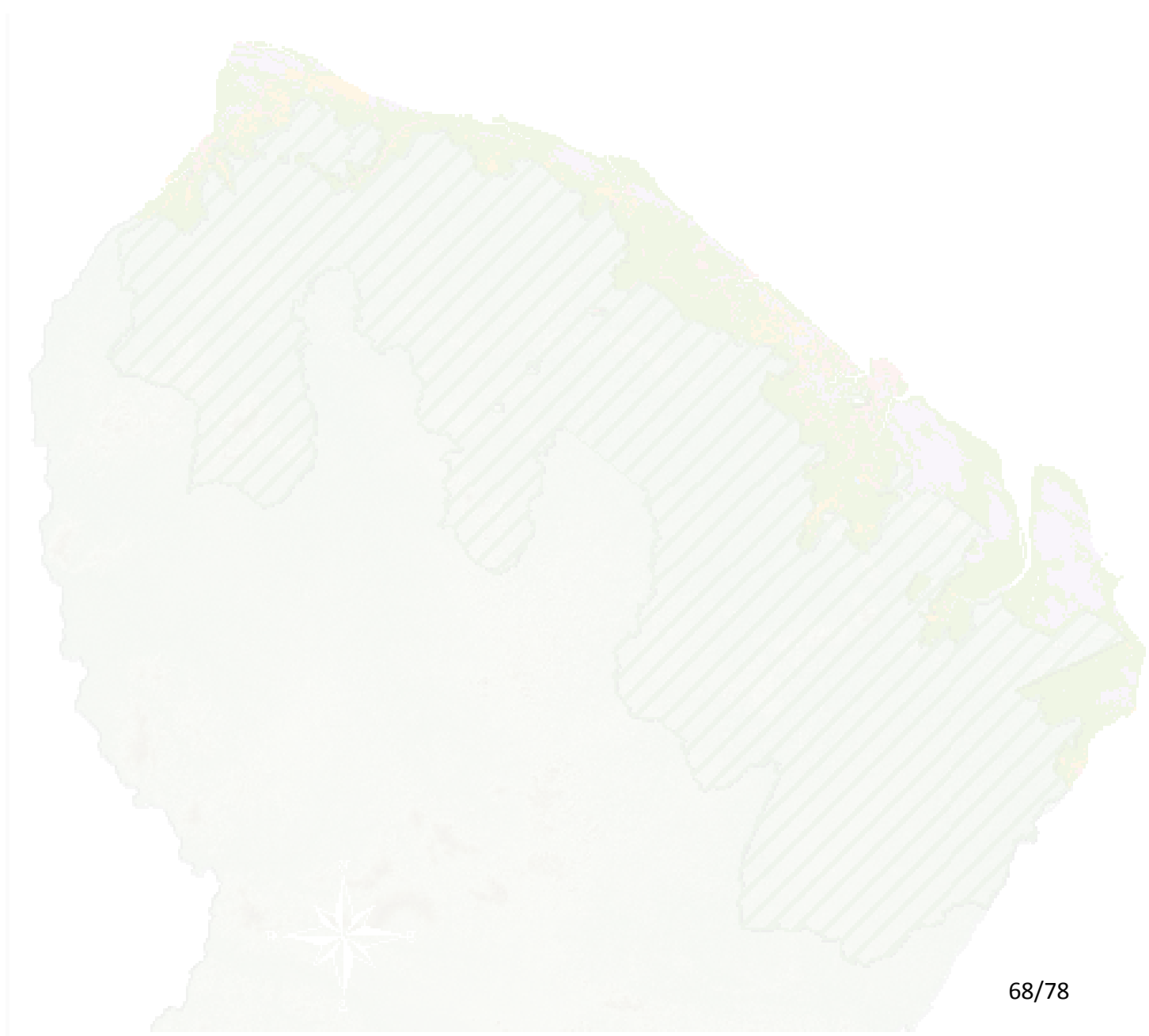
Les forêts (hors mangroves) représentent le milieu le plus touché par ce développement anthropique avec une perte d'environ 11 500 ha (2.6% de leur surface totale) en 6 années, soit un rythme de perte de forêt de 1930 ha/an sur la période 2005-2011. La déforestation se fait principalement au profit de l'agriculture (à 60%) et de l'urbanisation (à 30%).

La majorité de ces pertes provient des " forêts de la plaine côtière ancienne " (5 000 ha) et des " forêts hautes " (4 700 ha). Il faut cependant souligner, malgré les faibles surfaces impactées, la perte de 9% (soit 78 ha) des " forêts littorales sur rochers", de plus de 5% (soit 793 ha) des "forêts basses sur sables blancs", de 4.9% des "forêts de la plaine côtière ancienne" ; ces forêts sont inféodées au littoral et donc à haute valeur patrimoniale. Les zones les plus touchées par la déforestation se situent le long des axes routiers, zones de développement anthropique qu'il soit agricole ou urbain, principalement entre Kourou et Cayenne et autour de Saint-Laurent du Maroni.

Ainsi, cette étude nous permet de connaître l'état de l'occupation des sols sur la bande littorale et de mieux comprendre les dynamiques de développement du territoire guyanais. Les milieux naturels, pour la plupart des forêts, représentent encore la majeure partie de l'espace mais sont en constante et croissante régression au profit de l'agriculture sur brûlis et des territoires artificialisés qui sont en progression de plus en plus importante.

Le littoral regroupe des milieux naturels uniques (forêts littorales sur rochers, forêts sur sables blancs, forêts de la plaine côtière, forêts sur cordons sableux et savanes) et leur perte de surfaces, importante pour certains, est à prendre en considération dans la mesure où on ne les retrouve pas ailleurs en Guyane.

Aussi, la prise en compte de la valeur écologique des milieux naturels de la bande littorale, variable selon la rareté du milieu naturel concerné, pourrait utilement être intégrée dans les stratégies d'aménagement du territoire. L'enjeu est bien d'arriver à un développement de la bande littorale qui intègre les milieux naturels de manière différenciée selon leur intérêt écologique et patrimonial.



VIII - TABLE DES ILLUSTRATIONS & REFERENCES

VIII. 1 - Illustration

Figure 3 - Exemple	5
Figure 3 & 4 - Parts et surfaces des grands type d'occupation du sol.....	6
Figure 7 - Habitats isolés et habitats pluridisciplinaires.....	7
Figure 8 - Surfaces des " Territoires agricoles " en 2011 aux niveaux 2 et 3	8
Figure 9 - Carte de localisation du plus grand abattis actuel (poste 242).....	8
Figure 12 - Carte de la répartition des forêts et mangroves sur la bande littorale guyanaise	10
Figure 15 - Illustration des surfaces utilisées pour les études statistiques.....	12
Figure 16 - Superficies et pourcentages par types d'occupation du sol pour 2005, 2008 et 2011	12
Figure 17 - Comparatif des taux d'occupation du sol par grands types de 2005 à 2011.....	12
Figure 20 - Carte de localisation des zones devenues " Bâti isolé " en 2011.....	15
Figure 21 - Carte de localisation des zones devenues " Habitat pluridisciplinaire " en 2011.....	16
Figure 23 - Illustration de l'évolution d'une prairie entre 2005 à 2011 vers le Carrefour de Mana	17
Figure 24 - Carte de localisation des zones devenues " Prairies " en 2011	18
Figure 25 - Carte de localisation des zones devenues " Vergers " en 2011	19
Figure 26 - Evolution détaillée des « forêts et milieux semi-naturels » de 2005 à 2011.....	20
Figure 27 - Carte de localisation des pertes de " Forêts de la plaine côtière " entre 2005 et 2011.....	21
Figure 28 - Carte de localisation des pertes de " Forêts hautes " entre 2005 et 2011.....	22
Figure 29 – Carte de localisation des pertes de " forêts et milieux semi-naturels " entre 2005 et 2011.....	23
Figure 32 - Carte de localisation des " Zones humides " et des " Surfaces en eau " en 2011.....	24
Figure 33 - Dynamique d'occupation du sol 2005- 2011.....	25
Figure 34 - Dynamique d'occupation du sol 2005-2008 / 2008- 2011.....	25
Figure 35 - Origine des surfaces passées en " Territoires agricoles "	25
Figure 36 - Origine des surfaces passées en " Territoires artificialisés ".....	25
Figure 37 - Extension des zones artificialisées et agricoles vers Javouhey.....	26
Figure 38 - Pertes de forêts au profit des territoires agricoles de 2005 à 2008 vers Javouhey.....	26
Figure 39 - Le changement d'occupation des terres : les forêts	27
Figure 42 - Etat des occupations en 2011 par communes	29
Figure 43 - Pourcentage des surfaces agricoles et artificialisées par rapport aux surfaces anthropisées (communes de plus de 500 ha de surfaces agricoles).....	30
Figure 44 – Cartographie des pourcentages des surfaces agricoles et artificialisées par rapport aux surfaces anthropisées.....	30
Figure 47 - Dynamiques urbaines 2001 - 2011.....	34
Figure 48 - Dynamiques agricoles 2001 – 2011.....	35
Figure 49 - Dynamiques forêts et milieux semi-naturels 2001 - 2011	36

- Ces figures utilisent une représentation graphique vectorielle avec un contour qui surestime le rendu visuel des surfaces

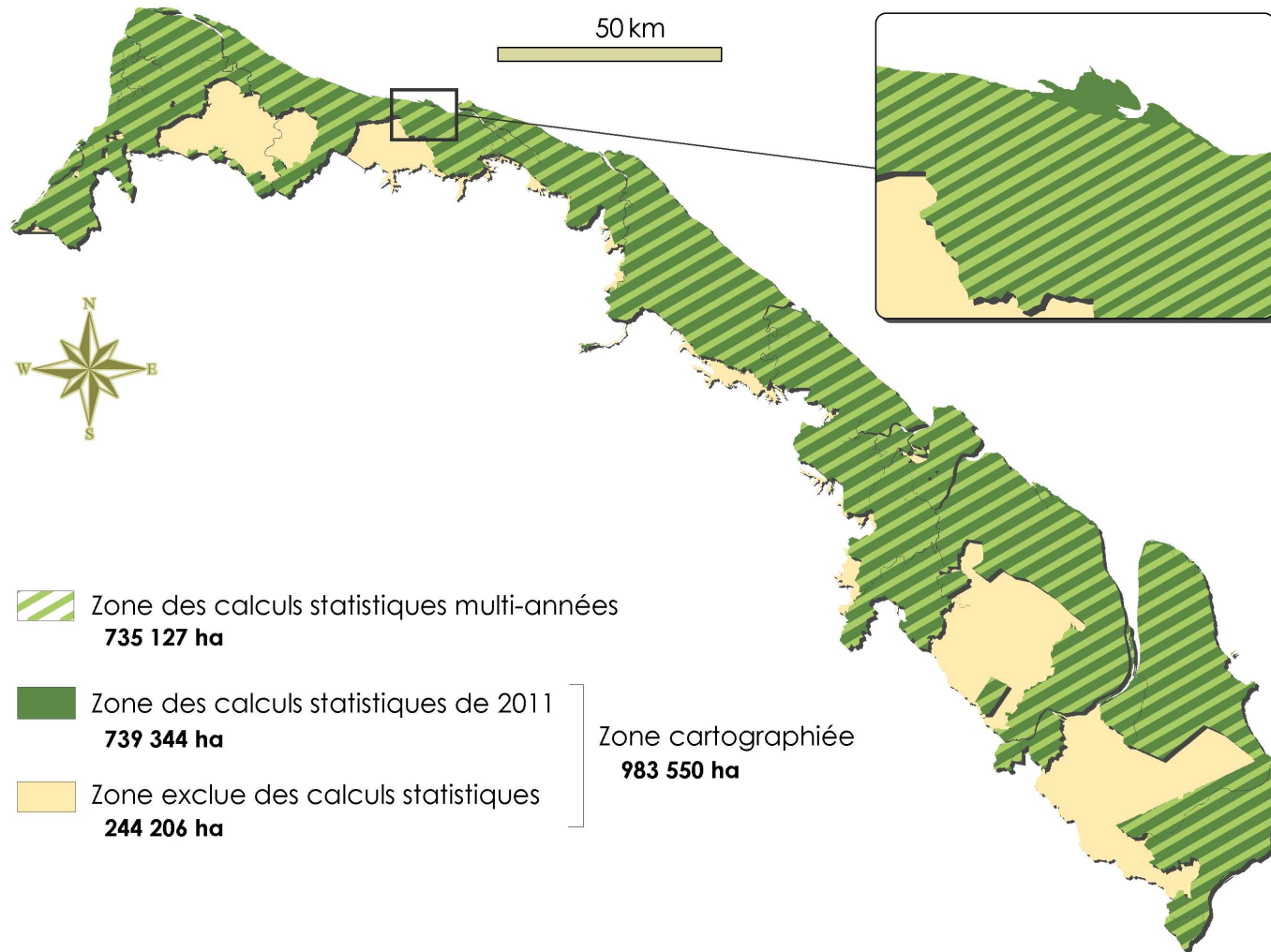
VIII. 2 - Références

La table des références présente les données utilisées pour l'Expertise Littoral et les figures associées.

- **Images SPOT-5 (© Astrium, distribuées par la station SEAS)**
Figures 8, 10, 14, 18, 22, 25, 28
- **BD Ortho 2011 (© IGN)**
Figure 6
- **Mosaïque Spot 2008 (© IGN & ©Astrium, distribuées par la station SEAS)**
Figures 13, 18, 22, 28
- **BD Ortho 2005 (© IGN)**
Figure 18, 22, Annexe 3
- **Scan 500 & Scan 50 (© IGN)**
Figure 19, 20, 23, 24, 26, 27, 28, 38
- **SRTM 90 (© USGS)**
Figures 1, Annexe 2
- **Image Landsat (© USGS)**
Page de garde

Annexe 1

Carte des différences spatiales entre l'étendue de la zone cartographiée et celle des zones d'études statistiques

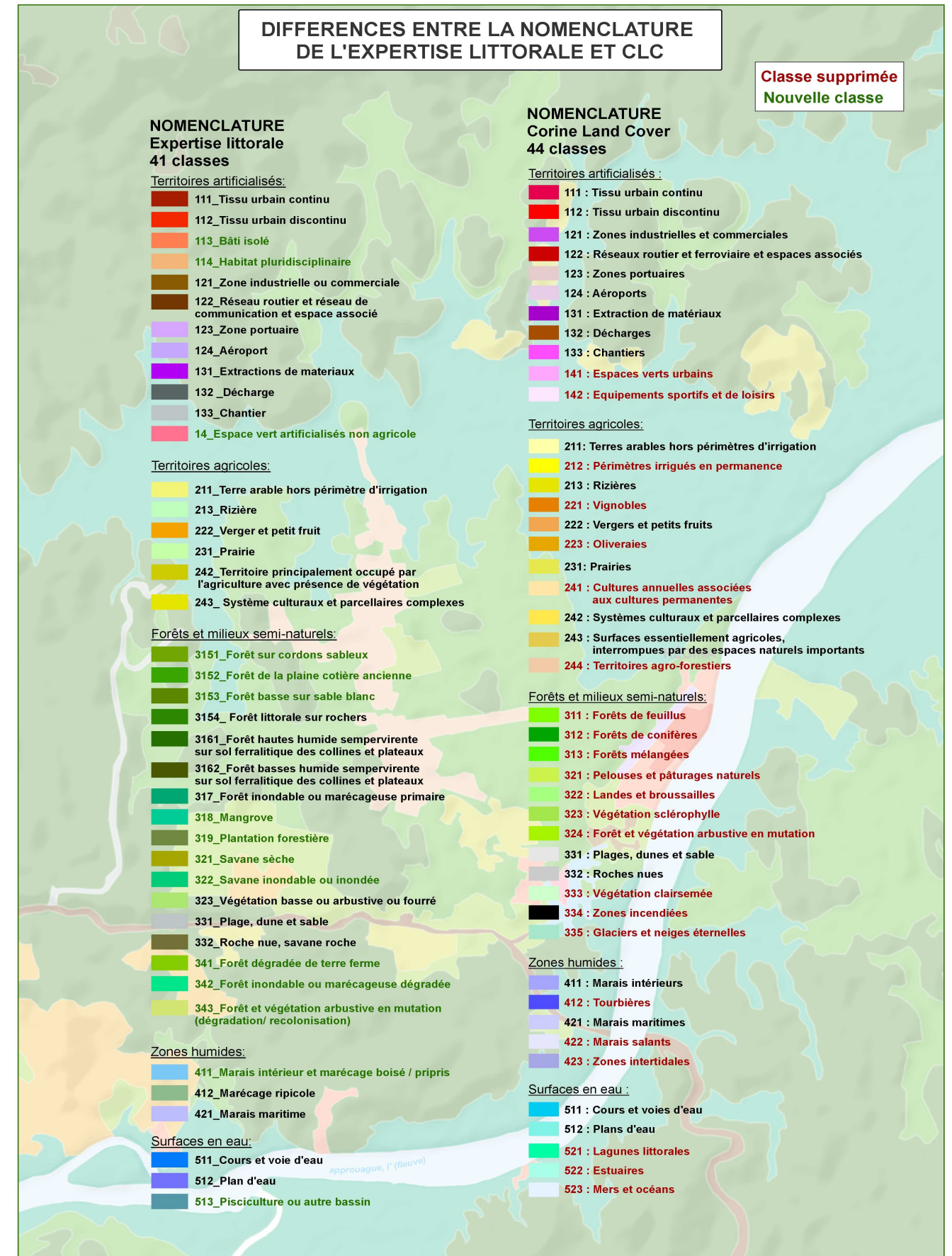


- Zone des calculs statistiques multi-années
735 127 ha
- Zone des calculs statistiques de 2011
739 344 ha
- Zone exclue des calculs statistiques
244 206 ha

Zone cartographiée
983 550 ha

Annexe 2

Différences entre les nomenclatures « Expertise littoral » et « Corine Land Cover »



DIFFERENCES ENTRE LA NOMENCLATURE DE L'EXPERTISE LITTORALE ET CLC

Classe supprimée
Nouvelle classe

NOMENCLATURE Expertise littorale 41 classes

- Territoires artificialisés:
- 111_Tissu urbain continu
 - 112_Tissu urbain discontinu
 - 113_Bâti isolé
 - 114_Habitat pluridisciplinaire
 - 121_Zone industrielle ou commerciale
 - 122_Réseau routier et réseau de communication et espace associé
 - 123_Zone portuaire
 - 124_Aéroport
 - 131_Extractions de matériaux
 - 132_Décharge
 - 133_Chantier
 - 14_Espace vert artificialisés non agricole

Territoires agricoles:

- 211_Terre arable hors périmètre d'irrigation
- 213_Rizière
- 222_Verger et petit fruit
- 231_Prairie
- 242_Territoire principalement occupé par l'agriculture avec présence de végétation
- 243_Système culturaux et parcellaires complexes

Forêts et milieux semi-naturels:

- 3151_Forêt sur cordons sableux
- 3152_Forêt de la plaine cotière ancienne
- 3153_Forêt basse sur sable blanc
- 3154_Forêt littorale sur rochers
- 3161_Forêt haute humide sempervirente sur sol ferrallitique des collines et plateaux
- 3162_Forêt basse humide sempervirente sur sol ferrallitique des collines et plateaux
- 317_Forêt inondable ou marécageuse primaire
- 318_Mangrove
- 319_Plantation forestière
- 321_Savane sèche
- 322_Savane inondable ou inondée
- 323_Végétation basse ou arbustive ou fourré
- 331_Plage, dune et sable
- 332_Roche nue, savane roche
- 341_Forêt dégradée de terre ferme
- 342_Forêt inondable ou marécageuse dégradée
- 343_Forêt et végétation arbustive en mutation (dégradation/ recolonisation)

Zones humides:

- 411_Marais intérieur et marécage boisé / prigris
- 412_Marécage ripicole
- 421_Marais maritime

Surfaces en eau:

- 511_Cours et voie d'eau
- 512_Plan d'eau
- 513_Pisciculture ou autre bassin

NOMENCLATURE Corine Land Cover 44 classes

- Territoires artificialisés:
- 111 : Tissu urbain continu
 - 112 : Tissu urbain discontinu
 - 121 : Zones industrielles et commerciales
 - 122 : Réseaux routier et ferroviaire et espaces associés
 - 123 : Zones portuaires
 - 124 : Aéroports
 - 131 : Extraction de matériaux
 - 132 : Décharges
 - 133 : Chantiers
 - 141 : Espaces verts urbains
 - 142 : Equipements sportifs et de loisirs

Territoires agricoles:

- 211: Terres arables hors périmètres d'irrigation
- 212 : Périmètres irrigués en permanence
- 213 : Rizières
- 221 : Vignobles
- 222 : Vergers et petits fruits
- 223 : Oliveraies
- 231: Prairies
- 241 : Cultures annuelles associées aux cultures permanentes
- 242 : Systèmes culturaux et parcellaires complexes
- 243 : Surfaces essentiellement agricoles, interrompues par des espaces naturels importants
- 244 : Territoires agro-forestiers

Forêts et milieux semi-naturels:

- 311 : Forêts de feuillus
- 312 : Forêts de conifères
- 313 : Forêts mélangées
- 321 : Pelouses et pâturages naturels
- 322 : Landes et broussailles
- 323 : Végétation sclérophylle
- 324 : Forêt et végétation arbustive en mutation
- 331 : Plages, dunes et sable
- 332 : Roches nues
- 333 : Végétation clairsemée
- 334 : Zones incendiées
- 335 : Glaciers et neiges éternelles

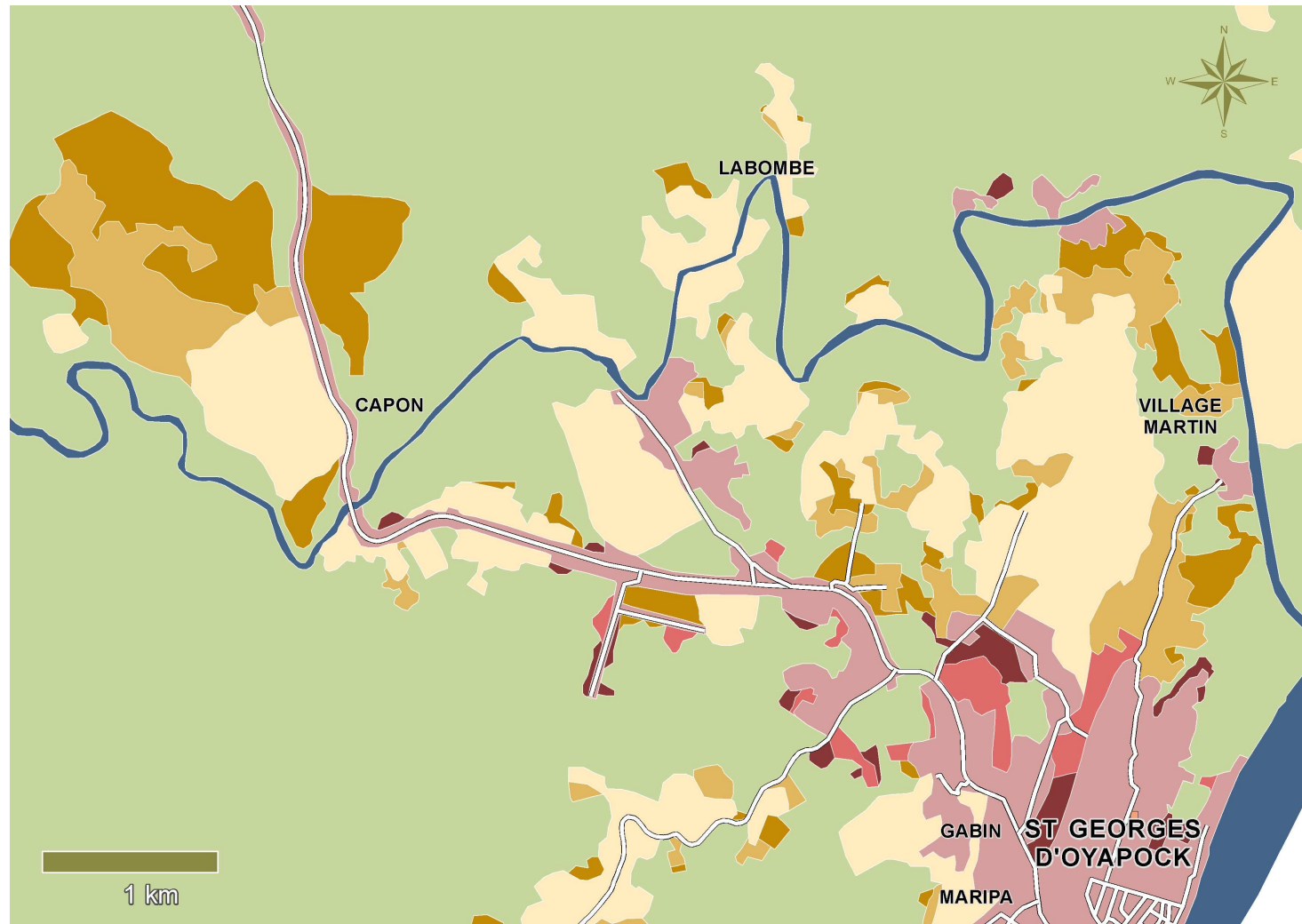
Zones humides:

- 411 : Marais intérieurs
- 412 : Tourbières
- 421 : Marais maritimes
- 422 : Marais salants
- 423 : Zones intertidales

Surfaces en eau:

- 511 : Cours et voies d'eau
- 512 : Plans d'eau
- 521 : Lagunes littorales
- 522 : Estuaires
- 523 : Mers et océans

Annexe 3
Carte – Exemples d'évolutions



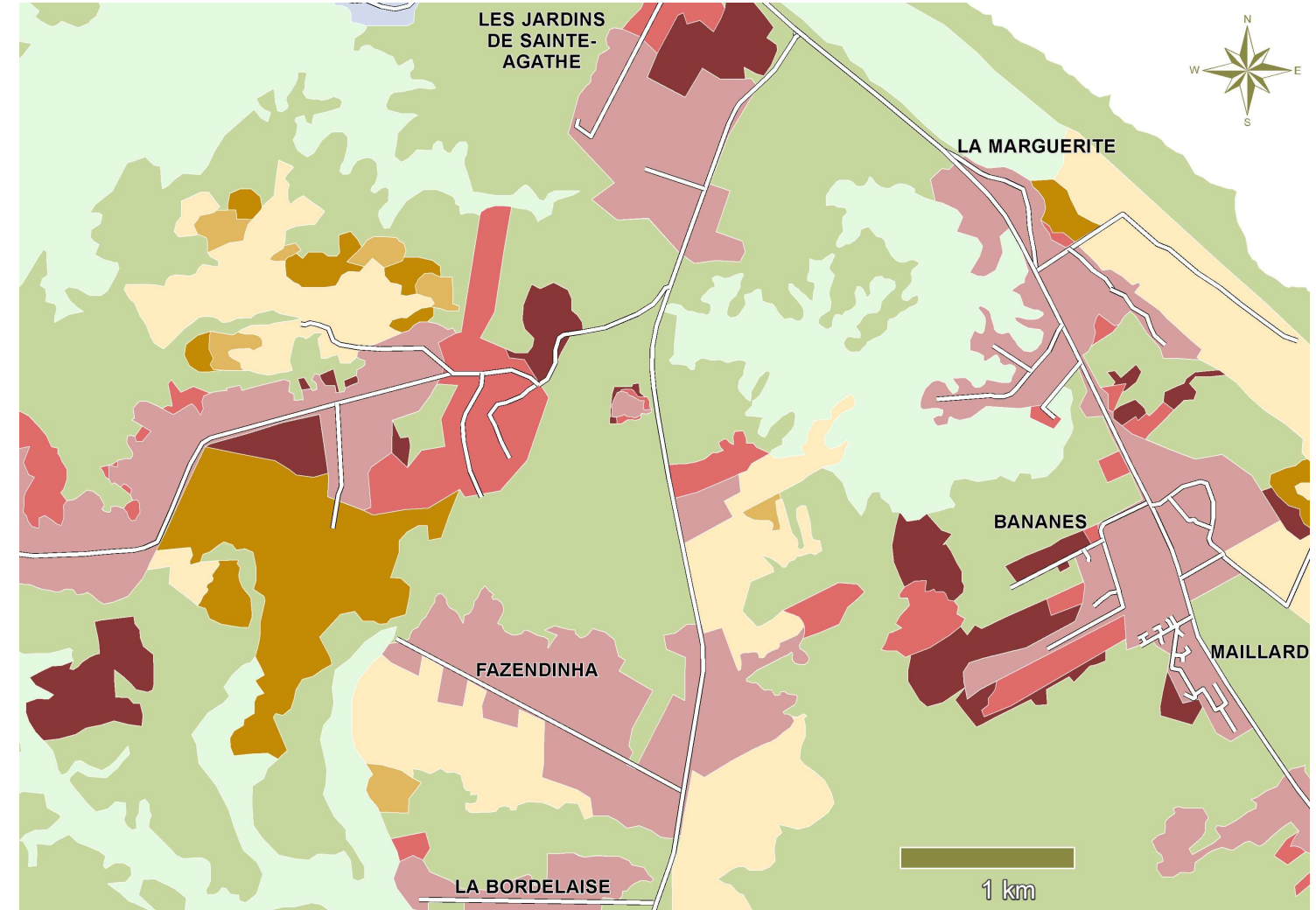
1 - Partie Nord de Saint-Georges d'Oyapock

Types de territoires

- Artificialisé
- Agricole
- Forêts et milieux semi-naturels
- Zones humides

Evolution des territoires (par date)

- | Artificialisé | | Agricole | |
|---|---|----------|--|
| 2011 | 2011 | | |
| 2008 | 2008 | | |
| 2005 | 2005 | | |



2 - Partie Sud de Macouria

Types de territoires

- Artificialisé
- Agricole
- Forêts et milieux semi-naturels
- Zones humides

Evolution des territoires (par date)

- | Artificialisé | | Agricole | |
|---|---|----------|--|
| 2011 | 2011 | | |
| 2008 | 2008 | | |
| 2005 | 2005 | | |

Annexe 4

Description détaillée de chaque type d'occupation du sol

I – Territoires artificialisés

11 - Zones urbanisées

111 - Tissu urbain continu

Description :

Espaces structurés par des bâtiments. Les bâtiments, la voirie et les surfaces artificiellement recouvertes couvrent la quasi totalité du sol. La végétation non linéaire et le sol nu sont exceptionnels.



11 - Zones urbanisées

114 - Habitat pluridisciplinaire

Description :

Espaces mixtes regroupant des milieux naturels, semi-naturels ou fortement dégradés, des habitations individuelles précaires (carbets) et des cultures vivrières (abattis). Contrairement au poste « bâti isolé », la voirie est rarement bitumée et les réseaux sont souvent inexistant. Ce poste regroupe les fronts pionniers.



11 - Zones urbanisées

112 - Tissu urbain discontinu

Description :

Espaces structurés par des bâtiments. Les bâtiments, la voirie et les surfaces artificiellement recouvertes coexistent avec des surfaces végétalisées et du sol nu, qui occupe de manière discontinue des surfaces non négligeables.



12 - Zones industrielles ou commerciales et réseaux de communication

121- Zones industrielles ou commerciales

Description :

Zones recouvertes artificiellement (zones cimentées, goudronnées, asphaltées ou stabilisées : terre battue par exemple), avec peu de végétation comprenant tout le complexe industriel ou commercial (chemins d'accès, parking,...).



11 - Zones urbanisées

113 - Bâti isolé

Description :

Espaces en grande partie végétalisés (forêts et végétation basse), entrecoupés d'habitations individuelles. Les bâtiments, la voirie et les surfaces artificiellement recouvertes représentent moins de 30% de la surface totale.



12 - Zones industrielles ou commerciales et réseaux de communication

122 - Réseaux routiers et de communication et espaces associés

Description :

Routes et espaces associés (zones défrichées, lignes électriques,...) ayant une largeur minimale de 50 m.



12 - Zones industrielles ou commerciales et réseaux de communication

123- Zones portuaires

Description :

Infrastructures des zones portuaires, y compris les quais, les chantiers navals et les ports de plaisance.



13 - Mines, décharges et chantiers

132- Décharges

Description :

Décharges des collectivités publiques. Pour cette classe, la taille minimale surfacique est abaissée à 2,5 ha.



12 - Zones industrielles ou commerciales et réseaux de communication

124- Aéroports

Description :

Infrastructures des aéroports : pistes, bâtiments et surfaces associées.



13 - Mines, décharges et chantiers

133- Chantiers

Description :

Espaces en constructions, excavations et sols remaniés.



13 - Mines, décharges et chantiers

131- Extraction de matériaux

Description :

Extraction de matériaux à ciel ouvert (sablères, carrières, mines,..).



14 - Espaces verts artificialisés, non agricoles

Description :

Espaces végétalisés, inclus ou non dans le tissu urbain (parcs de loisirs, terrains de golf,...).



II – Territoires agricoles

21 - Terres arables

211- Terres arables hors périmètres d'irrigation

Description :

Céréales, légumineuses de plein champ, cultures fourragères, plantes sarclées et jachères.

En Guyane ce poste est essentiellement occupé par les cultures de cannes à sucre.



21 - Terres arables

213- Rizières

Description :

Surfaces aménagées pour la culture du riz.



21 - Cultures permanentes

222 - Vergers et petits fruits

Description :

Parcelles plantées d'arbres fruitiers ou d'arbustes fruitiers.



21 - Prairies

231 - Prairies

Description :

Surfaces enherbées denses de composition floristique constituée essentiellement de graminées, généralement pâturées.

Les bâtiments d'élevage sont inclus dans ce poste.



24 - Zones agricoles hétérogènes

242 - Systèmes culturaux et parcellaires complexes

Description :

Juxtaposition de petites parcelles de cultures annuelles diversifiées, de prairies et/ou de cultures permanentes.

En Guyane, ce poste contient les abattis et jardin vivrier.



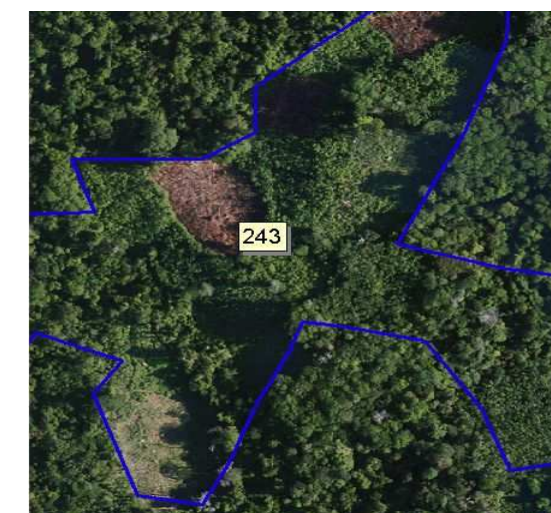
24 - Zones agricoles hétérogènes

243 - Territoires principalement occupés par l'agriculture avec présence de végétation

Description :

Surfaces essentiellement agricoles, interrompues par des espaces naturels importants.

En Guyane, ce poste inclut les abattis itinérant, culture traditionnelle des peuples bushinengués ou amérindiens qui consiste à cultiver une parcelle quelques années avant de laisser la forêt se régénérer.



III – Forêts et milieux semi-naturels

31 - Forêts

315 - Forêts humides sempervirentes de terre ferme de la plaine côtière
3151 - Forêts sur cordons sableux

Description :

Forêts se développant sur des bandes sableuses parallèles au rivage actuel et traversant les marais. La canopée est très irrégulière avec un mélange de gros houppiers et de palmiers (awara,...)



31 - Forêts

315 - Forêts humides sempervirentes de terre ferme de la plaine côtière
3154 - Forêts littorales sur sols rocheux

Description :

Forêts se développant sur les sites où le socle précambrien atteint la mer. Elle se limite aux pointes de Montabo, Bourda, Montravel et Mahury sur la presqu'île de Cayenne et à la Montagne d'argent et la fausse Montagne d'argent entre les embouchures de l'Oyapock et l'Approuague.



31 - Forêts

316 - Forêts humides sempervirentes sur sol ferrallitique des collines et plateaux
3161 - Forêts hautes

Description :

Forêts hautes, à houppiers irréguliers, qui se développent sur le socle précambrien, par opposition aux sédiments marins de la plaine côtière, qui forme un paysage de collines ou de plateaux.



31 - Forêts

316 - Forêts humides sempervirentes sur sol ferrallitique des collines et plateaux
3162 - Forêts basses

Description :

Forêts basses ou rabougries se développant sur des sommets de montagne (altitude supérieure à 200 mètres) comportant une cuirasse latéritique ou sol aminci (saprolithe).



31 - Forêts

315 - Forêts humides sempervirentes de terre ferme de la plaine côtière
3152 - Forêts de la plaine côtière ancienne

Description :

Forêts sur terres basses (altitude inférieure à 15 m) se situant en retrait des forêts sur cordons sableux et des marécages. La canopée est irrégulière.



31 - Forêts

315 - Forêts humides sempervirentes de terre ferme de la plaine côtière
3153 - Forêts basses sur sable blanc

Description :

Formation arborescente à petit houppier, relativement basse, se développant sur sol pauvre constitué de sable blanc. Cette formation se développe seulement sur le nord-ouest de la Guyane.



31 - Forêts

317 - Forêts inondables ou inondées primaires

Description :

Formation arborescente régulièrement ou continuellement inondée ou marécageuse ayant subi peu de pression anthropique.



32 - Milieux à végétation arbustive

321- Savanes sèches

Description :

Formation végétale naturelle ou semi naturelle composée principalement de plantes herbacées vivaces.



31 - Forêts

318 - Mangroves

Description :

Formation arborescente constituée de palétuviers, située sur la zone de balancement des marais.



32 - Milieux à végétation arbustive

322- Savanes inondables

Description :

Formation végétale naturelle ou semi naturelle composée principalement de plantes herbacées vivaces, régulièrement inondée lors de la saison des pluies.



31 - Forêts

319 - Plantations forestières

Description :

Formation arborescente artificielle, souvent composée d'espèces importées (Pin).



32 - Milieux à végétation arbustive

323 - Végétations basses ou arbustives ou fourrés

Description :

Formation végétale basse (arbustive, fourrés,...) ayant subi peu de pression anthropique.



33 - Espaces ouverts, sans ou avec peu de végétation

331- Plages, dunes et sables

Description :

Les plages, les dunes et les étendues de sables des milieux littoraux.



34 - Milieux naturels dégradés

342- Forêts inondables ou marécageuses dégradées

Description :

Formation arborescente régulièrement inondée ou marécageuse ayant subi une forte pression anthropique.



33 - Espaces ouverts, sans ou avec peu de végétation

332- Roches nues, savanes roches

Description :

Surfaces de roches affleurantes, avec une végétation inexistante ou extrêmement basse.



34 - Milieux naturels dégradés

343- Forêts et végétations arbustives en mutation

Description :

Formation végétale fortement perturbée résultant d'une forte dégradation (déforestation, défrichement,...) ou d'une re-colonisation par la forêt. Cette classe contient aussi les sols nus, venant juste d'être défrichés.

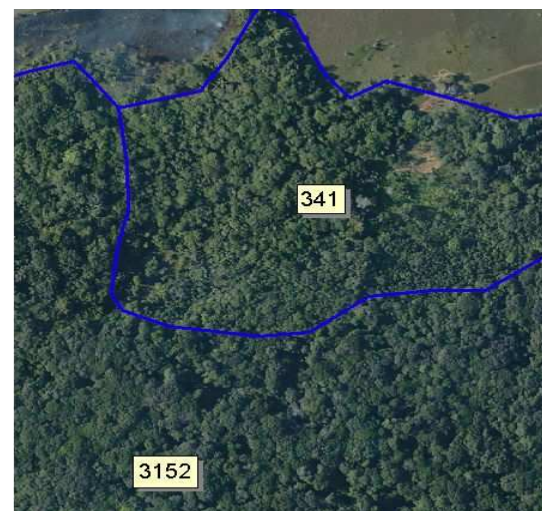


34 - Milieux naturels dégradés

341- Forêts dégradées de terre ferme

Description :

Formation arborescente ayant subi une forte pression anthropique.



IV – Zones humides

41 - Zones humides intérieures

411 - Marais intérieurs et marécages boisés

Description :

Terres basses inondées en saison des pluies et plus ou moins saturées d'eau toute l'année. Appelées localement Pripris.



41 - Zones humides intérieures

412 - Marécages ripicoles

Description :

Végétation marécageuse basse de bord de rivières soumise à l'influence des marais, inondée quasiment toute l'année.



42 - Zones humides maritimes

421 - Marais maritimes

Description :

Terres basses avec végétation, situées au dessus du niveau de marée haute, susceptibles cependant d'être inondées par les eaux de mers.



V – Surfaces en eau

51 - Eaux continentales

512 - Plans d'eau

Description :

Etendues d'eau, naturelles ou artificielles.



51 - Eaux continentales

513 - Pisciculture ou autres bassins

Description :

Bassins artificiels de décantation ou pouvant servir à la pisciculture.

