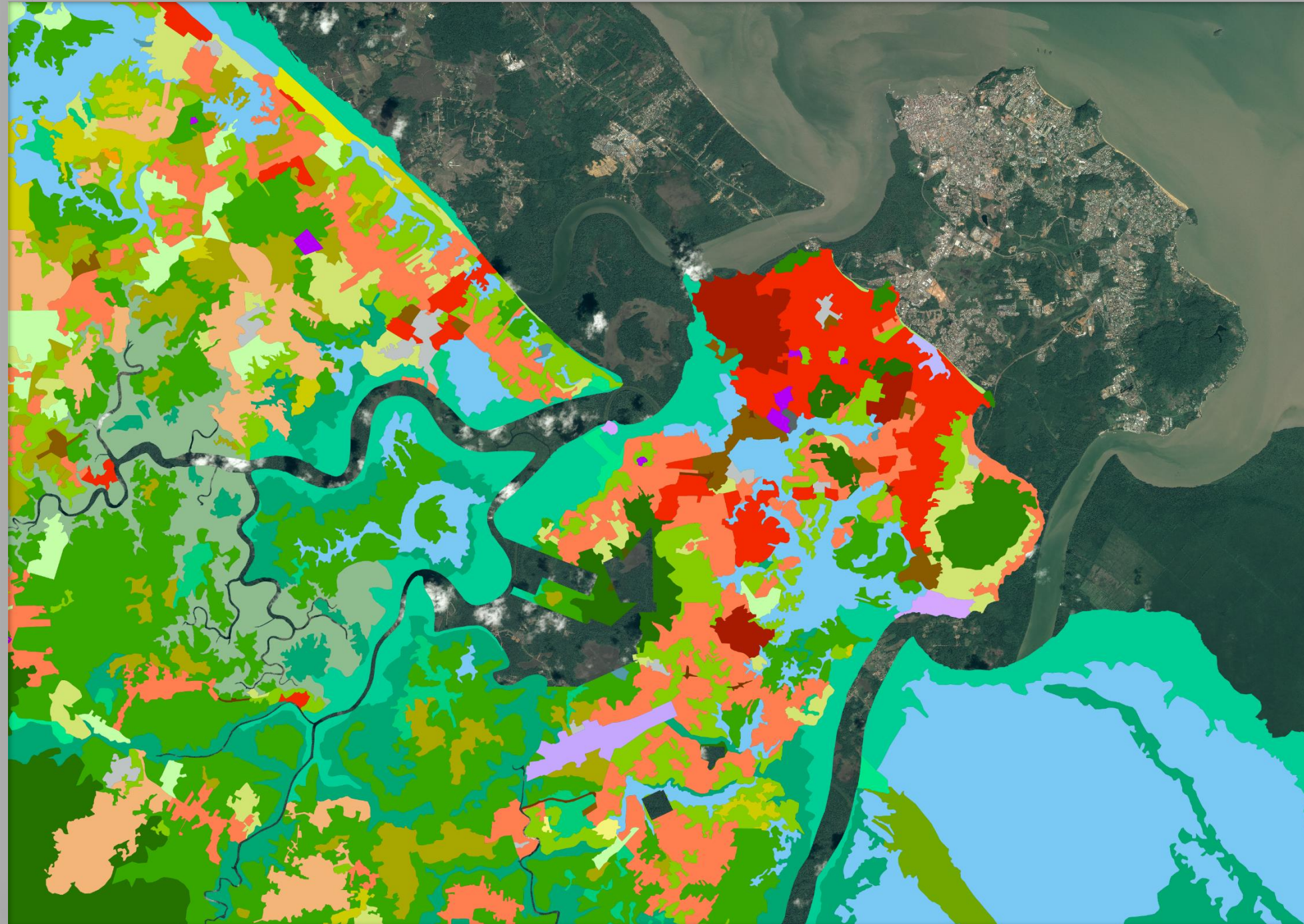


Occupation du sol en 2015 sur la bande littorale de la Guyane et son évolution entre 2005 et 2015



Source couverture : PLEIADES de 2015 (© CNES / Distribution Spot Image S.A /Réalisation CTG – Guyane SIG 2016)

Remerciements à la DAAF (Thomas Réquillart), au BRGM (François Longueville), à la DEAL (Sébastien Linares), et aux agents de l'ONF : Olivier Brunaux, le Pôle SIG et Jean-Luc Sibille.

EN PARTENARIAT AVEC :

- La **DAAF** (Direction de l'Alimentation, de l'Agriculture et de la Forêt)
- La **DEAL** (Direction de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement)
- Le **BRGM** (Bureau des Recherches Géologiques et Minières)
- Plateforme **SEAS Guyane**



DIRECTION
DE L'ALIMENTATION,
DE L'AGRICULTURE
ET DE LA FORÊT



DIRECTION
DE L'ENVIRONNEMENT,
DE L'AMÉNAGEMENT
ET DU LOGEMENT
GUYANE



Géosciences pour une Terre durable

brgm



| | |
|--|-----------|
| I - INTRODUCTION | 4 |
| II - MATERIEL ET METHODE | 5 |
| II. 1 - ZONE D'ETUDE | 5 |
| II. 2 - NOMENCLATURE | 6 |
| II. 3 - METHODE | 6 |
| III - OCCUPATION DU SOL SUR L'ENSEMBLE DE LA ZONE D'ETUDE | 7 |
| III. 1 - LES DIFFERENTS NIVEAUX DE LA NOMENCLATURE DE L'OCCUPATION DU SOL EN 2015 | 7 |
| III. 2 - ANALYSE DETAILLEE DE L'OCCUPATION DU SOL EN 2015 | 10 |
| III. 2. A. TERRITOIRES ARTIFICIALISES | 10 |
| III. 2. B. TERRITOIRES AGRICOLES | 12 |
| III. 2. C. FORETS ET MILIEUX SEMI-NATURELS | 14 |
| III. 2. D. ZONES HUMIDES ET SURFACES EN EAU | 17 |
| IV - EVOLUTION DE L'OCCUPATION DU SOL DE 2005 A 2015 | 19 |
| IV. 1 - ZONE D'ETUDE | 19 |
| IV. 2 - EVOLUTION GENERALE | 19 |
| IV. 3 - EVOLUTION DETAILLEE DE L'OCCUPATION DU SOL DE 2005 A 2015 | 20 |
| IV. 3. A. TERRITOIRES ARTIFICIALISES | 20 |
| IV. 3. B. TERRITOIRES AGRICOLES | 23 |
| IV. 3. C. FORETS ET MILIEUX SEMI-NATURELS | 26 |
| IV. 3. D. ZONES HUMIDES ET SURFACES EN EAU | 29 |
| IV. 4 - EVOLUTION DU LITTORAL GUYANAIS DEPUIS 2005 | 32 |
| V - CHANGEMENTS D'OCCUPATION DES SOLS ENTRE 2005 ET 2015 | 38 |
| V. 1 - CHANGEMENT ENTRE LES GRANDS TYPES D'OCCUPATION DES SOLS ENTRE 2005 ET 2015 | 38 |
| V. 2 - ETUDES DE CAS SUR LES « FORETS ET MILIEUX SEMI-NATURELS » QUI ONT DISPARU AU PROFIT DES « TERRITOIRES ARTIFICIALISEES » ET DES « TERRITOIRES AGRICOLES » ENTRE 2005 ET 2015 | 38 |
| VI - ANALYSE PAR COMMUNE | 42 |
| VI. 1 - LOCALISATION DES COMMUNES | 42 |
| VI. 2 - EVOLUTION DETAILLEE DE L'OCCUPATION DU SOL PAR COMMUNES SUR LE LITTORAL GUYANAIS | 43 |
| VI. 3 - ATLAS PAR COMMUNES | 46 |
| VII - CONCLUSION | 79 |
| VIII - TABLE DES ILLUSTRATIONS & REFERENCES | 80 |
| VIII. 1 - ILLUSTRATION | 80 |
| VIII. 2 - REFERENCES | 81 |
| IX - ANNEXES | 82 |

I - INTRODUCTION

La bande côtière guyanaise entre Saint-Laurent du Maroni et Saint-Georges de l'Oyapock, couvre globalement 750 000 ha et représente 9% du territoire. Elle concentre plus de 95% de la population et abrite également des milieux naturels fragiles spécifiquement inféodés au littoral (savanes, marais, mangroves,...).

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

Entre la nécessité pour la Guyane de se développer, de maîtriser son expansion démographique, la pression foncière induite par cette dernière et la volonté de préserver ses milieux naturels spécifiques, les enjeux de stratégie d'aménagement du territoire sont nombreux.

Au cœur de ces enjeux d'aménagement, la consommation d'espaces et l'usage des terres sont des paramètres fondamentaux pris en compte dans les documents de planification actuels. La mesure de la consommation d'espaces agricoles, naturels et forestiers répond autant à un impératif de maîtrise de l'étalement urbain qu'à une obligation réglementaire imposée aux Schémas de Cohérence Territoriaux (SCOT) et aux Plans Locaux d'Urbanisme (PLU).

La présente expertise, confiée à l'ONF et financée par le Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation dans le cadre de la mission d'intérêt général « DOM », a pour ambition de caractériser ces phénomènes et d'en apporter des éléments de compréhension. La méthode fondée sur une observation directe de l'occupation des sols de la bande littorale date de 2001 et fut ensuite reprise en 2005, 2008, 2011 et 2015. Elle s'appuie sur l'analyse d'images satellites, de photographies aériennes et sur l'interprétation diachronique des résultats établis.

L'étude présentée ici, constitue donc la mise à jour 2015 de l'occupation des sols et apporte une analyse des dynamiques foncières entre 2005 et 2015. L'expertise littorale de 2001 ne couvrant pas la partie Est du territoire d'étude actuel (au-delà du fleuve Approuague), n'a pas été prise en compte dans ce travail comparatif global. Elle apparaît cependant au niveau communal lorsque nous avons pu y intégrer les données.

La cartographie et les analyses chiffrées fournies, participent à une meilleure connaissance du développement anthropique, ainsi qu'aux suivis de l'évolution des différents grands domaines d'occupation foncière : terrains artificialisés, agricoles, forestiers/milieux naturels, et terrains en zones humides ou toujours en eau. Sur ces quatre domaines, une hiérarchisation à 3 niveaux permet une lecture plus détaillée du type d'occupation ou du type de milieux concernés.

Par ailleurs les SCOT et les PLU sont aujourd'hui dans l'obligation :

- de présenter un bilan de l'artificialisation des terres au cours des dix dernières années ;
- de fixer des objectifs de limitation des consommations à venir ;

Ces mesures nécessitent aussi des données régulières et de disposer d'indicateurs fiables pour répondre aux obligations réglementaires.

Cette dernière étude répond à ces obligations en apportant aux collectivités guyanaises et aux responsables de la planification, des éléments de suivi sur au moins 10 années et en fournissant des indicateurs sur la quantification de la consommation des différents espaces, la qualification de cette consommation et la description des dynamiques spatiales à l'œuvre sur le littoral Guyanais.

Ce document présente en première partie la méthode adoptée pour cette mise à jour 2015. La deuxième partie est consacrée aux résultats d'occupation du sol en 2015.

L'évolution de l'occupation du sol entre 2005 et 2015 est traitée en troisième partie. La dynamique des changements d'occupation des sols fait l'objet de la quatrième partie.

L'ensemble de ces données d'occupation des sols ainsi que les données associées sont en libre accès sur la plateforme de diffusion « Géoguyane »¹.

¹ Géoguyane, est un portail de diffusion de l'information géographique à l'échelle de la Guyane permettant au public et à l'ensemble des acteurs institutionnels d'accéder aux données disponibles sur le territoire.

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.

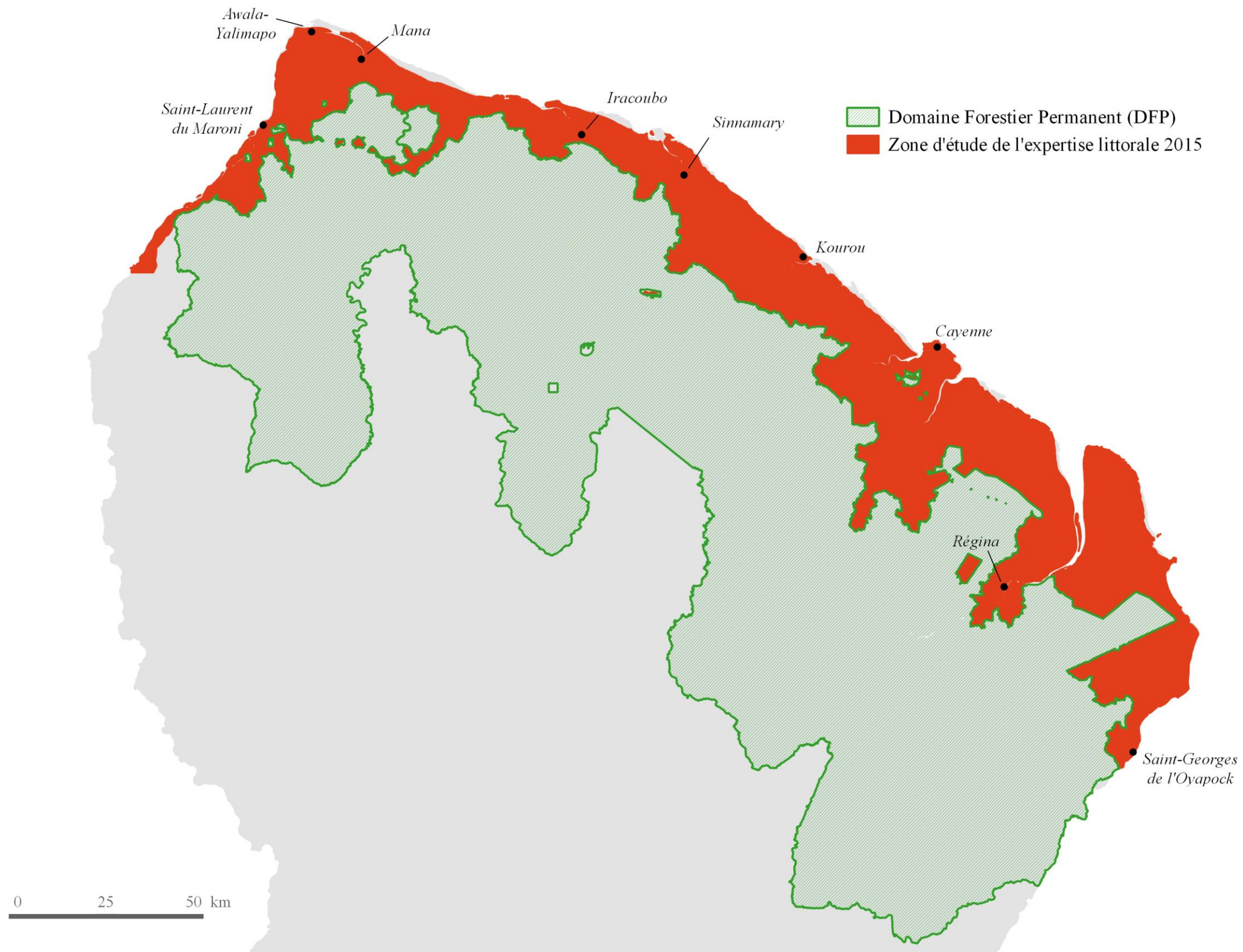


Figure 1 : Zone d'étude de la couche d'occupation des sols de 2015

II. 2 - Nomenclature

Avant la création de la couche d'occupation des sols, aucune nomenclature n'existait pour caractériser l'occupation du sol en Guyane. Utilisée comme référence dans 38 pays d'Europe, " Corine Land Cover² " (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 1. La nomenclature de la couche d'occupation des sols est hiérarchisée en 3 niveaux, de la manière suivante :

| Niveau 1 | Niveau 2 | 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 et commerciales et réseaux de communication | 121 - Zone industrielle ou commerciale |
| | | 122 - Réseau routier, de communication et espaces associés |
| | | 123 - Zones portuaire |
| | | 124 - Aéroport |
| | 13 - Mines, décharges et chantiers | 131 - Extraction de matériaux |
| | | 132 - Décharge |
| 133 - Chantier | | |
| 14 - Espaces verts | 141 - Espaces verts artificialisés non-agricoles | |
| 2 - Territoires agricoles | 21 - Terres arables | 211 - Terre arable hors périmètre d'irrigation 213 - Rizière |
| | 22 - Cultures permanentes | 222 - Vergers 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 |
| | | 3151 - Forêt sur cordons sableux |
| | | 3152 - Forêt de la plaine côtière ancienne |
| | | 3153 - Forêt basse sur sable blanc |
| | | 3154 - Forêt littorale sur rochers |
| | | 316 - Forêts humides sempervirentes sur sol ferrallitique des collines et plateaux |
| | | 3161 - Forêt haute |
| | | 3162 - Forêt basse |
| | | 317 - Forêt inondée ou marécageuse |
| | | 318 - Mangrove |
| | 319 - Plantation forestière | |
| | 32 - Milieux à végétation arbustive | 321 - Savane sèche |
| | | 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 | 413 - Marais maritime |
| 5 - Surfaces en eaux | 51 - Eaux continentales | 512 - Plan d'eau |
| | | 513 - Pisciculture et autre bassin |

Figure 2 : Nomenclature de l'Expertise Littorale

¹ Corine Land Cover a été créée dans le cadre du programme européen de Coopération 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.

II. 3 - Méthode

La réalisation de la couche d'occupation des sols 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.

Pour les mises à jour 2008 et 2011, des images satellites SPOT-5³ 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.

Pour la mise à jour 2015, la photo-interprétation repose principalement sur les mosaïques SPOT 6/7 de 2015 (résolution de 1.5 mètres) et Pléiades de 2015, (résolution 0.5 mètres), fournies par la CTG et sur les ortho-photos de la CAEL de 2015.

D'autres données ont aidé à confirmer ou infirmer certains choix :

- La Base de Données Topographique (BDtopo 2015) de l'IGN (Institut National de l'Information Géographique et Forestière), pour les zones bâties.
- Le Registre Parcellaire Graphique de l'ASP (Agence de Services et de Paiement).

La cartographie de 2015 étant une « mise à jour », sa numérisation s'est appuyée sur la couche d'occupation du sol de 2011. La cartographie a donc été réalisée par **photo-interprétation puis numérisation des zones identifiées**.

Elle 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.

La **table attributive** de la couche « occ_sol_2015 » est composée de différents champs : un identifiant, trois champs avec les différents niveaux de la nomenclature, les sources et la superficie des polygones. L'ensemble de ce dictionnaire de donnée est en Annexe 2.

Cette étude a cependant **des limites**. Tout d'abord, la nomenclature peut être discutée, même si elle a été adaptée aux spécificités du territoire guyanais et débattues et validées par des groupes de travaux collégiaux.

De plus, la photo-interprétation comprend des limites dans le fait qu'elle est dépendante de l'œil du cartographe qui digitalise et de la résolution des images disponibles pour le millésime. Le choix des classes dans la nomenclature peut différer d'un photo-interprète à un autre et parfois la distinction entre certaines classes est difficile à déterminer (pour exemple d'erreur de digitalisation : il semblerait qu'en 2005, ait été numérisé les bancs de vase, gonflant ainsi la classe « Plage, dunes et sable »).

Par exemple, les classes « 113 et 114 » de niveau 3 des territoires artificialisés (Bâti isolé et Habitat pluridisciplinaire) peuvent évoluer vers des territoires agricoles ou des territoires de forêts et milieux semi-naturels en fonction du photo-interprèteur.

La couche d'occupation du sol de 2015 est disponible, ainsi que l'ensemble des données (nomenclatures, cartes principales, et légendes en .qml et .lyr) et métadonnées associées, sur la **plateforme Géoguyane**.

Le lien direct vers la métadonnée de la couche d'occupation du sol de 2015 est ci-dessous : <http://www.geoguyane.fr/accueil/geoservice/catalogue?uuid=3d681d4f-b8bd-48b2-80d2-04a215a8a099>

Le lien direct vers la carte publiée sur Géoguyane ci-dessous : http://carto.geoguyane.fr/1/ocsol_2015.map

³ 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 - Les différents niveaux de la nomenclature de l'occupation du sol en 2015

Les figures 3, 4 et 5 présentent les trois différentes nomenclatures pour l'occupation du sol en 2015 :

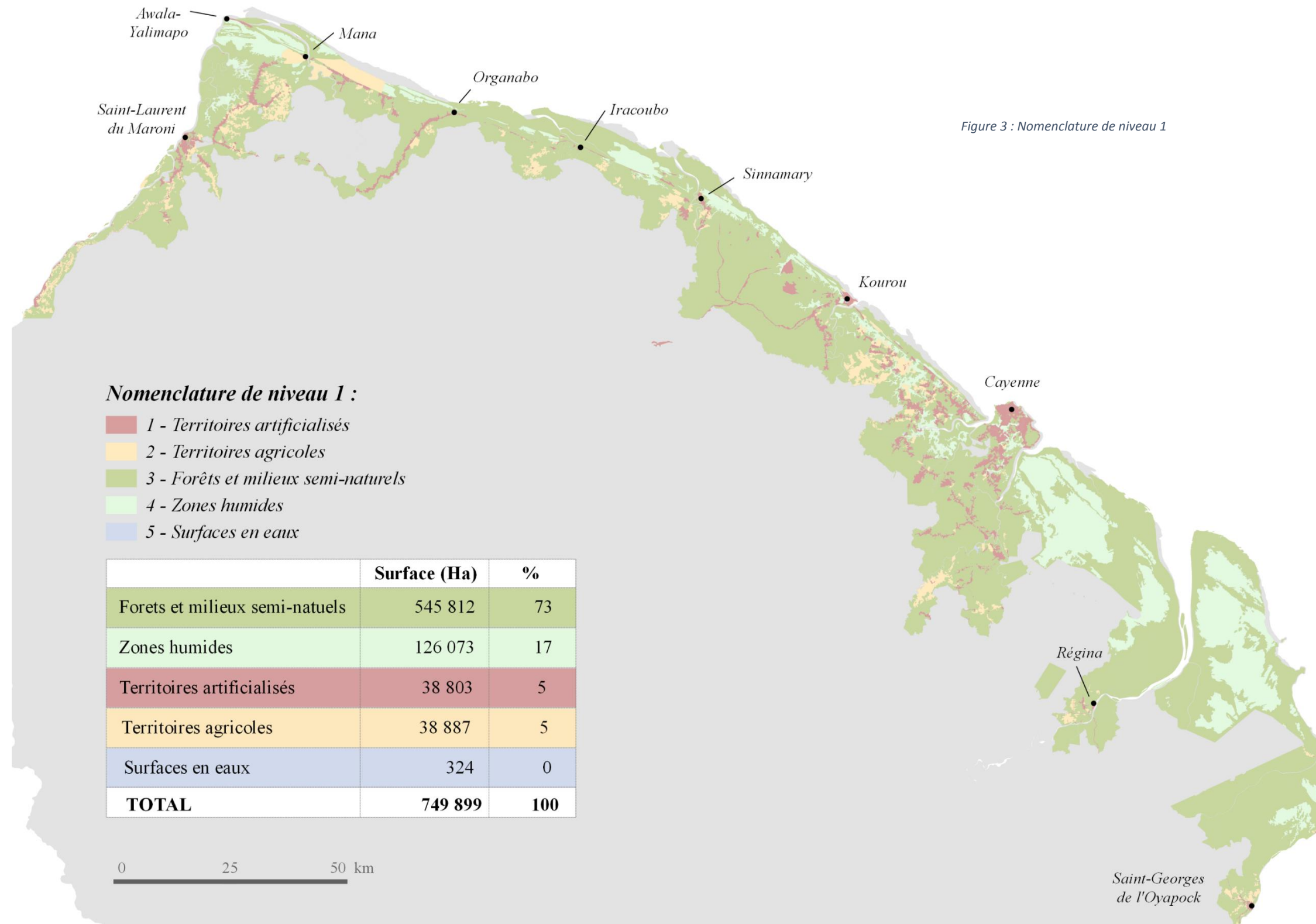


Figure 3 : Nomenclature de niveau 1

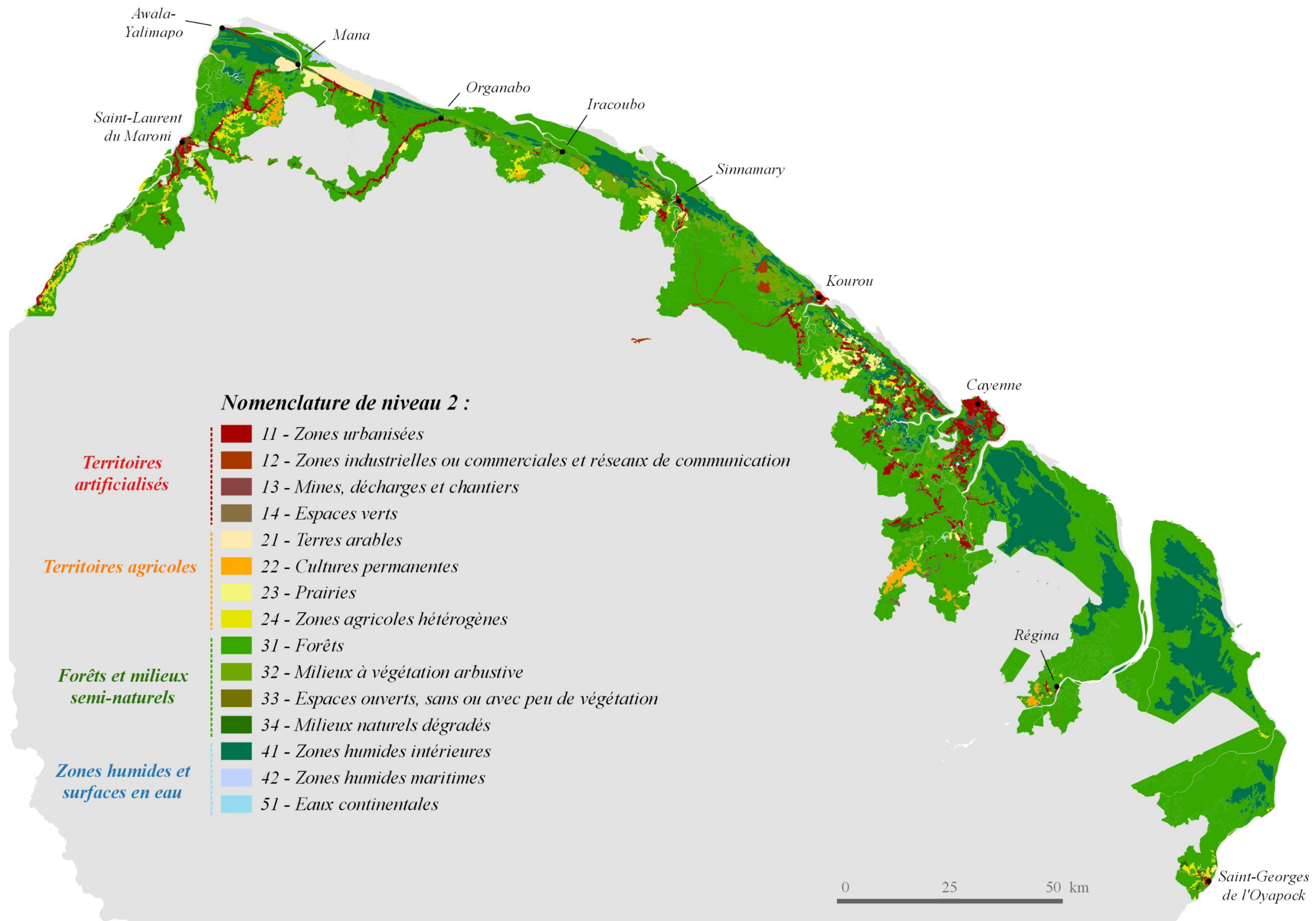


Figure 4 : Nomenclature de niveau 2

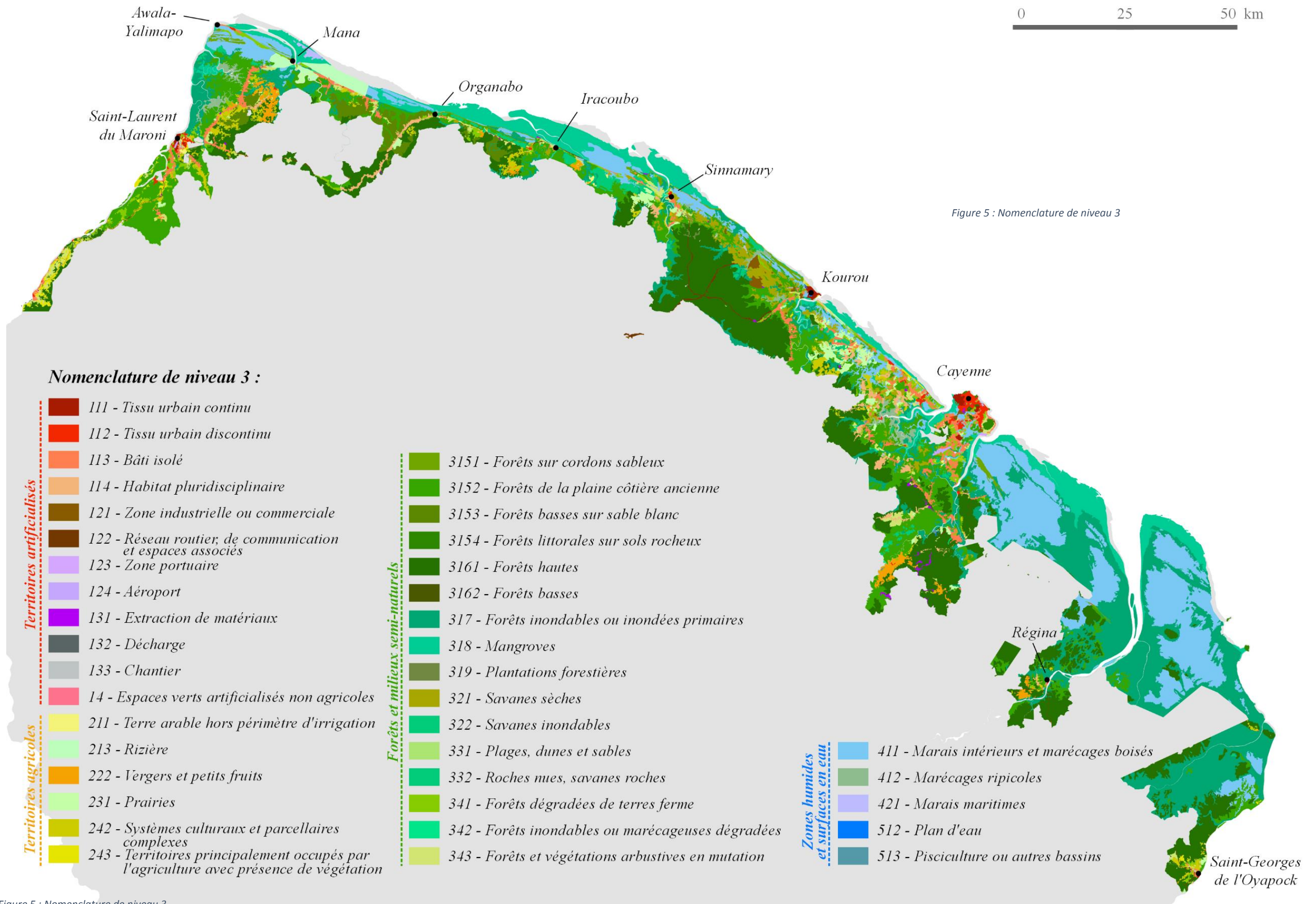


Figure 5 : Nomenclature de niveau 3

III. 2 - Analyse détaillée de l'occupation du sol en 2015

III. 2. A. Territoires artificialisés

Figure 6 : Surfaces des " Territoires artificialisés" en 2015 aux niveaux 2 et 3

| Types d'occupations du sol (Niveau 2) | Surface (ha) | Types d'occupations du sol (Niveau 3) | Surface (ha) | % |
|--|--------------|--|--------------|--------|
| 11 - Zones urbanisées | 31 261 | 111 - Tissu urbain continu | 1 838 | 4,82 |
| | | 112 - Tissu urbain discontinu | 4 046 | 10,62 |
| | | 113 - Bâti isolé | 17 646 | 46,30 |
| | | 114 - Habitat pluridisciplinaire | 7 831 | 20,55 |
| 12 - Zones industrielles ou commerciales et réseaux de communication | 5 488 | 121 - Zone industrielle ou commerciale | 2 153 | 5,65 |
| | | 122 - Réseau routier, de communication et espaces associés | 2 714 | 7,12 |
| | | 123 - Zone portuaire | 117 | 0,31 |
| | | 124 - Aéroport | 503 | 1,32 |
| 13 - Mines, décharges et chantiers | 1 969 | 131 - Extraction de matériaux | 1 200 | 3,15 |
| | | 132 - Décharge | 71 | 0,18 |
| | | 133 - Chantier | 699 | 1,57 |
| 14 - Espaces verts artificialisés non agricoles | 86 | 14 - Espaces verts artificialisés non agricoles | 86 | 0,23 |
| | | Total | 38 804 | 100,00 |

Les « zones urbanisées » représentent la majeure partie des « territoires artificialisés » avec 38 804 hectares, soit 80% des territoires artificialisés.

L'analyse montre dans ce domaine d'occupation foncière la prédominance du « bâti isolé » sur « l'habitat pluridisciplinaire » ; avec 46% d'occupation du sol, le bâti isolé domine largement le bâti pluridisciplinaire qui lui représente seulement 21%.

Il est important de rappeler la définition de ces deux types d'habitats qui reflètent un paysage grignoté par l'artificialisation :

- 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 inexistants. Ce poste regroupe les fronts pionniers.

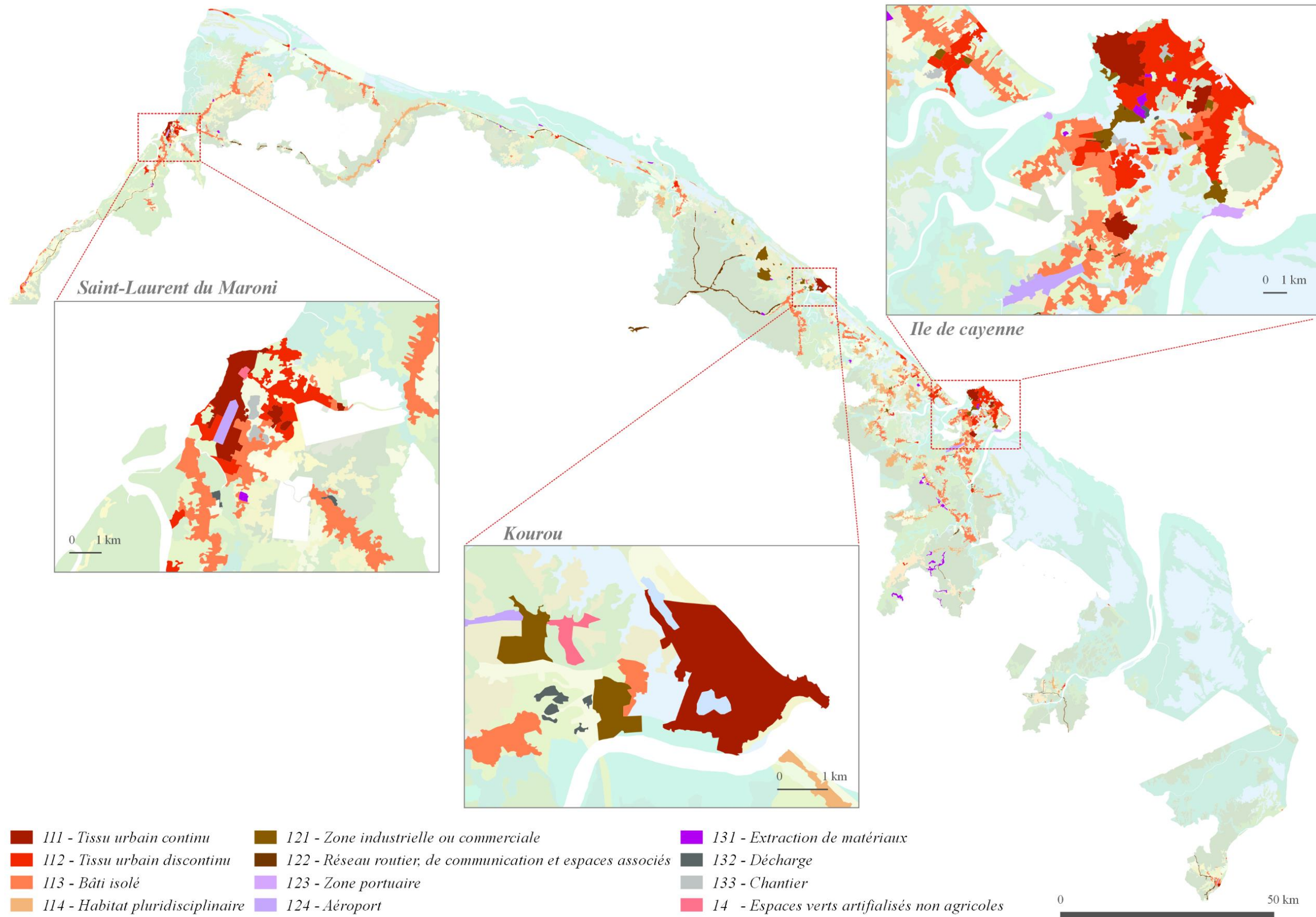


Figure 7 : Surfaces des " Territoires artificialisés" en 2015 au niveau 3

III. 2. B. Territoires agricoles

Figure 8 : Surfaces des " Territoires agricoles " en 2015 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 | 6 379 | 211 - Terre arable hors périmètre d'irrigation | 453 | 1,17 |
| | | 213 - Rizière | 5 926 | 15,25 |
| 22 - Cultures permanentes | 7 258 | 222 - Verger et petits fruits | 7 258 | 18,68 |
| 23 - Prairies | 9 447 | 231 - Prairie | 9 447 | 24,31 |
| 24 - Zones agricoles hétérogènes | 15 770 | 242 - Système cultural et parcellaires complexes | 12 262 | 31,56 |
| | | 243 - Territoire principalement occupé par l'agriculture avec présence de végétation | 3 509 | 9,03 |
| | | Total | 38 855 | 100 |

Les surfaces agricoles du polder de Mana représentent encore en 2015 un espace homogène important à l'échelle du littoral en termes d'occupation du sol. Il est à noter que seul 1000 ha font l'objet d'une exploitation dans le cadre de la riziculture avec le dernier exploitant du polder. La classification « terres arables » qui englobent également les champs de canne, concerne donc en très grande majorité le territoire de l'ouest du littoral.

Les pôles de production des villages de Cacao et de Javouhey représentent la majeure partie de la classification « cultures permanentes » qui correspondent à l'arboriculture fruitière.

Les prairies constituant près du quart des surfaces occupées par l'agriculture sont pour leur part plus équitablement répartie sur le territoire entre trois grand pôles qui sont Mana, Sinnamary et Matiti (Kourou-Macouria).

Enfin pour près de 40% les « zones agricoles hétérogènes » qui regroupent à la fois les systèmes polyculture et petit élevage, les exploitations en maraichage et vergers mixtes mais également les systèmes en abattis, se retrouvent répartis sur l'ensemble du territoire. La proportion étant tout de même plus importante sur la frange du Maroni.

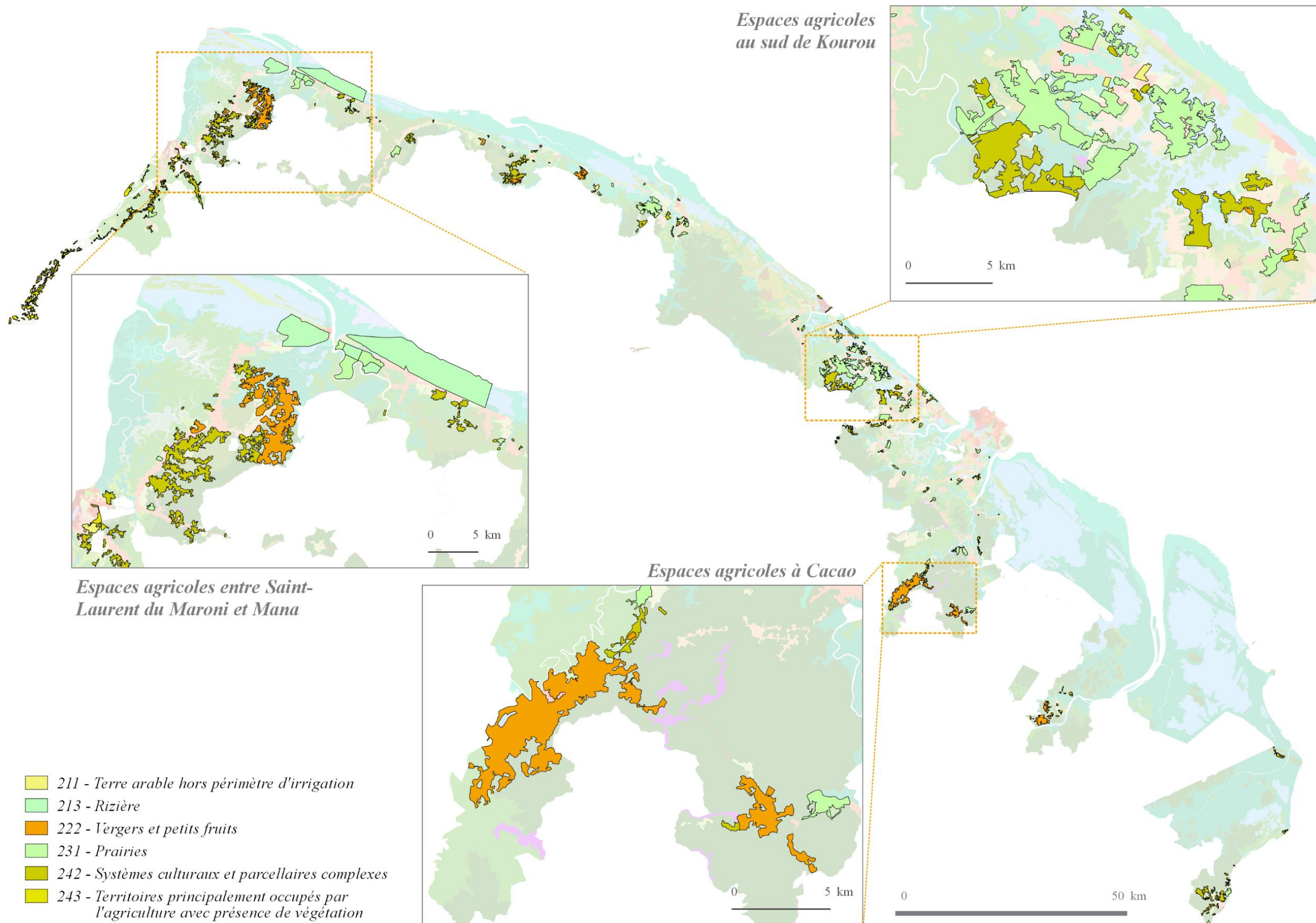


Figure 9 : Surfaces des "Territoires agricoles" en 2015 au niveau 3

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

Figure 10 : Surfaces des "Forêts et milieux semi-naturels" en 2015 aux niveaux 2 et 3

| Types d'occupations du sol (Niveau 2) | Surface (ha) | Types d'occupations du sol (Niveau 3) | Surface (ha) | % |
|--|--------------|---|--------------|-------|
| 31 - Forêts | 495 173 | 3151 - Forêt sur cordons sableux | 5 016 | 0,92 |
| | | 3152 - Forêt de la plaine côtière ancienne | 102 184 | 18,72 |
| | | 3153 - Forêt basse sur sable blanc | 13 006 | 2,38 |
| | | 3154 - Forêt littorale sur rochers | 751 | 0,14 |
| | | 3161 - Forêt haute | 154 260 | 28,30 |
| | | 3162 - Forêt basse | 163 | 0,03 |
| | | 317 - Forêt inondée ou marécageuse | 156 131 | 28,60 |
| | | 318 - Mangrove | 63 161 | 11,57 |
| | | 319 - Plantation forestière | 501 | 0,09 |
| 32 - Milieux à végétation arbustive | 25 055 | 321 - Savane sèche | 13 836 | 2,53 |
| | | 322 - Savane inondable ou inondée | 11 219 | 2,06 |
| 33 - Espaces ouverts, sans ou avec peu de végétation | 131 | 331 - Plage, dune et sable | 108 | 0,02 |
| | | 332 - Roche nue, savane roche | 22 | 0,00 |
| 34 - Milieux naturels dégradés | 25 485 | 341 - Forêt dégradée de terre ferme | 13 572 | 2,49 |
| | | 342 - Forêt inondable ou marécageuse dégradée | 683 | 0,13 |
| | | 343 - Forêt et végétation arbustive en mutation | 11 230 | 2,06 |
| | | Total | 545 843 | 100 |

73 % des terres sont des forêts et milieux semi-naturels sur la bande côtière de la Guyane. La forêt est donc un milieu très présent sur la bande littorale guyanaise malgré l'anthropisation croissante.

Les " forêts ", poste 31, représentent **plus de 90%** des " forêts et milieux semi-naturels " de la bande côtière qui regroupe les " **forêts inondables ou marécageuses** " (**29%**) situées essentiellement dans les basses vallées fluviales de la bande côtière et les " **forêts hautes** " (**28%**) situées plus à l'intérieur des terres à la limite du Domaine Forestier Permanent.

Viennent ensuite les " **forêts de la plaine côtière ancienne** " (19%) et les " **mangroves** " (12%) présentes sur la frange littorale.

L'identification précise de la dégradation ou de la destruction et par là de l'évolution des différents types de forêts, passe par une distinction au sein des forêts hautes, des différents habitats forestiers. Cette distinction est indispensable pour identifier les milieux les plus menacés et ainsi prendre les mesures nécessaires à leur sauvegarde. Une bonne partie des forêts de la **plaine côtière ancienne** regroupe plusieurs types d'habitats (forêts des collines irrégulières à mahos, wapa et amarante ainsi que des forêts des basses vallées fluviales à wapa et maho rouge), qu'il convient de distinguer.

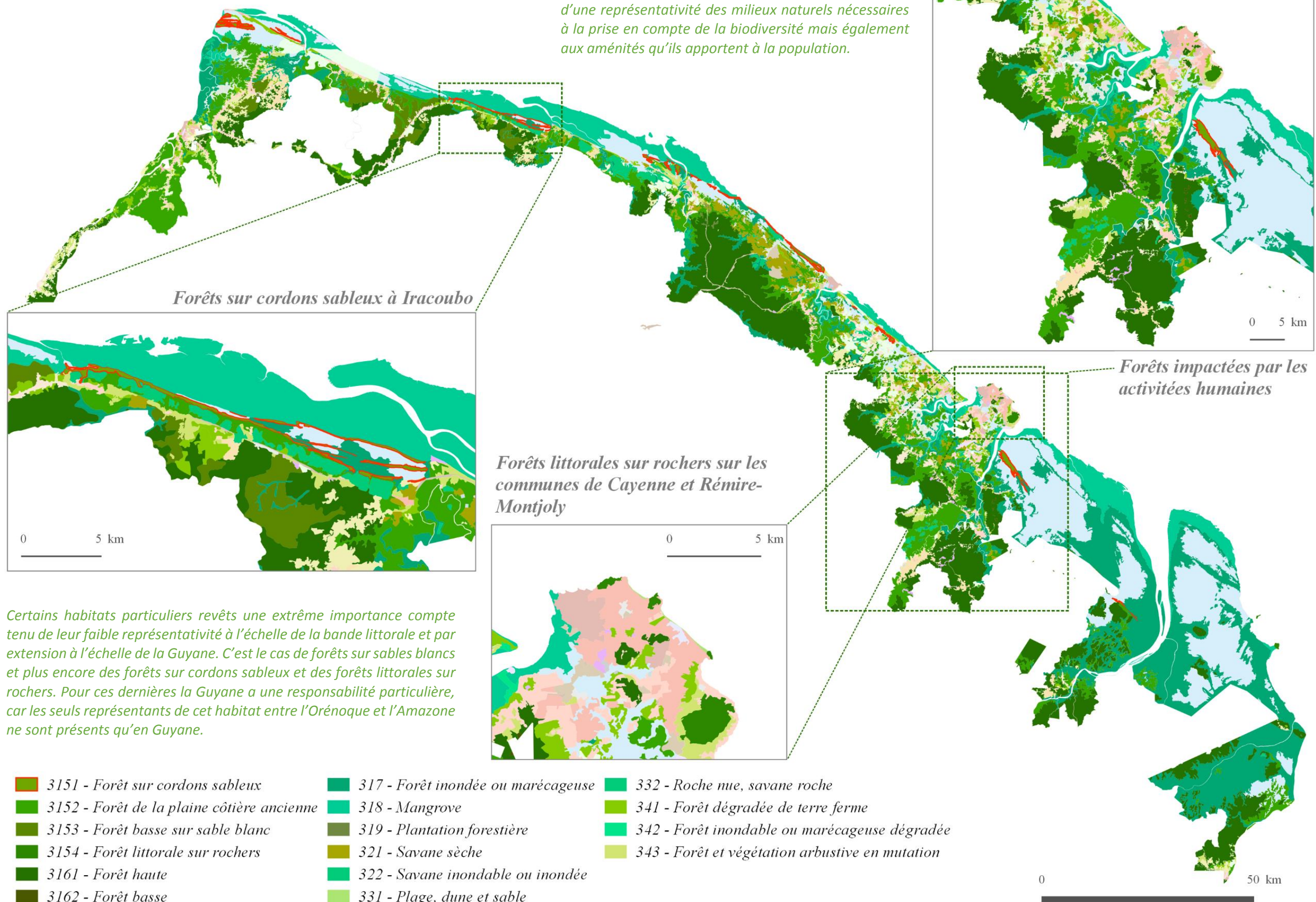
Les **forêts des cordons sableux** (0,7% de la bande littorale), les **forêts sur sables blancs** (1,7%) et les **forêts basses sur cuirasse latéritique** (0,02%) constituent des habitats forestiers particuliers qui compte tenu de leur rareté à l'échelle de la Guyane et de leur importante biodiversité (fort taux d'endémisme) nécessitent une prise en compte particulière.

Il en va de même **pour les savanes sèches** (1,8% de la bande littorale) et les **savanes inondables ou inondée** (1,5%) qui sont également des milieux rares en Guyane.

3.4% de la bande littorale sont constitués de **Milieux naturels dégradés**, soit plus de 25 000 ha qui ont faits l'objet d'une perturbation anthropique importante mais qui n'est pas encore allée jusqu'à une modification de la vocation de ces espaces.

Figure 11 : Surfaces des "Forêts et milieux semi-naturels" en 2015 au niveau 3

Les territoires autour des principales zones de vie devront faire l'objet d'une attention particulière de la part des aménageurs afin que le développement urbain et agricole prenne en compte le maintien nécessaire d'une représentativité des milieux naturels nécessaires à la prise en compte de la biodiversité mais également aux aménités qu'ils apportent à la population.





Avec 94% à l'échelle de la Guyane et 73% à celle de la bande littorale, la forêt reste omniprésente sur le littoral guyanais. Le nécessaire développement de la Guyane ne peut se faire que par une prise en compte de la biodiversité particulière présente dans ces habitats, qui pour certains ne sont présents que sur cette partie du territoire. C'est notamment le cas des mangroves, milieu très spécifique, localisé sur la côte, assez peu menacé en Guyane mais dont la protection doit être largement anticipée compte tenu de l'importance de ce type de milieu pour la biodiversité terrestre et marine.

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

Figure 13 : Surfaces des "Zones humides" et "Surfaces en eau" en 2015 aux niveaux 2 et 3

| 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 | 118 274 | 93,57 |
| | | 412 - Marécage ripicole | 6 959 | 5,51 |
| 42 - Zones humides maritimes | 840 | 421 - Marais maritime | 840 | 0,66 |
| 51 - Eaux continentales | 324 | 512 - Plan d'eau | 106 | 0,08 |
| | | 513 - Pisciculture et autre bassin | 217 | 0,17 |
| | | Total | 126 397 | 100 |

Les zones humides et surfaces en eau représentent 126 397 ha soit 17% de la zone d'étude. Les zones humides de Guyane sont principalement localisées sur la bande littorale et représente une proportion importante tant à l'échelle du territoire guyanais que français. En effet, les « Marais intérieur et marécage boisé » représentent 93% des zones humides et surfaces en eau.

Ce sont des écosystèmes très riches et diversifiés dont la préservation est d'intérêt général selon les dispositions du code de l'environnement. Une grande partie des zones humides sont protégées en Guyane tant par des protections réglementaires, comme les réserves naturelles, que de par leurs caractéristiques propres qui en font des milieux difficiles d'accès.

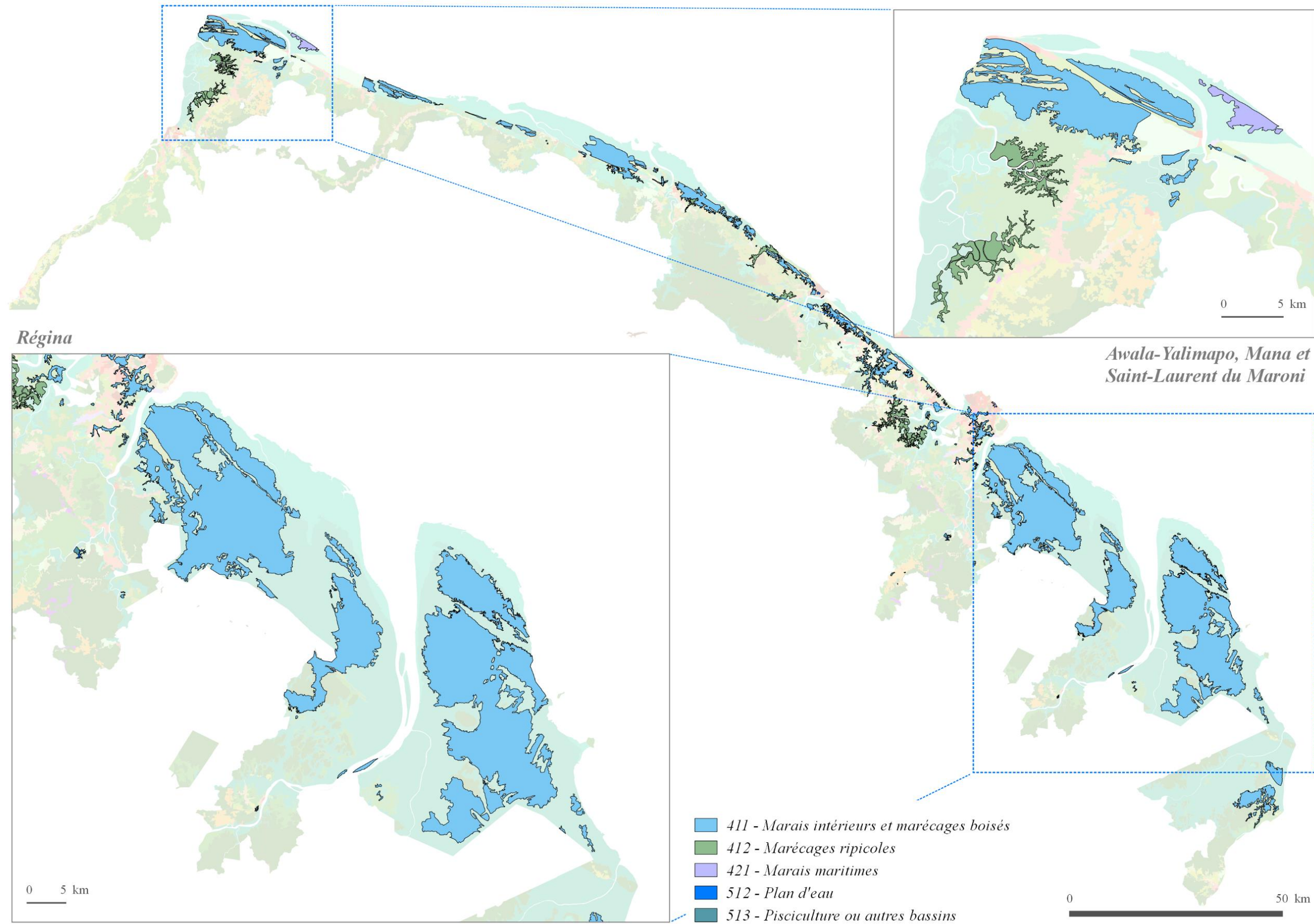


Figure 14 : Surface des "Zones humides et surfaces en eau" en 2015 au niveau 3

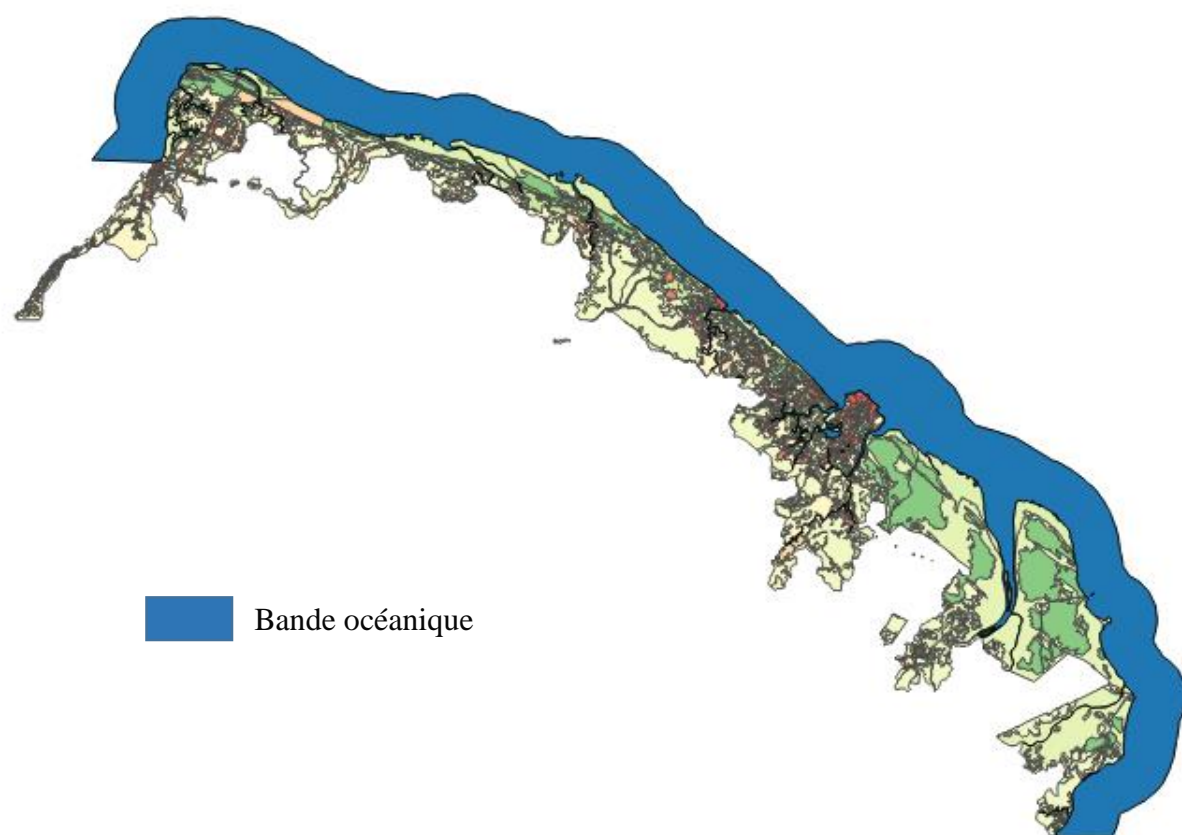
IV - EVOLUTION DE L'OCCUPATION DU SOL DE 2005 A 2015

IV. 1 - Zone d'étude

La méthode utilisée pour cette couche d'occupation du sol de 2015 diffère de celle du millésime précédent, qui consistait à prendre en compte uniquement les surfaces communes des emprises du littoral de chaque année étudiée. Cette méthode, bien qu'efficace, comportait plusieurs limites, dont principalement celle de ne pas prendre en compte les évolutions sur la bande littorale.

Cette nouvelle méthode consiste à prendre en compte la mobilité du trait de côte. En effet, le trait de côte guyanais est l'un des plus mobile de la planète, cela est lié au déplacement des sédiments provenant du fleuve Amazone via les courants marins. Ces transferts entraînent l'apparition et la disparition de bancs vaseux avec des mangroves mais aussi des plages et dunes et donc des phénomènes d'accrétion ou d'érosion très importants sur le territoire guyanais.

La zone d'étude pour la comparaison des surfaces entre les différentes années s'appuie donc sur la création d'une « bande océanique » qui va servir de zone tampon, permettant de prendre en compte les variations du trait de côte. La comparaison entre les statistiques des différentes années se fera donc à surfaces différentes mais en tenant compte de cette variation. La surface de cette bande océanique est donc inversement proportionnelle à l'avancement du trait de côte.



■ Bande océanique

Figure 15 : Illustration de la bande océanique créée pour la comparaison des études statistiques

IV. 2 - Evolution générale

Figure 16 : Superficies et pourcentages par type d'occupation du sol pour 2005, 2008, 2011 et 2015

| | 2005 | | | 2008 | | | 2011 | | | 2015 | | |
|--|--------------|-------|------------------------|--------------|-------|------------------------|--------------|-------|------------------------|--------------|-------|------------------------|
| | Surface (Ha) | % | % hors bande océanique | Surface (Ha) | % | % hors bande océanique | Surface (Ha) | % | % hors bande océanique | Surface (Ha) | % | % hors bande océanique |
| Territoires artificialisés | 31 271 | 2,32 | 4,16 | 33 829 | 2,51 | 4,58 | 36 915 | 2,74 | 4,99 | 38 112 | 2,83 | 5,14 |
| Territoires agricoles | 25 072 | 1,86 | 3,34 | 28 871 | 2,15 | 3,91 | 33 309 | 2,48 | 4,51 | 36 687 | 2,73 | 4,94 |
| Forêts et milieux semi-naturels | 568 258 | 42,23 | 75,66 | 549 340 | 40,82 | 74,40 | 542 724 | 40,33 | 73,40 | 540 859 | 40,19 | 72,89 |
| Zones humides | 126 201 | 9,38 | 16,80 | 126 049 | 9,37 | 17,07 | 126 073 | 9,37 | 17,05 | 126 073 | 9,37 | 16,99 |
| Surfaces en eau | 299 | 0,02 | 0,04 | 319 | 0,02 | 0,04 | 323 | 0,02 | 0,04 | 324 | 0,02 | 0,04 |
| Sous-total | 751 101 | 55,82 | 100 | 738 407 | 54,87 | 100 | 739 344 | 54,94 | 100 | 742 055 | 55,15 | 100 |
| bande océanique | 594 521 | 44,18 | | 607 216 | 45,13 | | 606 278 | 45,06 | | 603 567 | 44,85 | |
| Total | 1 345 622 | 100 | | 1 345 622 | 100 | | 1 345 622 | 100 | | 1 345 622 | 100 | |

Sur la période décennale :

- Le poste des « Territoires artificialisés » a gagné 6 841 ha progressant ainsi de 21.9 %.
- Les « Territoires agricoles » montrent une très forte progression de 11 615 ha soit 46.3% d'augmentation.
- Les « Forêts et milieux semi-naturels » ont mathématiquement régressé en perdant 27 399 ha, soit une baisse de 4.8% de leur surface.
- Le poste des « Zones humides » perd également un peu de surfaces avec 128 ha disparus.

IV. 3 - Evolution détaillée de l'occupation du sol de 2005 à 2015

IV. 3. A. Territoires artificialisés

Figure 17 : Evolution détaillée des territoires artificialisés en ha de 2005 à 2015

| Types d'occupations du sol (Niveau 2 & Niveau 3) | 2005 | | 2008 | | 2011 | | 2015 | | Évolution 2005 - 2015 | | Variation Annuelle moyenne 2005 - 2015 | |
|---|--------------|---------------|--------------|---------------|--------------|---------------|--------------|---------------|-----------------------|--------------|--|--------------|
| | Surface | % | Surface | % | Surface | % | Surface | % | Surface | % | Surface | % |
| 11 - Zones urbanisées | 25264 | 80,79 | 27407 | 81,01 | 29812 | 80,76 | 30715 | 80,59 | 5451 | 21,58 | 545,14 | 2,16 |
| 111 - Tissu urbain continu | 1769 | 5,66 | 1806 | 5,34 | 1833 | 4,96 | 1838 | 4,82 | 69 | 3,89 | 6,89 | 0,39 |
| 112 - Tissu urbain discontinu | 3536 | 11,31 | 3676 | 10,87 | 3769 | 10,21 | 3881 | 10,18 | 345 | 9,75 | 34,48 | 0,98 |
| 113 - Bâti isolé | 14435 | 46,16 | 15563 | 46,00 | 16577 | 44,91 | 17166 | 45,04 | 2731 | 18,92 | 273,07 | 1,89 |
| 114 - Habitat pluridisciplinaire | 5524 | 17,66 | 6361 | 18,80 | 7634 | 20,68 | 7831 | 20,55 | 2307 | 41,77 | 230,70 | 4,18 |
| 12 - Zones industrielles ou commerciales et réseaux de communication | 4820 | 15,41 | 4923 | 14,55 | 5336 | 14,46 | 5353 | 14,05 | 533 | 11,06 | 53,32 | 1,11 |
| 121 - Zone industrielle ou commerciale | 1938 | 6,20 | 1956 | 5,78 | 2143 | 5,80 | 2153 | 5,65 | 215 | 11,10 | 21,52 | 1,11 |
| 122 - Réseau routier, de communication et espaces associés | 2281 | 7,30 | 2366 | 6,99 | 2567 | 6,95 | 2579 | 6,77 | 298 | 13,05 | 29,77 | 1,30 |
| 123 - Zone portuaire | 111 | 0,35 | 111 | 0,33 | 119 | 0,32 | 117 | 0,31 | 6 | 5,78 | 0,64 | 0,58 |
| 124 - Aéroport | 489 | 1,57 | 489 | 1,45 | 508 | 1,38 | 503 | 1,32 | 14 | 2,84 | 1,39 | 0,28 |
| 13 - Mines, décharges et chantiers | 1098 | 3,51 | 1410 | 4,17 | 1677 | 4,54 | 1958 | 5,14 | 860 | 78,36 | 86,02 | 7,84 |
| 131 - Extraction de matériaux | 661 | 2,11 | 902 | 2,67 | 1048 | 2,84 | 1189 | 3,12 | 528 | 79,94 | 52,83 | 7,99 |
| 132 - Décharge | 32 | 0,10 | 44 | 0,13 | 60 | 0,16 | 71 | 0,18 | 39 | 122,40 | 3,88 | 12,24 |
| 133 - Chantier | 405 | 1,30 | 465 | 1,37 | 569 | 1,54 | 698 | 1,83 | 293 | 72,33 | 29,31 | 7,23 |
| 14 - Espaces verts artificialisés non agricoles | 89 | 0,29 | 90 | 0,27 | 90 | 0,24 | 86 | 0,23 | -3 | -3,69 | -0,33 | -0,37 |
| Total | 31271 | 100,00 | 33829 | 100,00 | 36915 | 100,00 | 38112 | 100,00 | 6842 | 21,88 | 684 | 2,19 |

Le poste 11 « Zones urbanisées » montre une forte réduction de croissance sur la période 2011-2015 au regard des périodes précédentes :

2005 → 2008 = 2 143 ha

2009 → 2011 = 2 405 ha

2012 → 2015 = 903 ha

Soit une baisse annuelle moyenne sur les 4 dernières années de 65.3%

En 10 ans, les communes de Montsinéry, Macouria et Roura concentrent 47.6 % de l'artificialisation des sols. La commune de Montsinéry, à elle seule, a vu son artificialisation des sols évoluer de 19%. Sur la même période, les secteurs de Saint-Laurent du Maroni et d'Apatou voient ses territoires artificialisés augmenter de 15.1 %. Nous pouvons conforter une tendance de « l'urbanisation » sur ces 2 pôles du territoire littoral guyanais.

Evolution des espaces artificialisés sur la façade ouest guyanaise

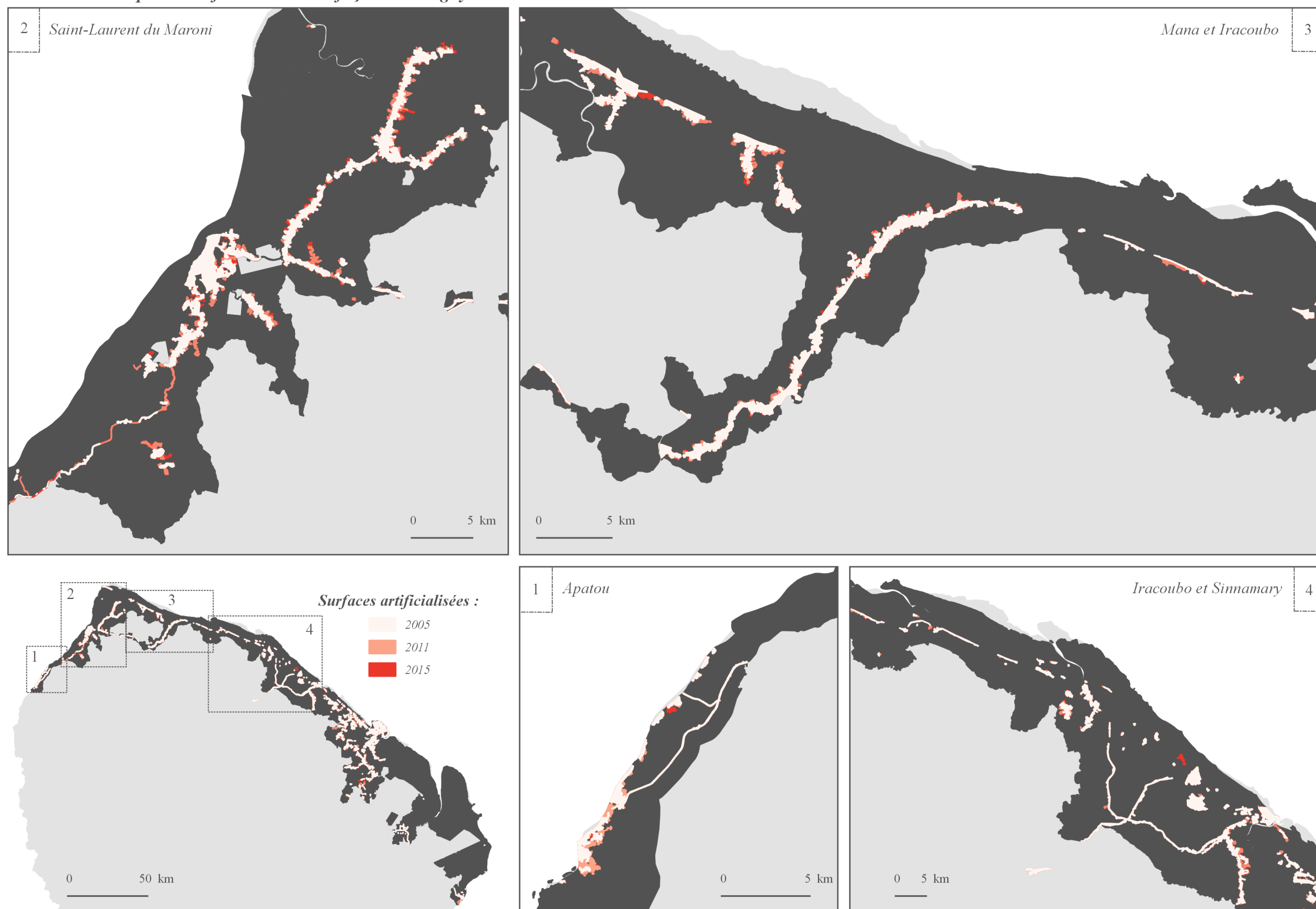


Figure 18 : Evolution des espaces artificialisés sur la façade ouest guyanaise entre 2005 et 2015

Evolution des espaces artificialisés sur la façade centre et est guyanaise

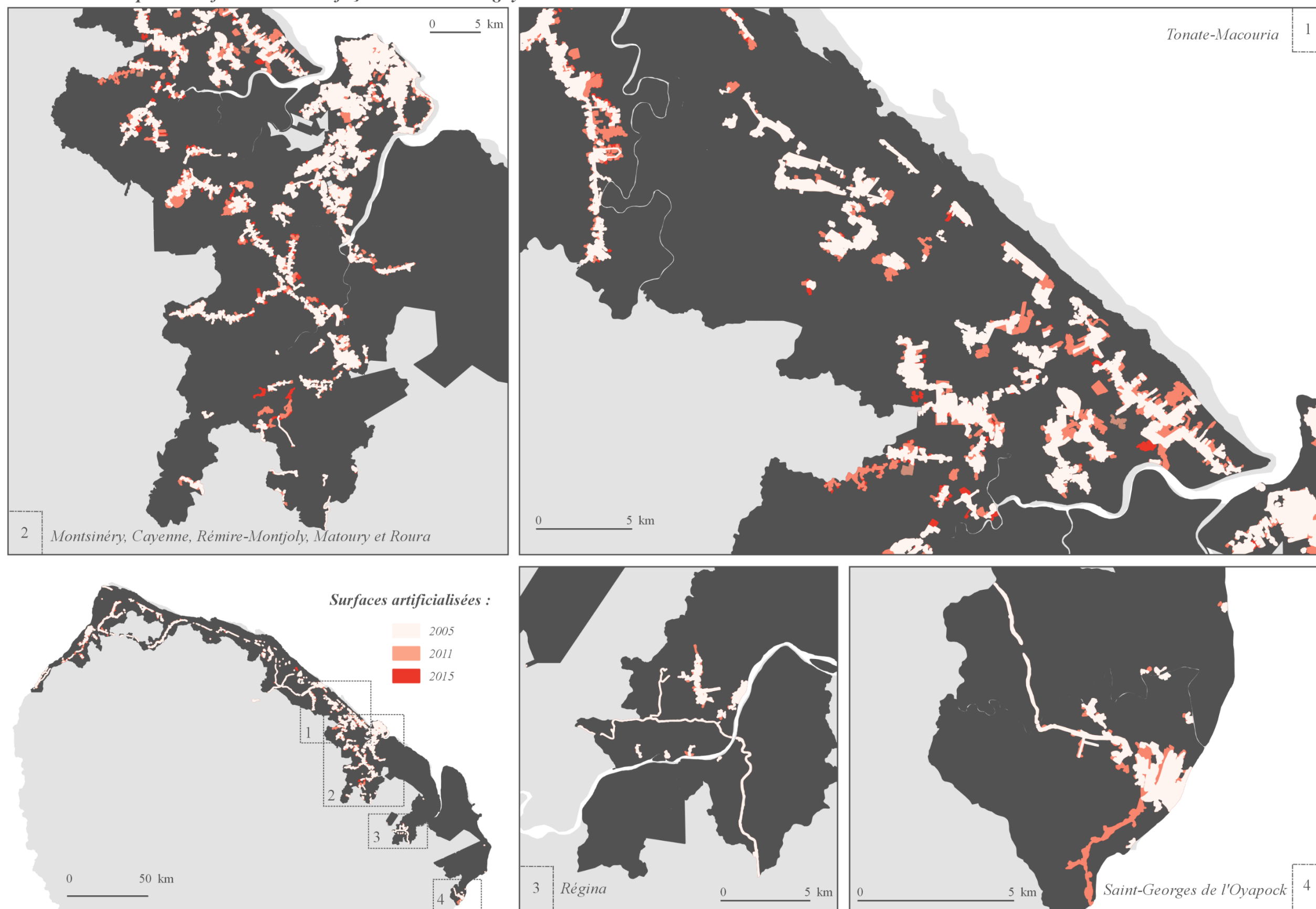


Figure 19 : Evolution des espaces artificialisés sur la façade centre et est guyanaise entre 2005 et 2015

IV. 3. B.Territoires agricoles

Figure 20 : Evolution détaillée des territoires agricoles en ha de 2005 à 2015

| Types d'occupations du sol (Niveau 2 & Niveau 3) | 2005 | | 2008 | | 2011 | | 2015 | | Évolution 2005 - 2015 | | Variation Annuelle moyenne 2005 - 2015 | |
|--|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------------|---------------|--|--------------|
| | Surface | % | Surface | % | Surface | % | Surface | % | Surface | % | Surface | % |
| 21 - Terres arables | 6 831 | 27,24 | 6 553 | 22,70 | 6 673 | 20,03 | 6 379 | 17,40 | -452 | -6,61 | -45,2 | -0,66 |
| 211 - Terre arable hors périmètre d'irrigation | 348 | 1,39 | 390 | 1,35 | 431 | 1,29 | 453 | 1,23 | 105 | 30,10 | 10,5 | 3,01 |
| 213 - Rizière | 6 483 | 25,86 | 6 163 | 21,35 | 6 242 | 18,74 | 5 926 | 16,15 | -556 | -8,60 | -55,6 | -0,86 |
| 22 - Cultures permanentes | 4 977 | 19,85 | 5459 | 18,91 | 6 440 | 19,33 | 7 258 | 19,78 | 2 281 | 45,83 | 228,1 | 4,58 |
| 222 - Verger et petits fruits | 4 977 | 19,85 | 5459 | 18,91 | 6 440 | 19,33 | 7 258 | 19,78 | 2 281 | 45,83 | 228,1 | 4,58 |
| 23 - Prairies | 6 871 | 27,41 | 8 047 | 27,87 | 9 005 | 27,03 | 9 447 | 25,75 | 2 576 | 37,50 | 257,6 | 3,75 |
| 231 - Prairie | 6 871 | 27,41 | 8 047 | 27,87 | 9 005 | 27,03 | 9 447 | 25,75 | 2 576 | 37,50 | 257,6 | 3,75 |
| 24 - Zones agricoles hétérogènes | 6 393 | 25,50 | 8 812 | 30,52 | 11 191 | 33,60 | 13 602 | 37,07 | 7 209 | 112,76 | 720,9 | 11,28 |
| 242 - Système cultural et parcellaires complexes (Abattis) | 5 755 | 22,95 | 8 000 | 27,71 | 10 225 | 30,70 | 12 284 | 33,48 | 6 530 | 113,50 | 653,0 | 11,35 |
| 243 - Territoire principalement occupé par l'agriculture avec présence de végétation (Abattis itinérant) | 638 | 2,54 | 811 | 2,81 | 966 | 2,90 | 1 317 | 3,59 | 679 | 106,41 | 67,9 | 10,61 |
| Total | 25072,3 | 100,00 | 28 871 | 100,00 | 33 309 | 100,00 | 36 686 | 100,00 | 11 614 | 46,32 | 1 161,4 | 4,63 |

L'évolution 2005-2015 confirme une forte dynamique sur les espaces agricoles avec une croissance de quasi +50% en 10 ans.

La plus forte augmentation est sans surprise attribuée aux **espaces hétérogènes complexes** qui font même **plus que doubler en surface sur les 10 ans**. Ils traduisent la demande constante d'installation de petits exploitants « maraichage-vivrier » qui sont dans la très grande majorité des productions de subsistance avec une faible part de commercialisation. L'axe du CD9 et le plateau des Mines à St Laurent sont deux secteurs très représentatifs de cette dynamique culturelle.

La croissance des vergers et des prairies est également soutenue avec respectivement des évolutions de + 45 % et + 37% sur 10 ans. Ces systèmes culturaux représentent l'agriculture professionnelle du territoire littoral et s'inscrivent dans une mise en valeur nécessitant un temps plus important comparé à la classe dominante de Zones Agricoles Hétérogènes.

La seule croissance négative est logiquement établie sur les espaces de rizières puisque la dernière décennie a été le témoin de la disparition progressive des différents acteurs de la filière rizicole.

A l'Ouest, tant à Saint-Laurent du Maroni, Mana qu'à Iracoubo, les dynamiques d'occupations se concrétisent avant toute officialisation des attributions foncières et mêmes des aménagements de base en desserte sur ces secteurs agricoles. C'est le cas notamment sur Rococoua, qui sous l'impulsion d'un potentiel projet biomasse, a généré une vague importante d'installation actuellement en cours de régularisation.

La dynamique d'Apatou est en soi très singulière car il n'y a aucune installation organisée par les pouvoirs publics, l'axe routier a généré une extension linéaire spontanée quasi exclusivement sur des emprises foncières des collectivités (CTG et Communes).

A Mana, les investissements publics en dessertes agricoles ont permis l'extension du secteur de Saint Anne. Le secteur du Plateau des Mines à St Laurent a pour sa part bénéficié entre 2010 et 2015 d'une action concertée pour favoriser l'installation d'agriculteurs.

Sur la façade Centre, c'est le périmètre aménagé de Wayabo sur la commune de Kourou qui traduit l'augmentation la plus marquée des espaces agricoles.

Evolution des espaces agricoles sur la façade ouest guyanaise

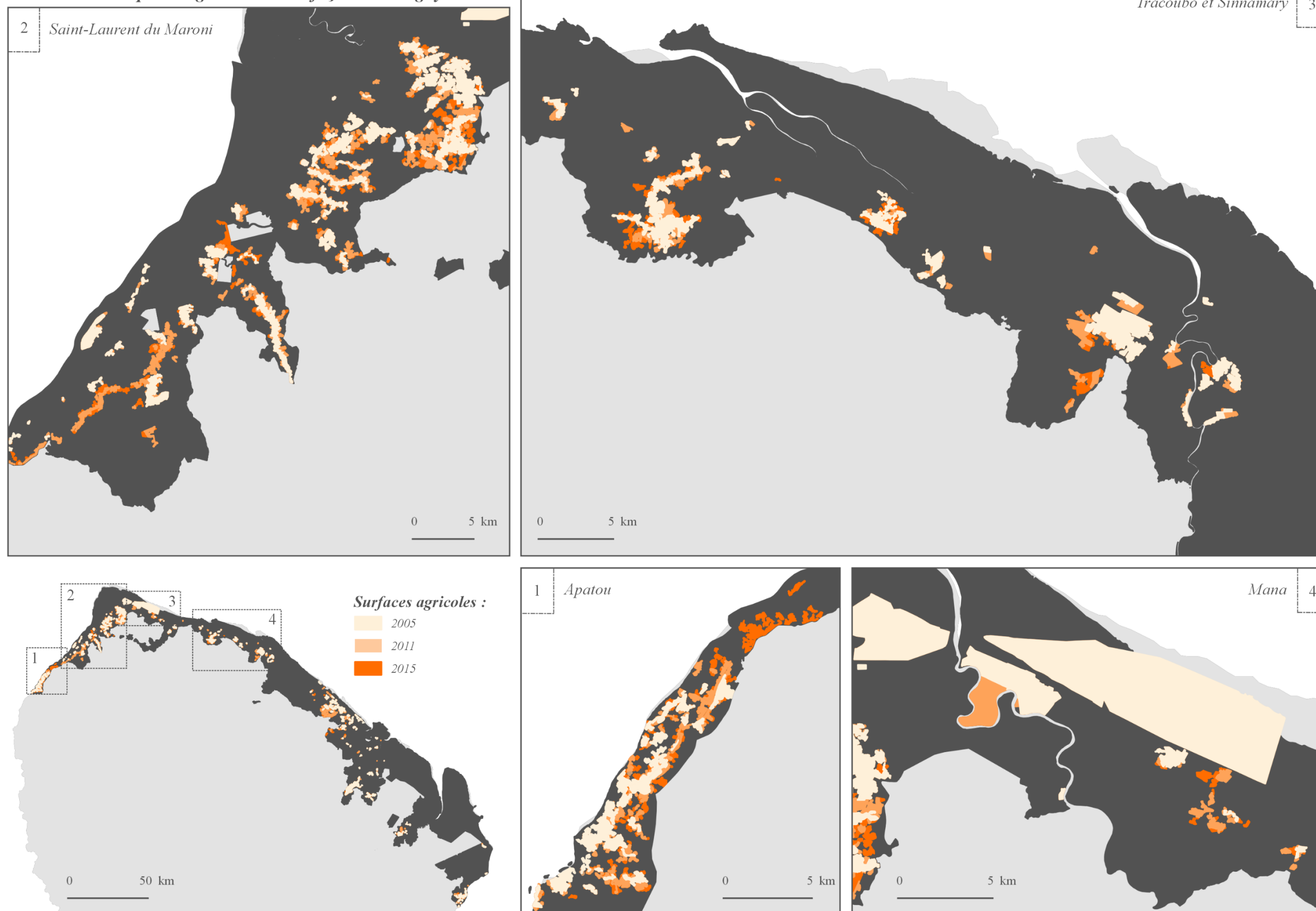


Figure 21 : Evolution des espaces agricoles sur la façade ouest guyanaise entre 2005 et 2015

Evolution des espaces agricoles sur la façade centre et est guyanaise

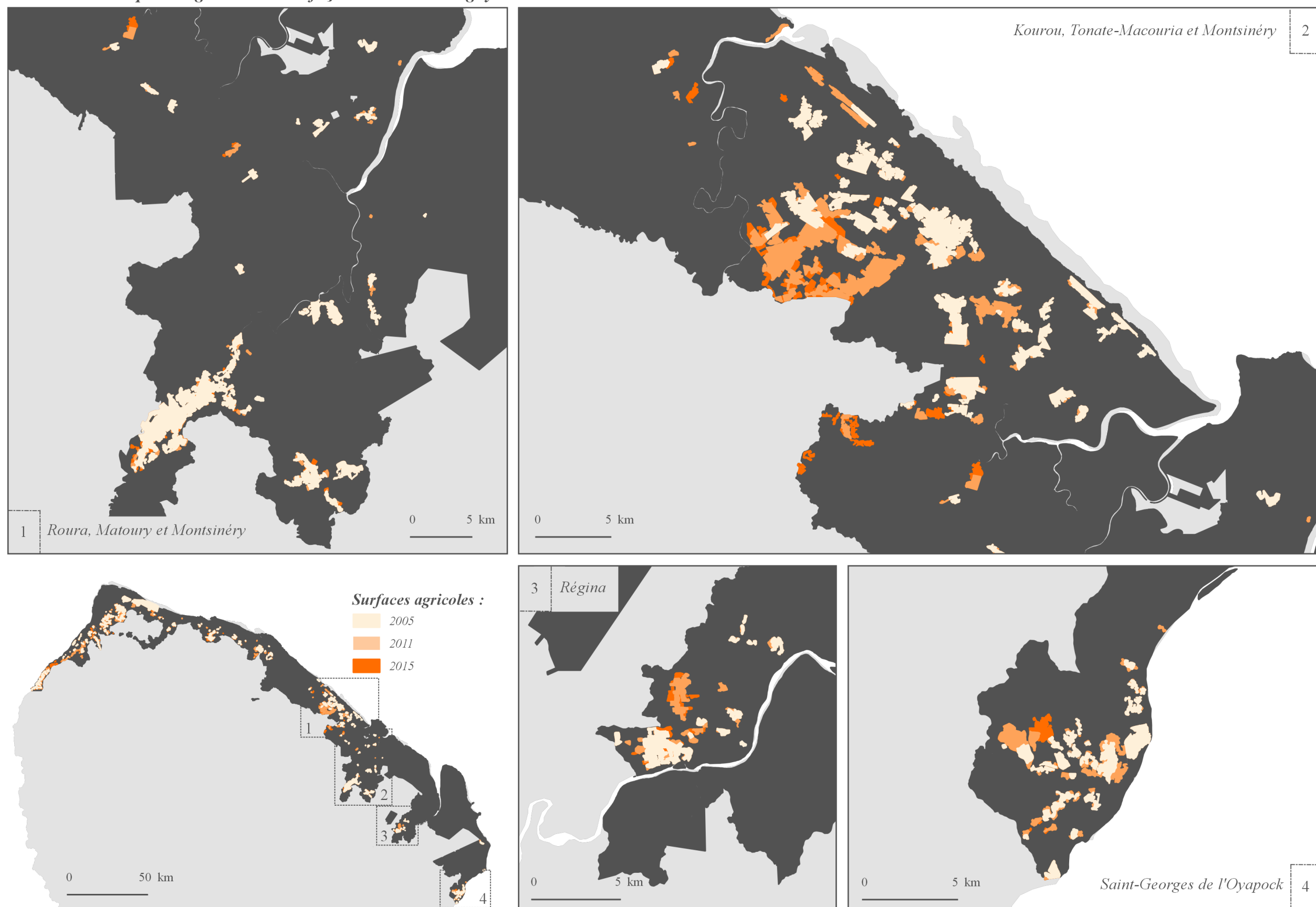


Figure 22 : Evolution des espaces artificialisés sur la façade centre et est guyanaise entre 2005 et 2015

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

Figure 23 : Evolution détaillée des "forêts et milieux semi-naturels" en 2005 à 2015 en ha

| Types d'occupations du sol (Niveau 2 & Niveau 3) | 2005 | | 2008 | | 2011 | | 2015 | | Évolution 2005 - 2015 | | Variation Annuelle moyenne 2005 - 2015 | |
|--|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------|-----------------------|---------------|--|--------------|
| | Surface | % | Surface | % | Surface | % | Surface | % | Surface | % | Surface | % |
| 31 - Forêts | 501 046 | 88,17 | 49 6154 | 90,32 | 493 101 | 90,86 | 491 975 | 90,96 | -9 071 | -1,81 | -907 | -0,18 |
| Forêts hors mangroves | 445051 | 78,32 | 437 360 | 79,62 | 432 836 | 79,75 | 428 809 | 79,28 | -16 242 | -3,69 | -1624 | -0,37 |
| 3151 - Forêt sur cordons sableux | 5 172 | 0,91 | 5 084 | 0,92 | 5 015 | 0,92 | 5 016 | 0,93 | -155 | -3,01 | -16 | -0,30 |
| 3152 - Forêt de la plaine côtière ancienne | 108 889 | 19,16 | 105 447 | 19,19 | 103 561 | 19,08 | 102 184 | 18,89 | -6 705 | -6,16 | -671 | -0,62 |
| 3153 - Forêt basse sur sable blanc | 14 058 | 2,47 | 13 513 | 2,46 | 13 265 | 2,44 | 13 006 | 2,40 | -1 051 | -7,48 | -105 | -0,75 |
| 3154 - Forêt littorale sur rochers | 877 | 0,15 | 865 | 0,16 | 795 | 0,15 | 788 | 0,15 | -89 | -10,16 | -9 | -1,02 |
| 3161 - Forêt haute | 158 061 | 27,81 | 155 378 | 28,28 | 153 326 | 28,25 | 150 988 | 27,91 | -7 073 | -4,47 | -707 | -0,45 |
| 3162 - Forêt basse | 163 | 0,03 | 163 | 0,03 | 163 | 0,03 | 163 | 0,03 | -0,2 | -0,12 | 0 | -0,01 |
| 317 - Forêt inondée ou marécageuse | 157 333 | 27,69 | 156 411 | 28,47 | 156 211 | 28,78 | 156 163 | 28,87 | -1 170 | -0,74 | -117 | -0,07 |
| 318 - Mangrove | 55 995 | 9,85 | 58 794 | 10,70 | 60 264 | 11,10 | 63 166 | 11,68 | 7 171 | 12,81 | 717 | 1,28 |
| 319 - Plantation forestière | 497 | 0,09 | 501 | 0,09 | 501 | 0,09 | 501 | 0,09 | 4 | 0,72 | 0,4 | 0,07 |
| 32 - Milieux à végétation arbustive | 25 855 | 4,55 | 25 499 | 4,64 | 25 187 | 4,64 | 25 055 | 4,63 | -800 | -3,10 | -80 | -0,31 |
| 321 - Savane sèche | 14 485 | 2,55 | 14 251 | 2,59 | 13 944 | 2,57 | 13 836 | 2,56 | -649 | -4,48 | -65 | -0,45 |
| 322 - Savane inondable ou inondée | 11370 | 2,00 | 11 249 | 2,05 | 11 243 | 2,07 | 11 219 | 2,07 | -151 | -1,33 | -15 | -0,13 |
| 33 - Espaces ouverts, sans ou avec peu de végétations * | 14 659 | 2,58 | 313 | 0,06 | 110 | 0,02 | 130 | 0,02 | -14 528 | -99,11 | -1 453 | -9,91 |
| 331 - Plage, dune et sable | 14 637 | 2,58 | 290 | 0,05 | 88 | 0,02 | 108 | 0,02 | -14 528 | -99,26 | -1 453 | -9,93 |
| 332 - Roche nue, savane roche | 22 | 0,01 | 22 | 0,01 | 22 | 0,01 | 22 | 0,01 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| 34 - Milieux naturels dégradés | 26 698 | 4,7 | 27 374 | 4,98 | 24 326 | 4,48 | 23 733 | 4,39 | -2 965 | -11,10 | -296 | -1,11 |
| 341 - Forêt dégradée de terre ferme | 14 218 | 2,50 | 14 225 | 2,59 | 13 250 | 2,44 | 13 267 | 2,45 | -951 | -6,69 | -95 | -0,67 |
| 342 - Forêt inondable ou marécageuse dégradée | 631 | 0,11 | 694 | 0,13 | 690 | 0,13 | 683 | 0,13 | 53 | 8,34 | 5 | 0,83 |
| 343 - Forêt et végétation arbustive en mutation | 11 849,4 | 2,08 | 12 454 | 2,27 | 10 386 | 1,91 | 9 783 | 1,81 | -2 066 | -17,44 | -207 | -1,74 |
| Total | 568 258 | 100,00 | 549 340 | 100,00 | 542 724 | 100,00 | 540 894 | 100,00 | -27 364 | -4,81 | -2 736 | -0,48 |
| Total sans mangroves | 512263 | 90,15 | 490 546 | 89,30 | 482 460 | 88,90 | 477 727 | 88,32 | -34 535 | -6,74 | -3 453 | -0,67 |

L'analyse de l'évolution des forêts et milieux semi-naturels (hors mangroves dont la surface est fluctuante en fonction du mouvement des bancs de vases et en constante augmentation dans le cycle actuel) montre une diminution de la surface forestière inférieure à 4% sur 10 ans. Ce sont les forêts hautes (-700 ha/an) et celles de la plaine côtière ancienne (-670 ha/an) qui sont les plus utilisées.

La pression sur les forêts inondées et marécageuses (-117 ha/an) est préoccupante, lorsque l'on connaît toute l'importance que porte les zones humides.

Cette diminution est très inégale sur la période 2005-2015, puisque la diminution de la surface forestière était de 4892 ha entre 2005 et 2008, puis de 3053 ha entre 2008 et 2011 (-37% par rapport à la période précédente), pour n'être que de 1125 ha entre 2011 et 2015 (encore -63% par rapport à 2008-2011). Cette diminution pourrait en partie être expliquée par la baisse constante depuis 10 ans de la surface des milieux dégradés tendant à confirmer qu'en partie de l'évolution des zones urbaines et agricoles se fait sur ce type de milieu au bénéfice de la forêt.

La pression sur les savanes et particulièrement sur les savanes sèches reste constante depuis 10 ans avec une perte de leur superficie de plus de 4%.

Mais les diminutions les plus inquiétantes sont celles subies par les habitats forestiers particuliers.

Les forêts littorales sur rochers payent le plus lourd tribut avec une perte de plus de 10% de leur superficie sur 10 ans. Suivies des forêts sur sables blancs avec une diminution de plus de 7% et des forêts sur cordons sableux moins 3%. Une prise en compte particulière de ce type de milieu doit être rapidement mise en place si l'on ne veut pas voir, à terme, disparaître des habitats à biodiversité sans égale.

Les zones les plus dynamiques en terme de perte de surface forestière sont d'ouest en est, la route d'Apatou (plus particulièrement depuis l'ouverture de la route du même nom), le secteur de Charvein et Javouhey sur Mana ; le secteur de Rococoua sur Iracoubo et le secteur de Tonate-Macouria et Montsinéry.

Evolution des espaces forestiers sur la façade ouest guyanaise

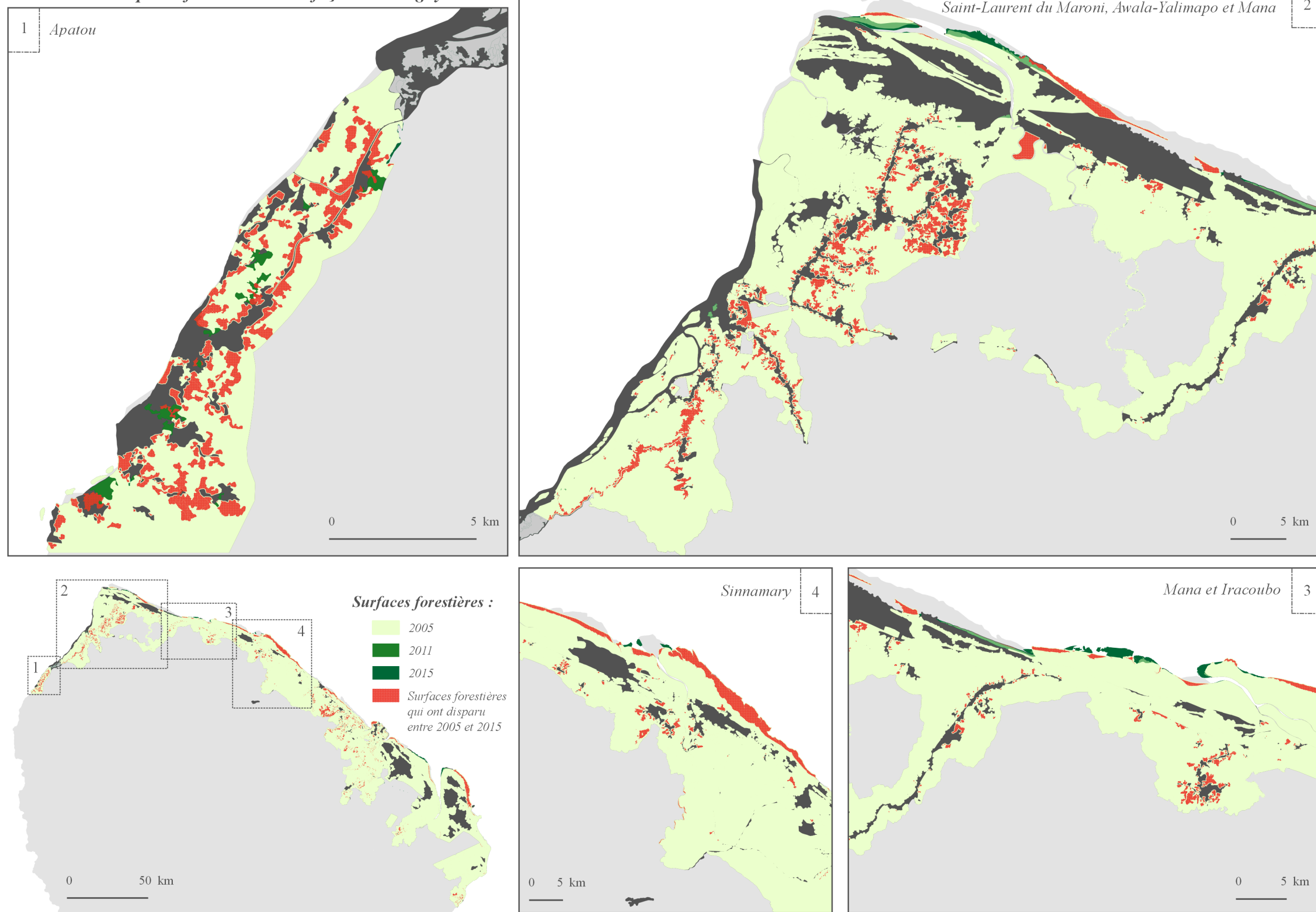


Figure 24 : Evolution des espaces forestiers sur la façade ouest guyanaise entre 2005 et 2015

Evolution des espaces forestiers sur la façade centre et est guyanaise

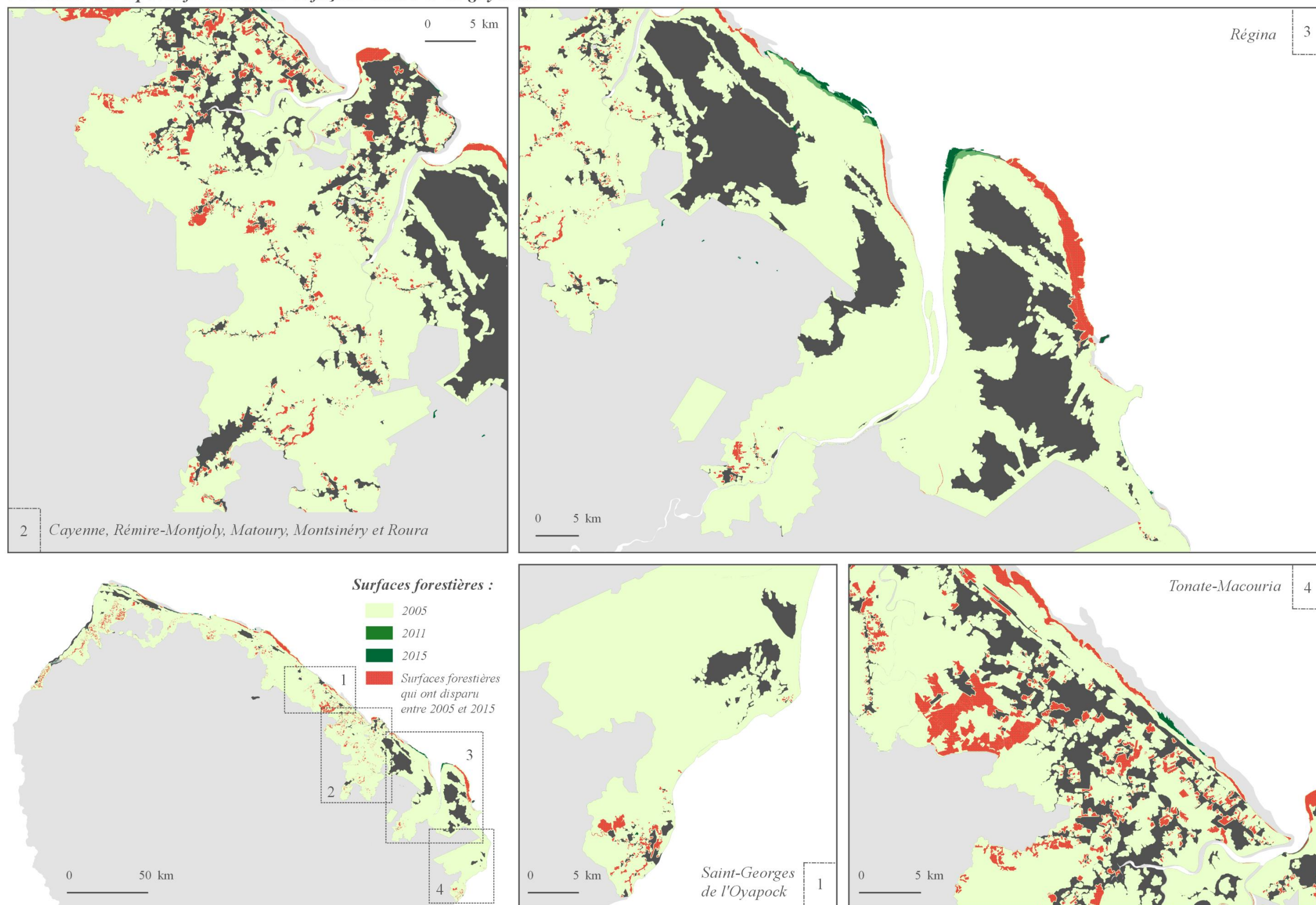


Figure 25 : Evolution des espaces artificialisés sur la façade centre et est guyanaise entre 2005 et 2015

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

Figure 26 : Evolution détaillée des "Zones humides et surfaces en eau" en 2005 à 2015 en ha

| Types d'occupations du sol (Niveau 2 & Niveau 3) | 2005 | | 2008 | | 2011 | | 2015 | | Évolution 2005 - 2015 | | Variation Annuelle moyenne 2005 - 2015 | |
|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------------|--------------|--|--------------|
| | Surface | % | Surface | % | Surface | % | Surface | % | Surface | % | Surface | % |
| 41 - Zones humides intérieures | 125359 | 99,10 | 125206 | 99,08 | 125233 | 99,08 | 125233 | 99,08 | -125 | -0,10 | -12 | -0,01 |
| 411 - Marais intérieur et marécage boisé | 118383 | 93,58 | 118245 | 93,57 | 118277 | 93,58 | 118274 | 93,57 | -108 | -0,09 | -11 | -0,01 |
| 412 - Marécage ripicole | 6976 | 5,51 | 6961 | 5,51 | 6956 | 5,50 | 6959 | 5,51 | -17 | -0,24 | -2 | -0,02 |
| 42 - Zones humides maritimes | 843 | 0,67 | 842 | 0,67 | 840 | 0,66 | 840 | 0,66 | -3 | -0,31 | 0 | -0,03 |
| 421 - Marais maritime | 843 | 0,67 | 842 | 0,67 | 840 | 0,66 | 840 | 0,66 | -3 | -0,31 | 0 | -0,03 |
| 51 - Eaux continentales | 299 | 0,24 | 318 | 0,25 | 323 | 0,25 | 324 | 0,26 | 25 | 8,43 | 2 | 0,84 |
| 512 - Plan d'eau | 106 | 0,08 | 106 | 0,08 | 106 | 0,08 | 106 | 0,08 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| 513 - Pisciculture et autre bassin | 193 | 0,15 | 212 | 0,17 | 217 | 0,17 | 218 | 0,17 | 25 | 13,08 | 2 | 1,31 |
| Total | 126500 | 100,00 | 126367 | 100,00 | 126396 | 100,00 | 126397 | 100,00 | -103 | -0,08 | -10 | -0,09 |

Entre 2005-2015, les variations des « zones humides et surfaces en eau » restent stables. Au-delà des mesures de protections des zones humides, les pressions sont faibles à l'échelle de tout le littoral. Elles ne sont que ponctuellement significative que dans l'agglomération de Cayenne où les zones humides plus fragmentées sont soumises à la pression du développement de l'urbanisation. Il est donc observé une légère diminution des surfaces des Zones humides Intérieures et les zones humides maritimes entre 2005 et 2015. Cependant, la superficie des plans d'eaux reste très stable.

Evolution des zones humides et surfaces en eau sur la façade ouest guyanaise

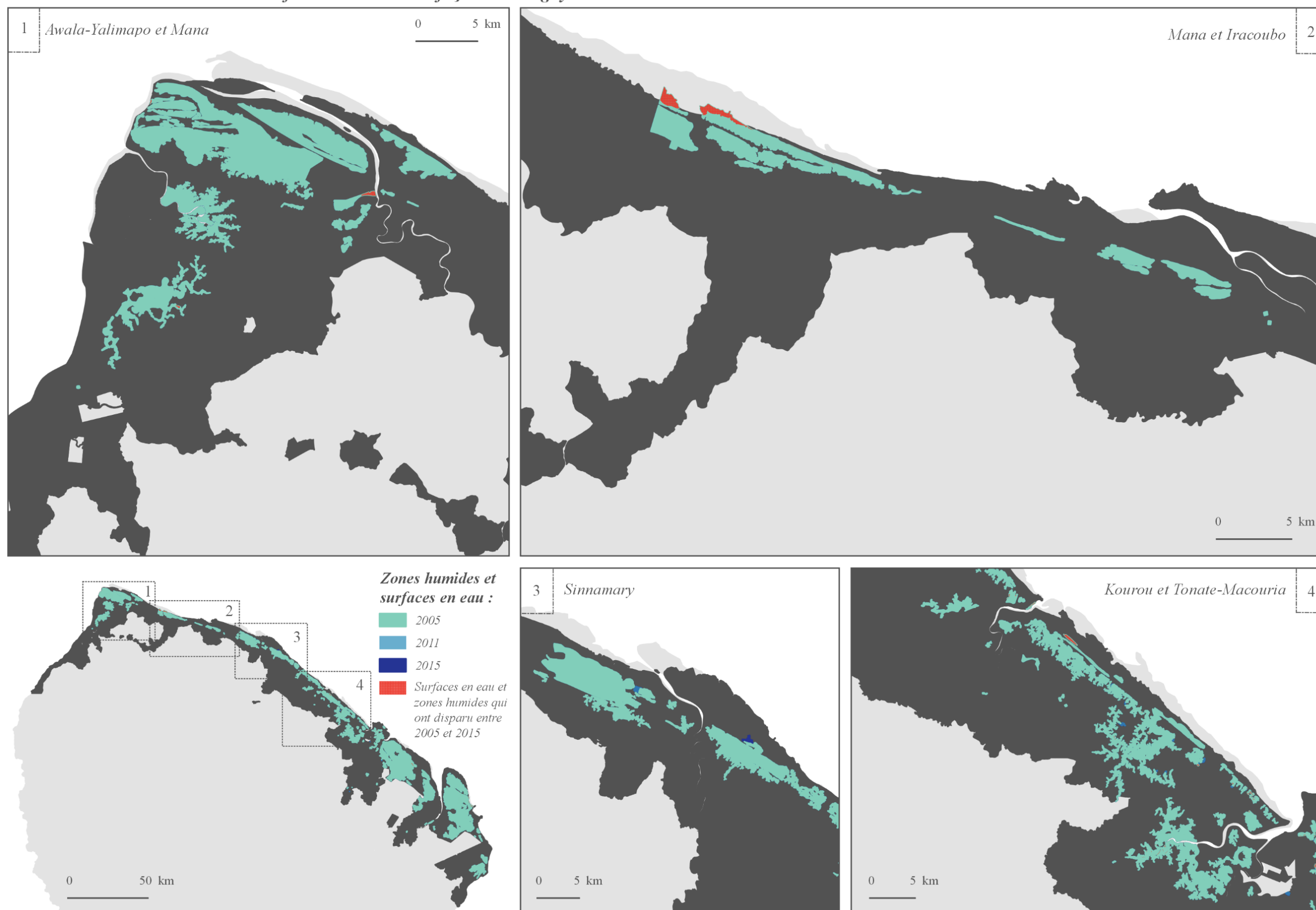


Figure 27 : Evolution des zones humides et surfaces en eau sur la façade ouest guyanaise entre 2005 et 2015

Evolution des zones humides et surfaces en eau sur la façade centre et est guyanaise

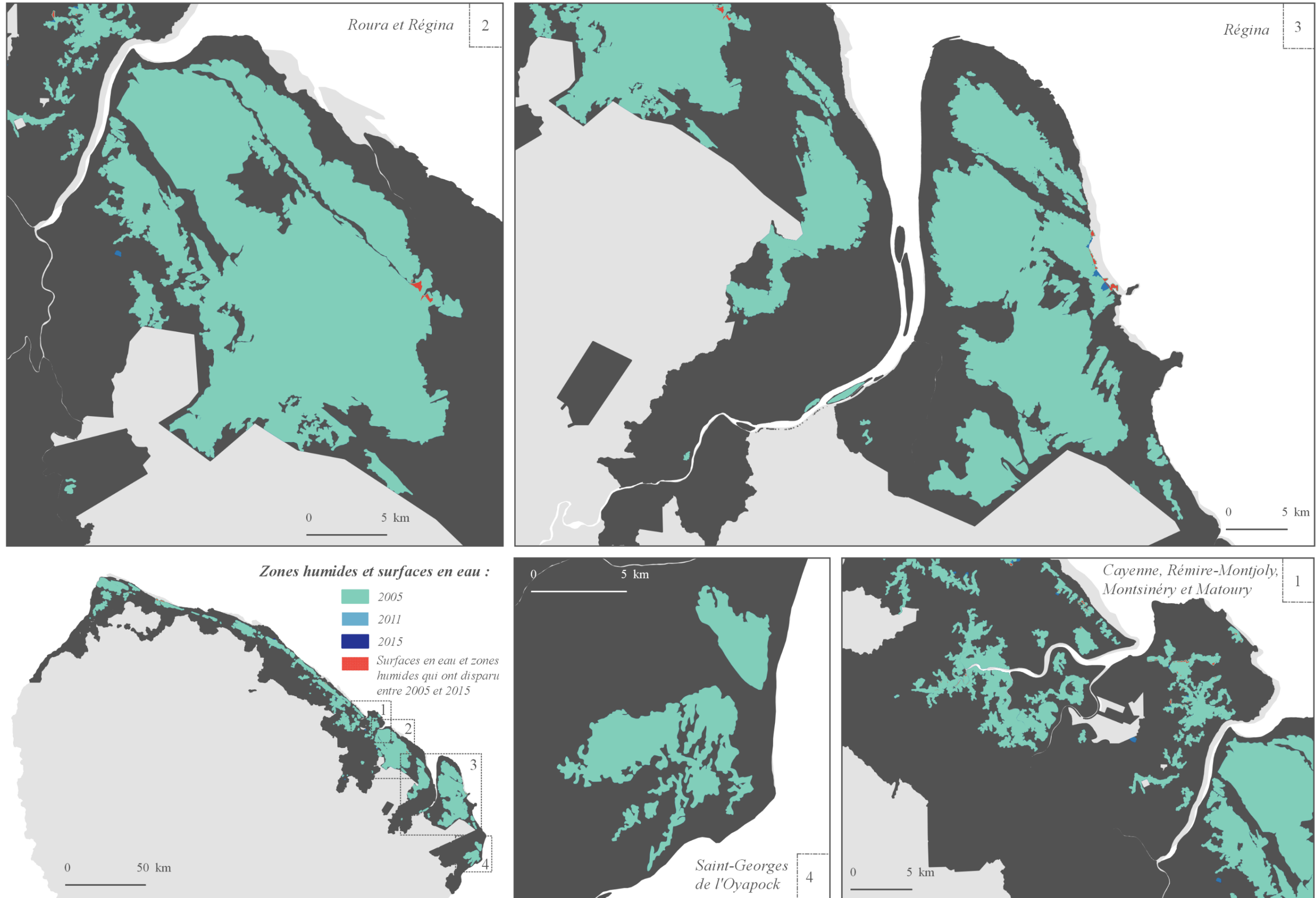
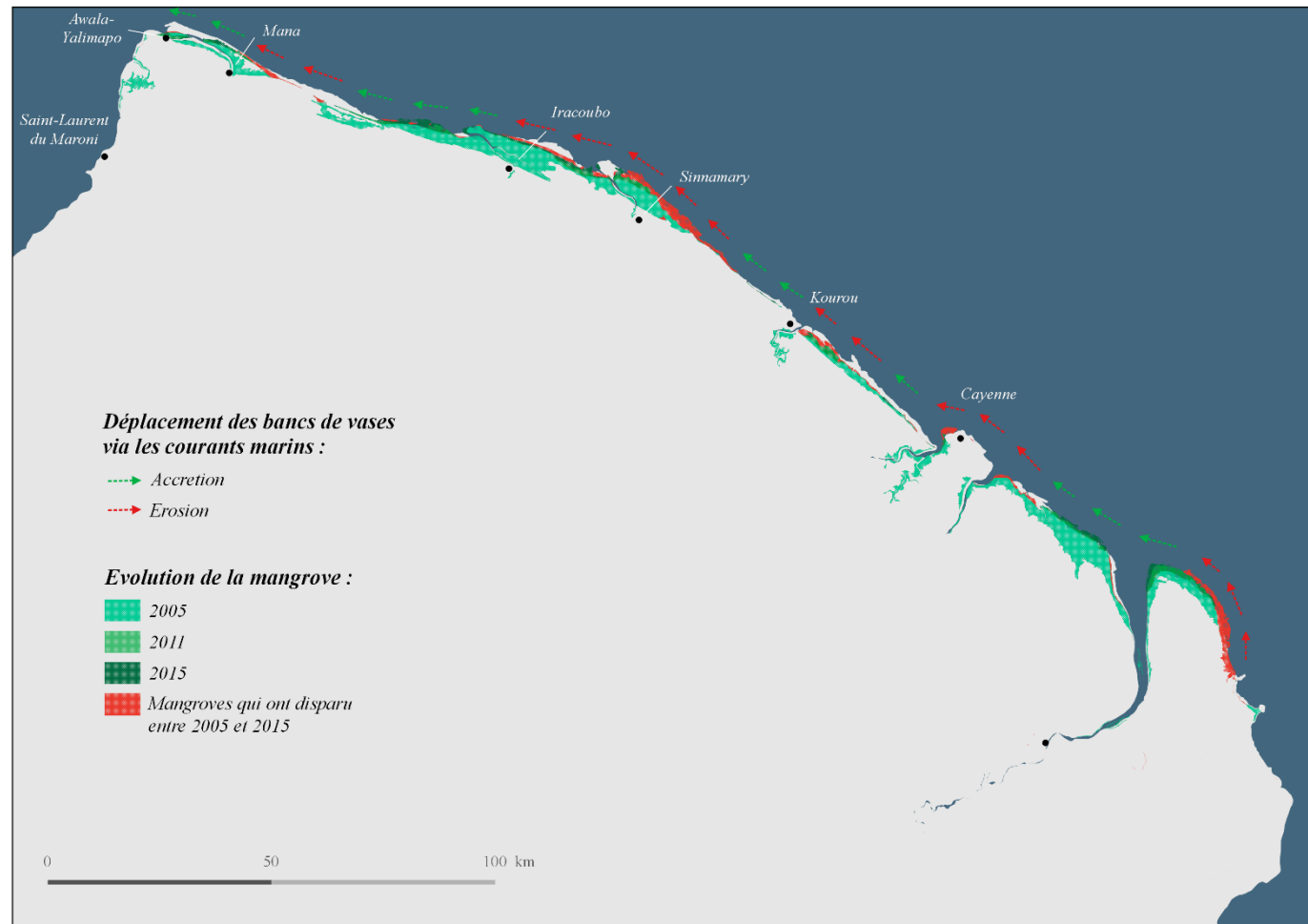


Figure 28 : Evolution des zones humides et surfaces en eau sur la façade centre et est guyanaise entre 2005 et 2015

IV. 4 - Evolution du littoral guyanais depuis 2005

Figure 29 : Dynamique des mangroves entre 2005 et 2015



La couche d'occupation des sols permet également le suivi des dynamiques côtières. Le BRGM est l'un des organismes de référence en Guyane étudiant les dynamiques côtières depuis de nombreuses années.

Le littoral guyanais a la particularité d'être l'un des plus dynamiques au monde. Le long de ces 350 km de linéaire côtier, il voit migrer des bancs de vase, dont la vase est originaire du bassin de l'Amazonie. Ces bancs prennent forme proche de la frontière Brésil/Guyane et migrent le long de la côte jusqu'à l'estuaire de l'Orénoque au Vénézuéla (Eisma et al., 1991)⁴.

⁴ Eisma D., Augustinus P.G.E.F., Alexander C., (1991). Recent and subrecent changes in the dispersal of Amazon mud. Neth. J. Sea Research. 28, 181- 192.

⁵ Gardel A., Morelle F., Proisy C., Anthony E.J., Gratiot N., (2007). Recent results on hydrosedimentary and ecological processes that govern the coastal dynamics of French Guiana, Proceedings, 8th International Ecolab Workshop on Amazon Ecosystems, august 6-12-2007, Macapa, Brazil, pp 55-58.

Un banc de vase a la particularité d'atténuer la houle incidente et donc de diminuer les phénomènes d'érosion et de submersions marines sur la plage, située en arrière banc. D'un point de vue géomorphologique, deux cas de figure sont donc caractérisés au niveau des plages :

- Une situation dite « d'inter-banc » : la plage n'a pas de banc de vase face à elle, elle est donc vulnérable aux phénomènes d'érosion et de submersion marine ;
- Une situation dite « d'envasement » : la plage a un banc de vase installé devant, elle est donc moins vulnérable.

Lors d'une situation d'envasement, si la partie sur laquelle se trouve la vase, est suffisamment exondée, la mangrove peut alors commencer à la coloniser (Gardel et al., 2007)⁵. Sous l'action des courants et de la houle, le banc de vase va migrer vers le nord-ouest du territoire et entrainer ensuite la destruction de la mangrove avec son départ. Gardel et Gratiot (2005)⁶ ont quantifié la vitesse de déplacement d'un banc de vase de 1 à 5 km par an. Mais les dernières observations menées sur le terrain montrent que cette valeur a tendance à s'accélérer.

Cette dynamique à part entière entraine donc une évolution significative du front de mer qui se retrouve dans l'évolution des cartes d'occupations des sols. Au regard de ces cartes plusieurs phénomènes marquants sont à observer :

- l'arrivée d'un banc de vase au niveau de l'embouchure du fleuve de la Mana et le développement de la mangrove entrainant le déplacement de l'embouchure dans la configuration actuelle;
- la position en inter-banc de la commune de Kourou et le développement de la mangrove sur la rive droite du Kourou. En effet, le fleuve a joué le rôle d'épi hydraulique ralentissant le franchissement du fleuve par le banc de vase ;
- l'absence de mangrove au niveau de la presqu'île de Cayenne sachant que les observations menées par l'observatoire de la dynamique côtière de Guyane (Moisan et al., 2016)⁷ indiquent le franchissement du fleuve le Mahury par un banc de vase courant 2015. En effet il est nécessaire d'avoir un banc de vase pour que la mangrove se développe, mais l'inverse n'est pas toujours vrai. Il est possible d'avoir un banc de vase sans avoir de la mangrove.

Sur les cartes de l'évolution des mangroves guyanaises, des départs massifs de mangroves le long du littoral sont observables. Ces évolutions sont à mettre directement en corrélation avec la migration des bancs de vase et donc l'installation et le départ de la mangrove. De plus, la fermeture de l'embouchure de la Mana est particulièrement visible par le gain de mangrove sur la carte « Dynamiques littorales sur les communes d'Awala-Yalimapo et Mana ».

⁶ Gardel A., Gratiot N., (2005). A satellite Image-Based Method for estimating rates of mud bank migration, French Guiana, South America. Journal of Coastal Research, vol 21., issue 4, pp 720-728.

⁷ Moisan M., Bourbon P., De la Torre Y., (2016). Observatoire de la dynamique côtière- année 2. Rapport final, BRGM/RP-65281-FR, 77 p., 70 fig., 2 ann., 1 CD.

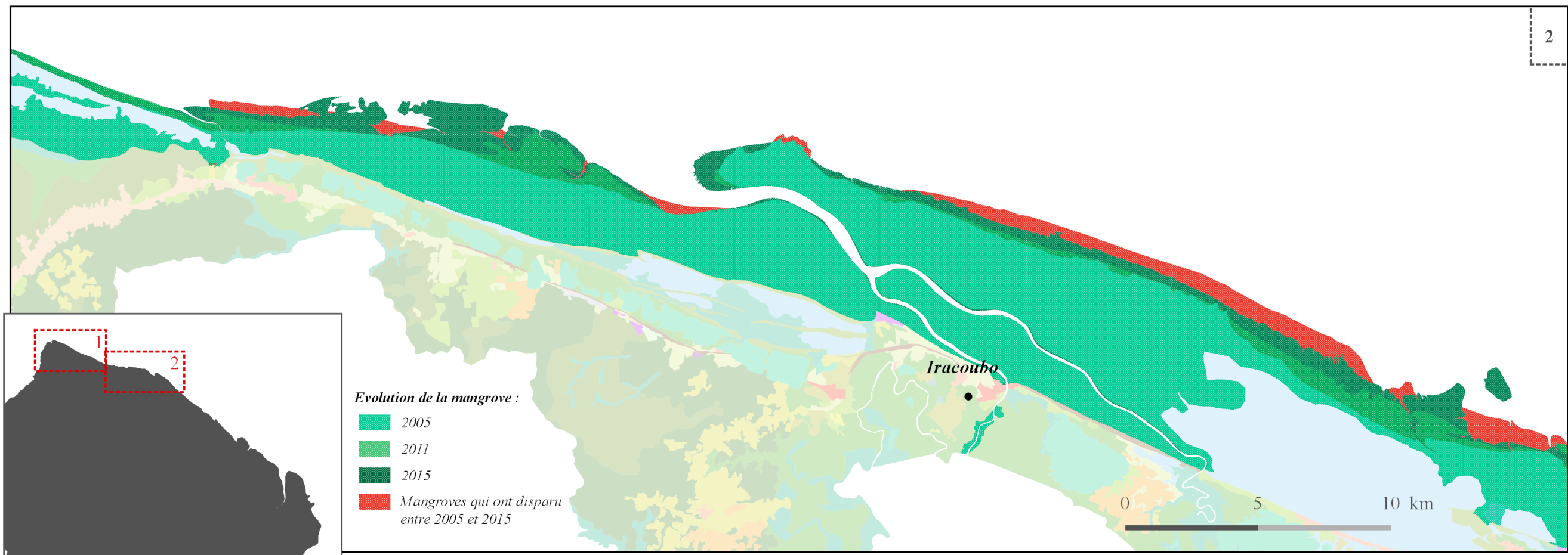
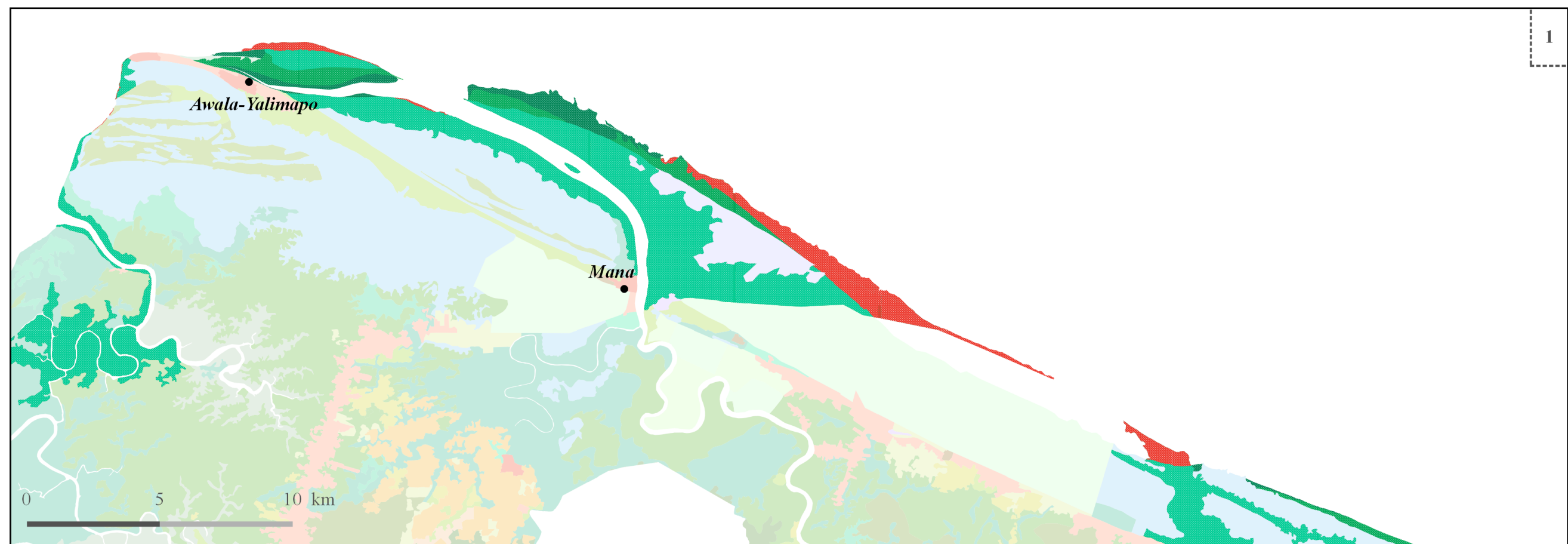


Figure 30 : Dynamiques littorales sur les communes d'Awala-Yalimapo et Mana

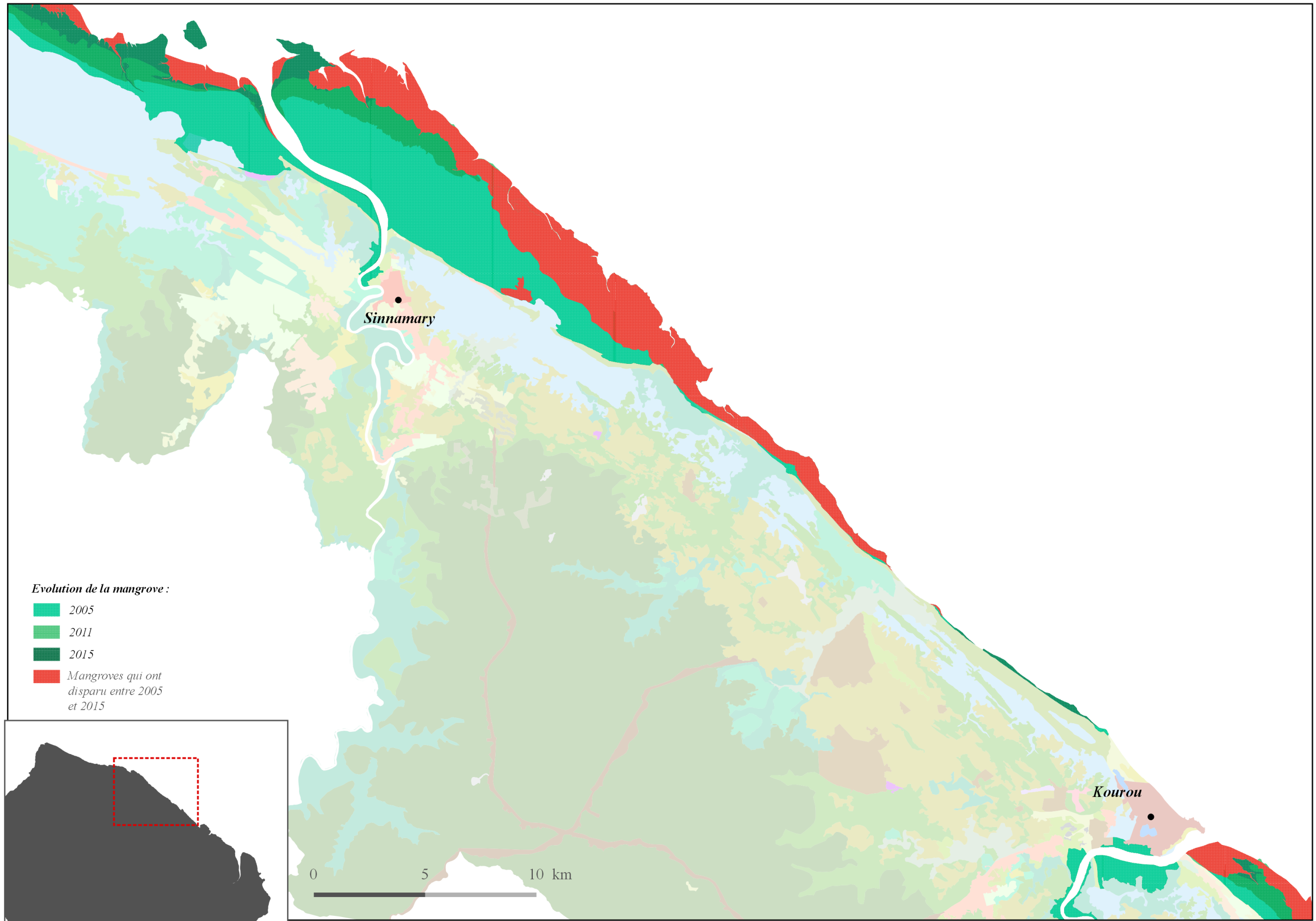


Figure 33 : Dynamiques littorales sur les communes de Sinnamary et Kourou

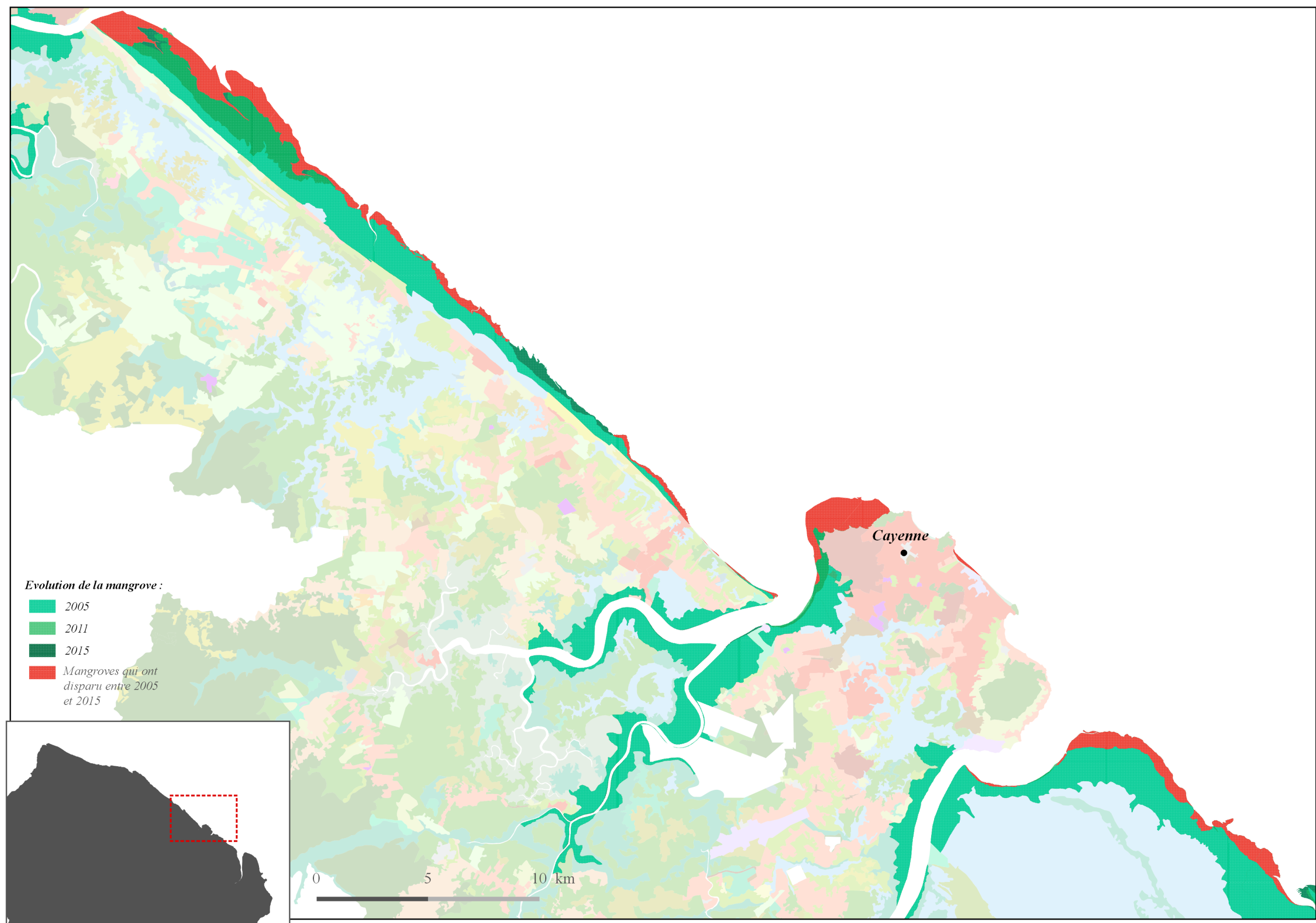


Figure 35 : Dynamiques littorales sur Tonate-Macouria et la presqu'île de Cayenne

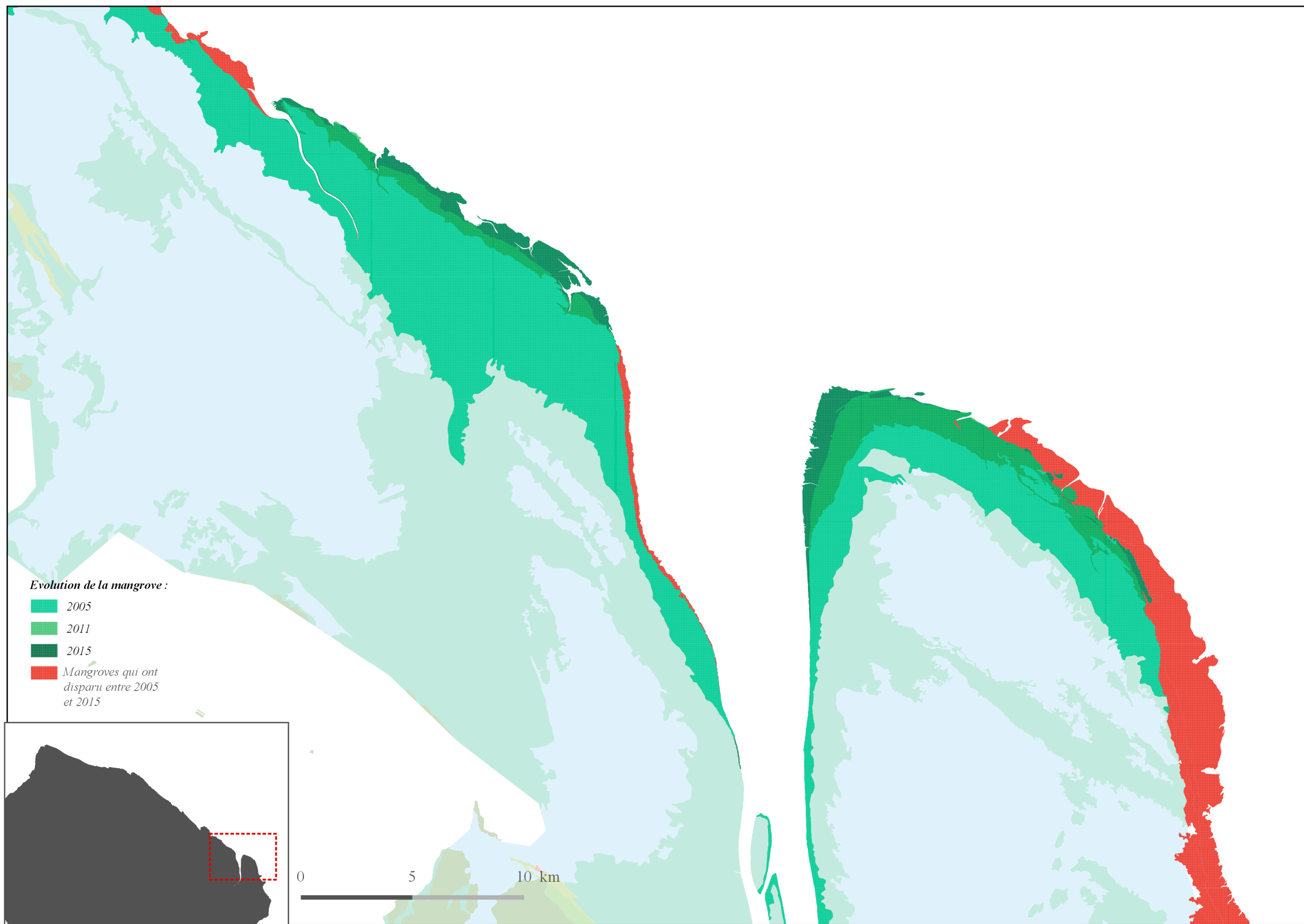


Figure 33 : Dynamiques littorales sur les communes de Roura et Régina

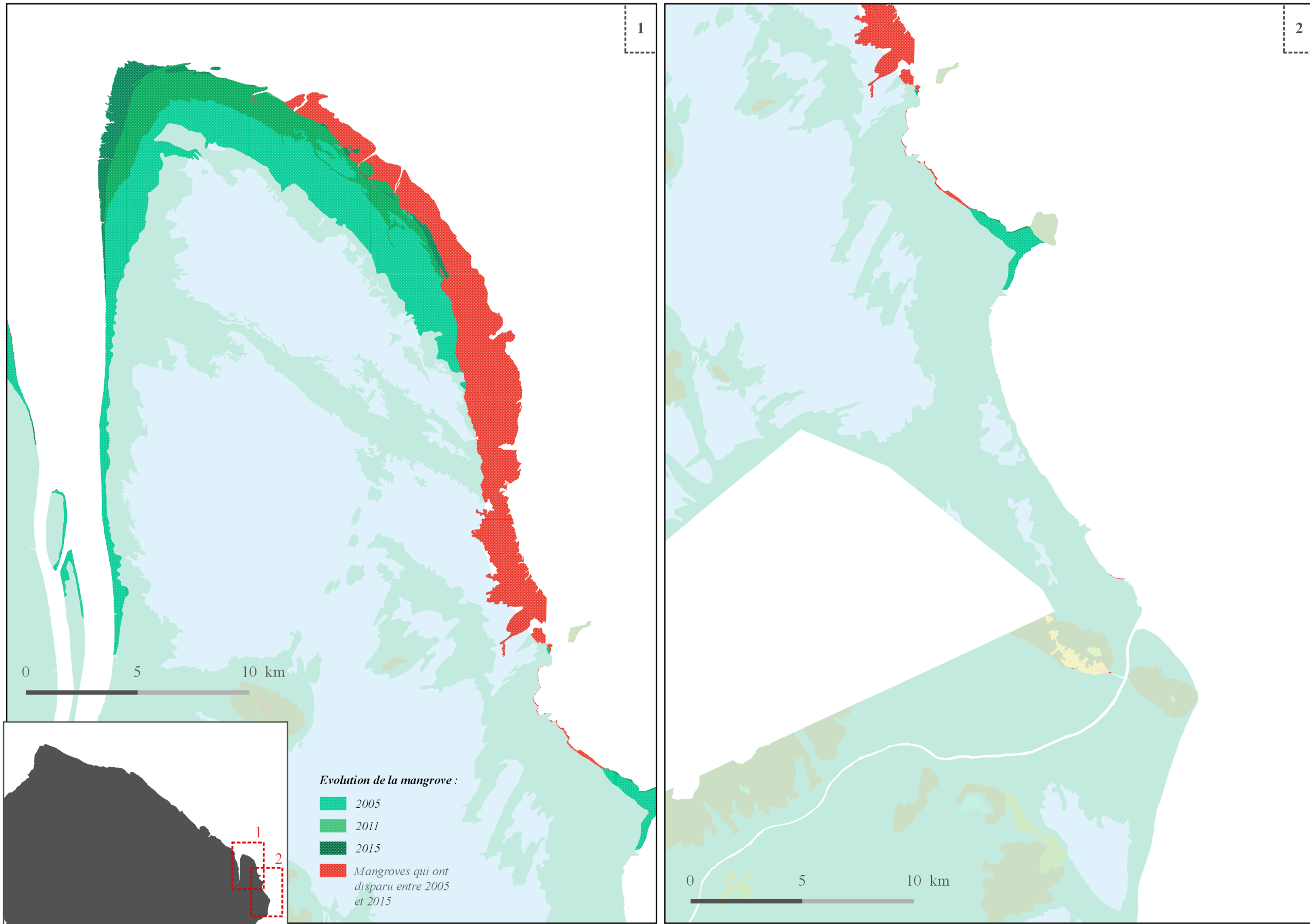


Figure 36 : Dynamiques littorales sur les communes de Régina et Ouanary

V - CHANGEMENTS D'OCCUPATION DES SOLS ENTRE 2005 ET 2015

Les pertes et gains de surfaces de chaque grand type d'occupation des sols sur le territoire permettent d'en comprendre les tendances générales en termes d'occupation des sols.

Les tableaux suivants permettent une vision globale de ces évolutions entre 2005 et 2015.

V. 1 - Changement entre les grands types d'occupation des sols entre 2005 et 2015

Figure 37 : Changement d'occupation des sols entre 2005 et 2015

| Entre 2005 et 2015 | |
|---------------------------------|---------|
| Surface (Ha) | |
| Territoires artificialisés | +6 833 |
| Territoires agricoles | +12 584 |
| Forêts et milieux semi-naturels | -19 594 |
| Zones humides | -151 |
| Surfaces en eaux | +25 |

Entre 2005 et 2015, 19 594 ha de " forêts et milieux semi-naturels " ont changé de poste (au profit des terres artificialisées pour 6800 ha et des terres agricoles pour 12800ha) et 151 ha pour les « Zones humides ». En revanche, les " territoires artificialisés " ont gagné 6 833 ha entre 2005 et 2015 et 12 584 ha pour les " territoires agricoles " au détriment des autres postes.

En outre, les milieux naturels se font grignotés par les espaces artificialisés.

Figure 38 : Les « Territoires artificialisés » en 2005 qui ont changé de classe en 2015

| 2005 | 2015 | ha |
|----------------|-----------------|--------|
| Artificialisés | Agricole | 243,75 |
| | Forêts | 104,77 |
| | Zones humides | 6,32 |
| | Surfaces en eau | 0 |

Figure 39 : Les « Territoires agricoles » en 2005 qui ont changé de classe en 2015

| 2005 | 2015 | ha |
|----------|-----------------|--------|
| Agricole | Artificialisés | 333,59 |
| | Forêts | 141,04 |
| | Zones humides | 0,18 |
| | Surfaces en eau | 2,01 |

Figure 40 : Les « Forêts et milieux semi-naturels » en 2005 qui ont changé de classe en 2015

| 2005 | 2015 | ha |
|--------|-----------------|-----------|
| Forêts | Artificialisés | 6 809,55 |
| | Agricole | 12 781,30 |
| | Zones humides | 338,42 |
| | Surfaces en eau | 23,37 |

Figure 41 : Les « Zones humides » en 2005 qui ont changé de classe en 2015

| 2005 | 2015 | ha |
|---------------|-----------------|--------|
| Zones humides | Artificialisés | 44,64 |
| | Agricole | 36,24 |
| | Forêts | 112,57 |
| | Surfaces en eau | 0 |

Figure 42 : Les « Surfaces en eau » en 2005 qui ont changé de classe en 2015

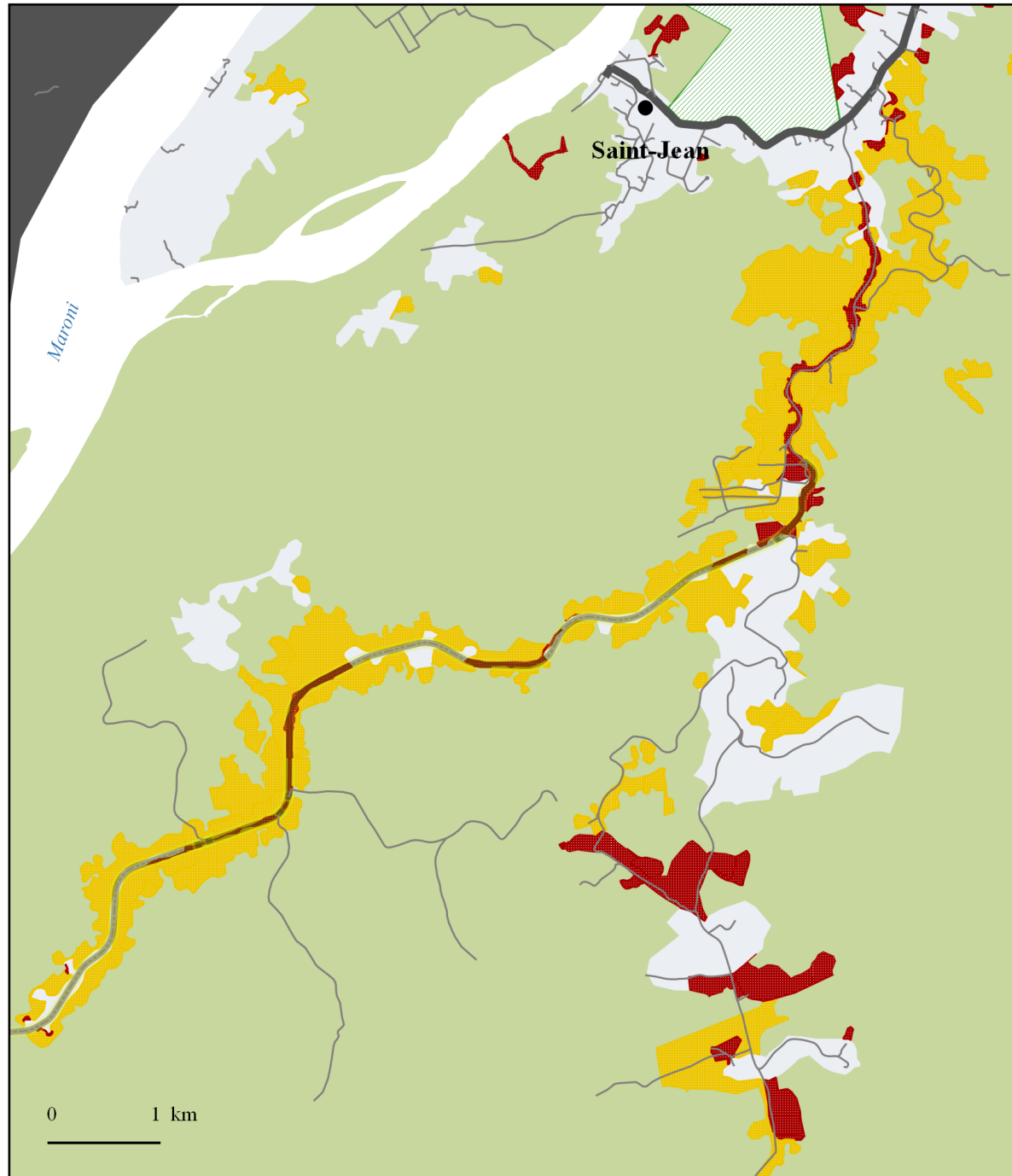
| 2005 | 2015 | ha |
|-----------------|----------------|------|
| Surfaces en eau | Artificialisés | 0,01 |
| | Agricole | 0,01 |
| | Forêts | 0,11 |
| | Zones humides | 0,01 |

Les « Forêts et milieux semi-naturels », sont les plus impactés par ces changements de poste. Plus en détail, 12 781 ha de « Forêts et milieux semi-naturels » en 2005 sont devenus des « territoires agricoles » en 2015 et 6 809 ha sont devenus des « territoires artificialisés ».

V. 2 - Etudes de cas sur les « Forêts et milieux semi-naturels » qui ont disparu au profit des « Territoires artificialisés » et des « Territoires agricoles » entre 2005 et 2015

Les cartes suivantes (études de cas n°1, n°2 et n°3) illustrent quelques exemples d'espaces forestiers fortement grignotés par les espaces agricoles et artificialisés. Comme le Sud de Saint-Jean, Javouhey (zones agricoles les plus actives de Guyane), Rocoucoua, espaces agricoles vers la piste de la Counamama et Matiti par exemple. Mais aussi aux alentours de Régina et de Saint-Georges de l'Oyapock.

Espaces forestiers et milieux semi-naturels grignotés au sud de Saint-Jean



- Forêts et milieux semi-naturels en 2005 toujours présents en 2015
- Forêts et milieux semi-naturels en 2005 devenus des territoires artificialisés en 2015
- Forêts et milieux semi-naturels en 2005 devenus des territoires agricoles en 2015

Espaces forestiers et milieux semi-naturels grignotés aux alentours de Javouhey

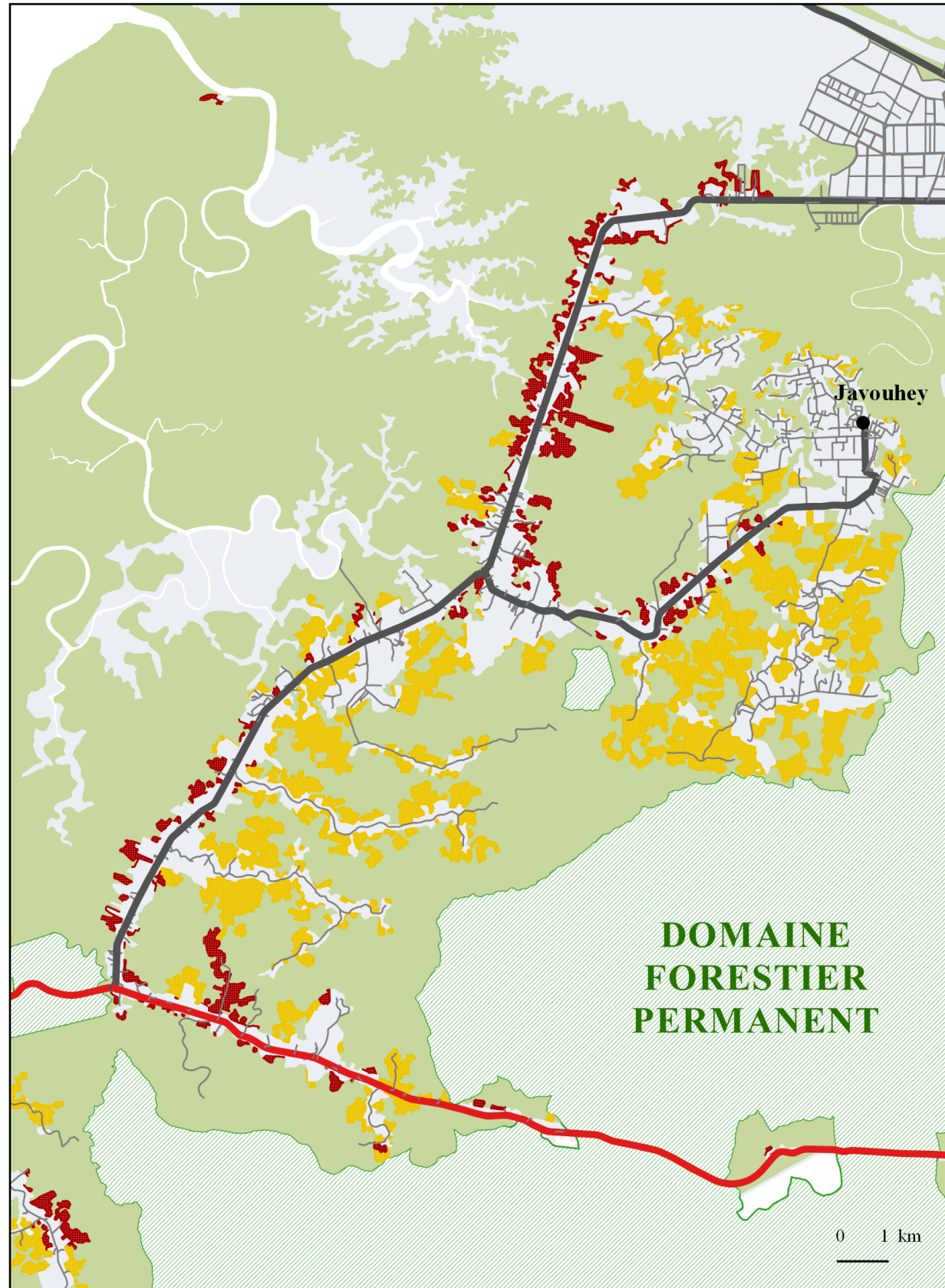
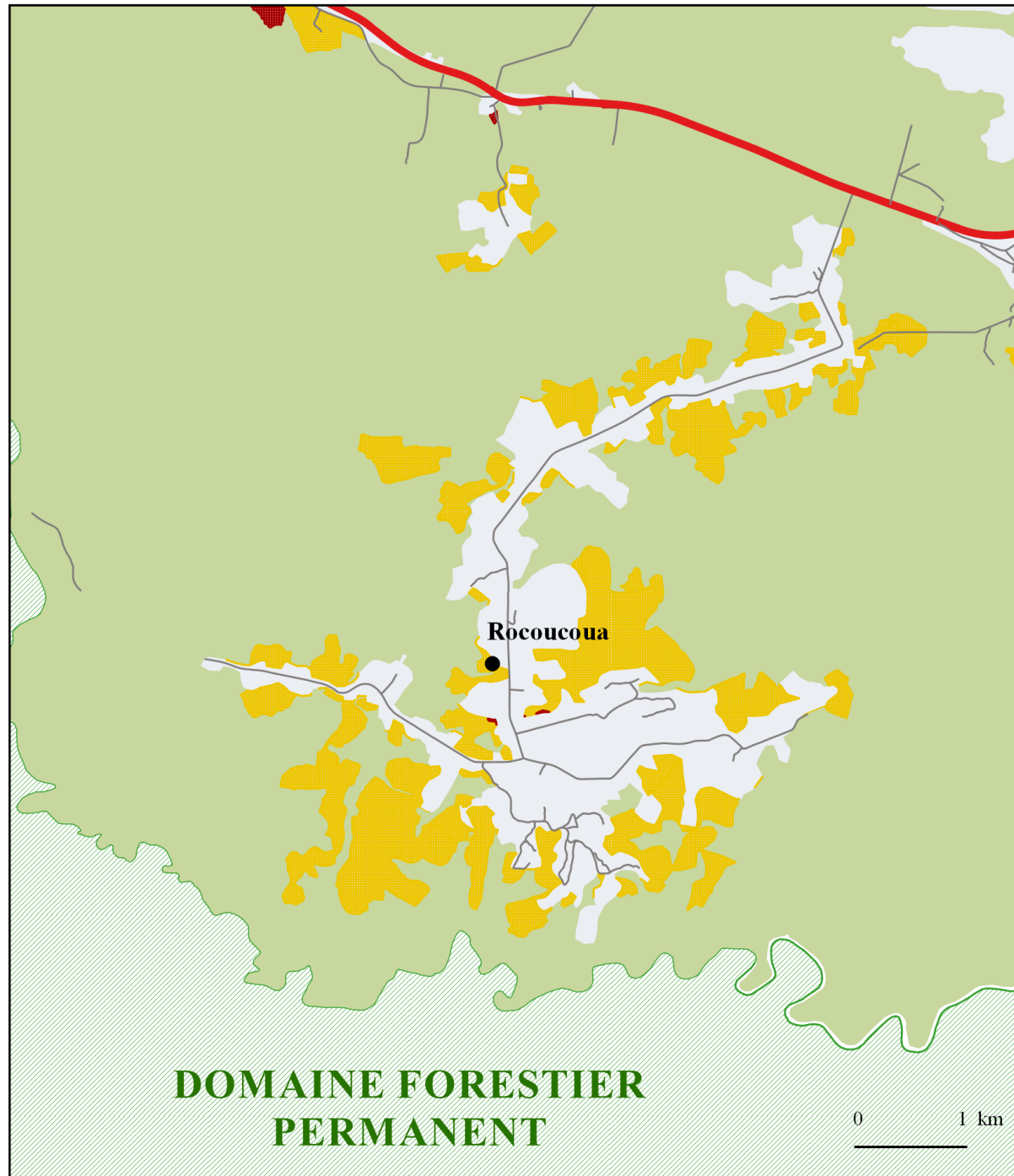
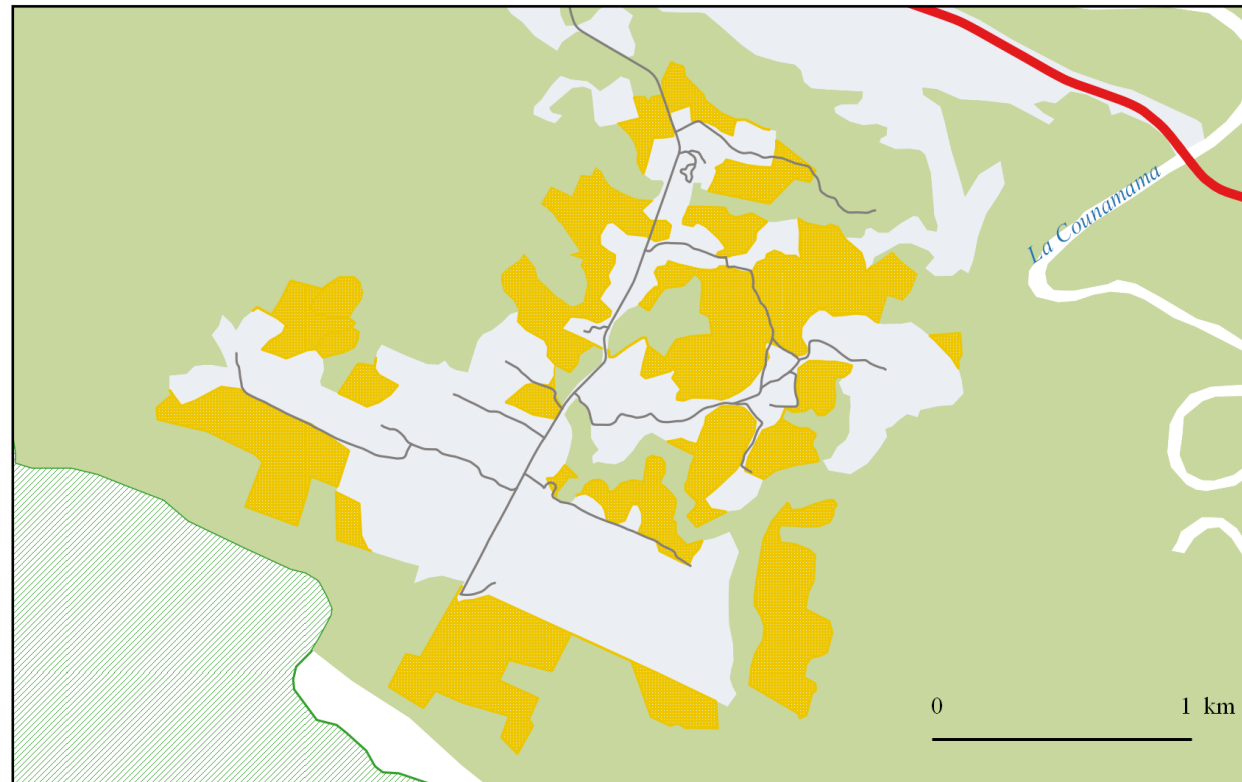


Figure 43 : Etude de cas n°1

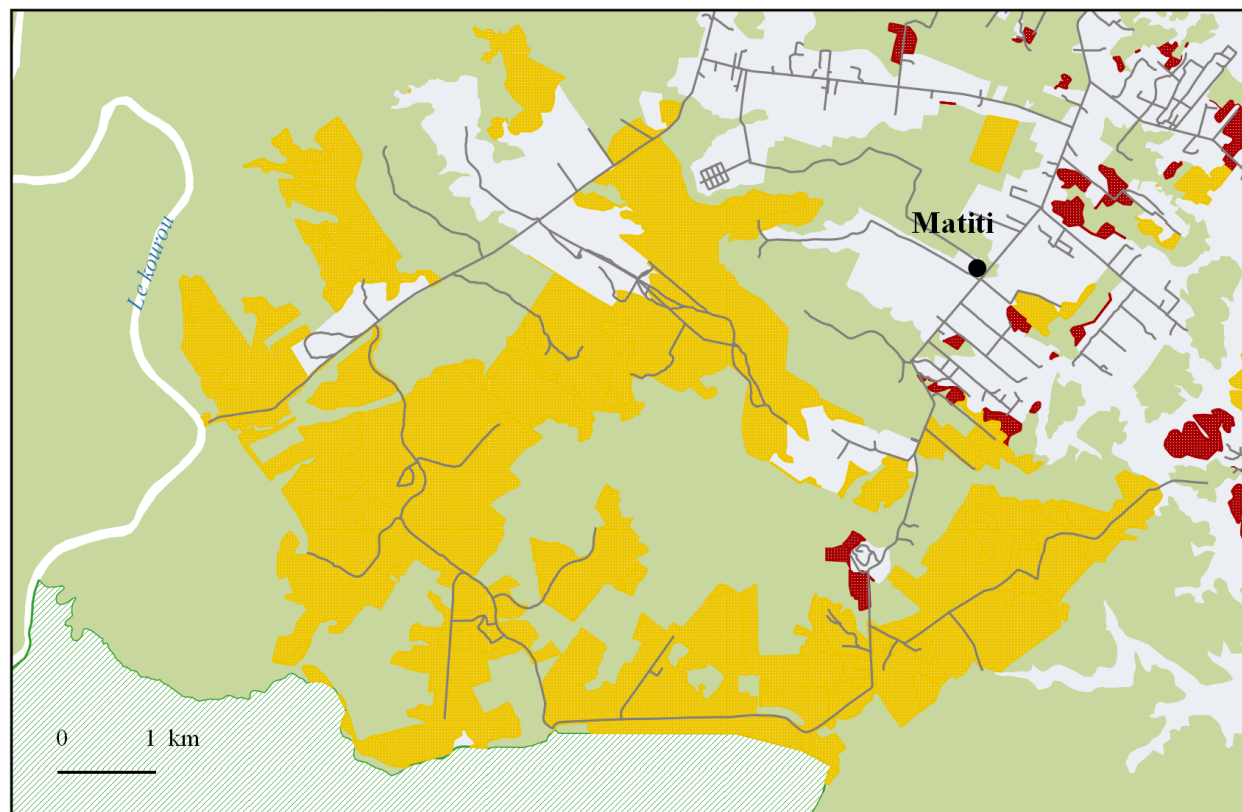
Espaces forestiers et milieux semi-naturels grignotés à Rocoucoua



Espaces forestiers et milieux semi-naturels grignotés au sud est d'Iracoubo (espaces agricoles sur la piste de Counamama)

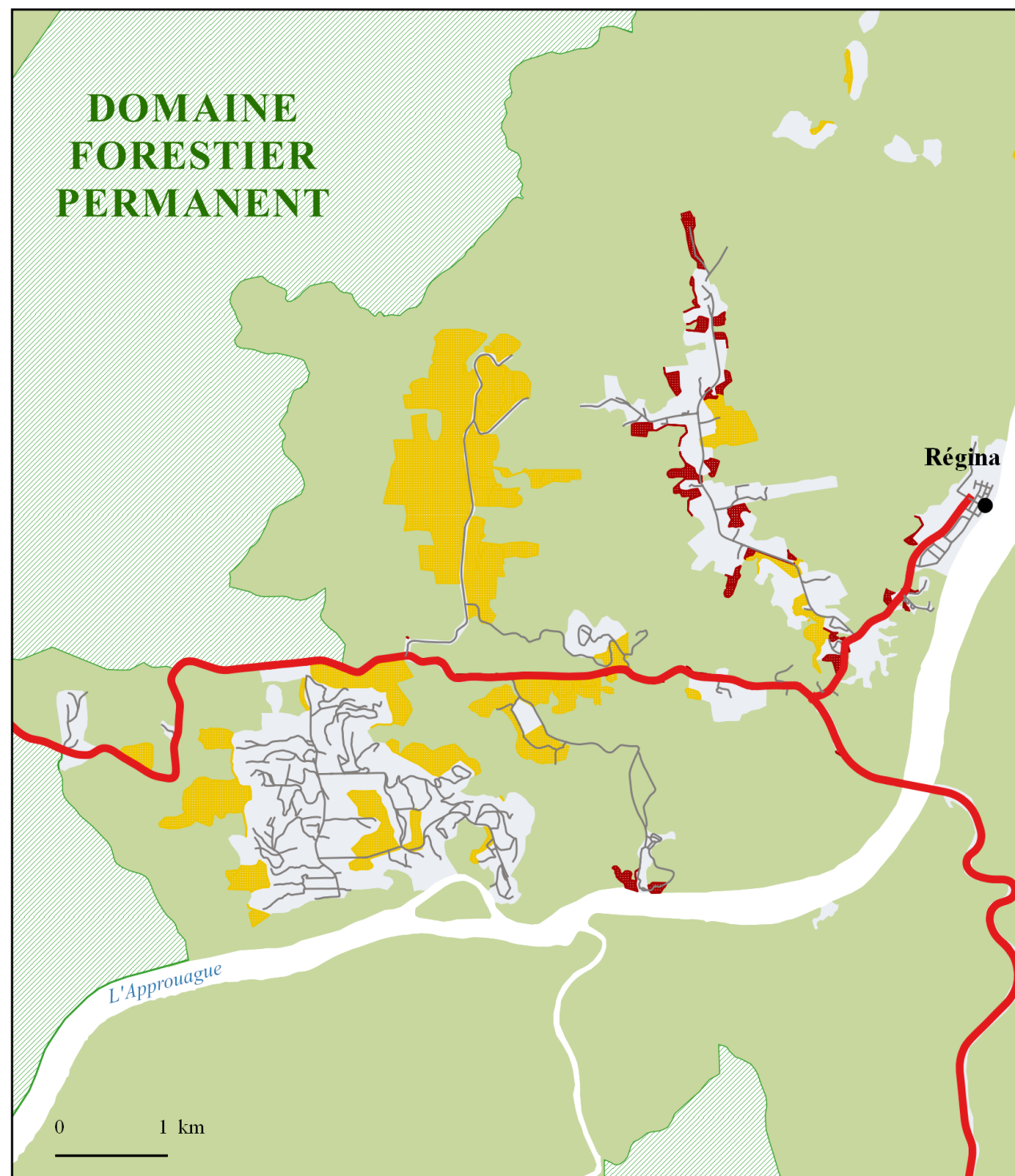


Espaces forestiers et milieux semi-naturels grignotés au sud de Matiti



- Forêts et milieux semi-naturels en 2005 toujours présents en 2015
- Forêts et milieux semi-naturels en 2005 devenus des territoires artificialisés en 2015
- Forêts et milieux semi-naturels en 2005 devenus des territoires agricoles en 2015

Figure 44 : Etude de cas n°2



- Forêts et milieux semi-naturels en 2005 toujours présents en 2015
- Forêts et milieux semi-naturels en 2005 devenus des territoires artificialisés en 2015
- Forêts et milieux semi-naturels en 2005 devenus des territoires agricoles en 2015

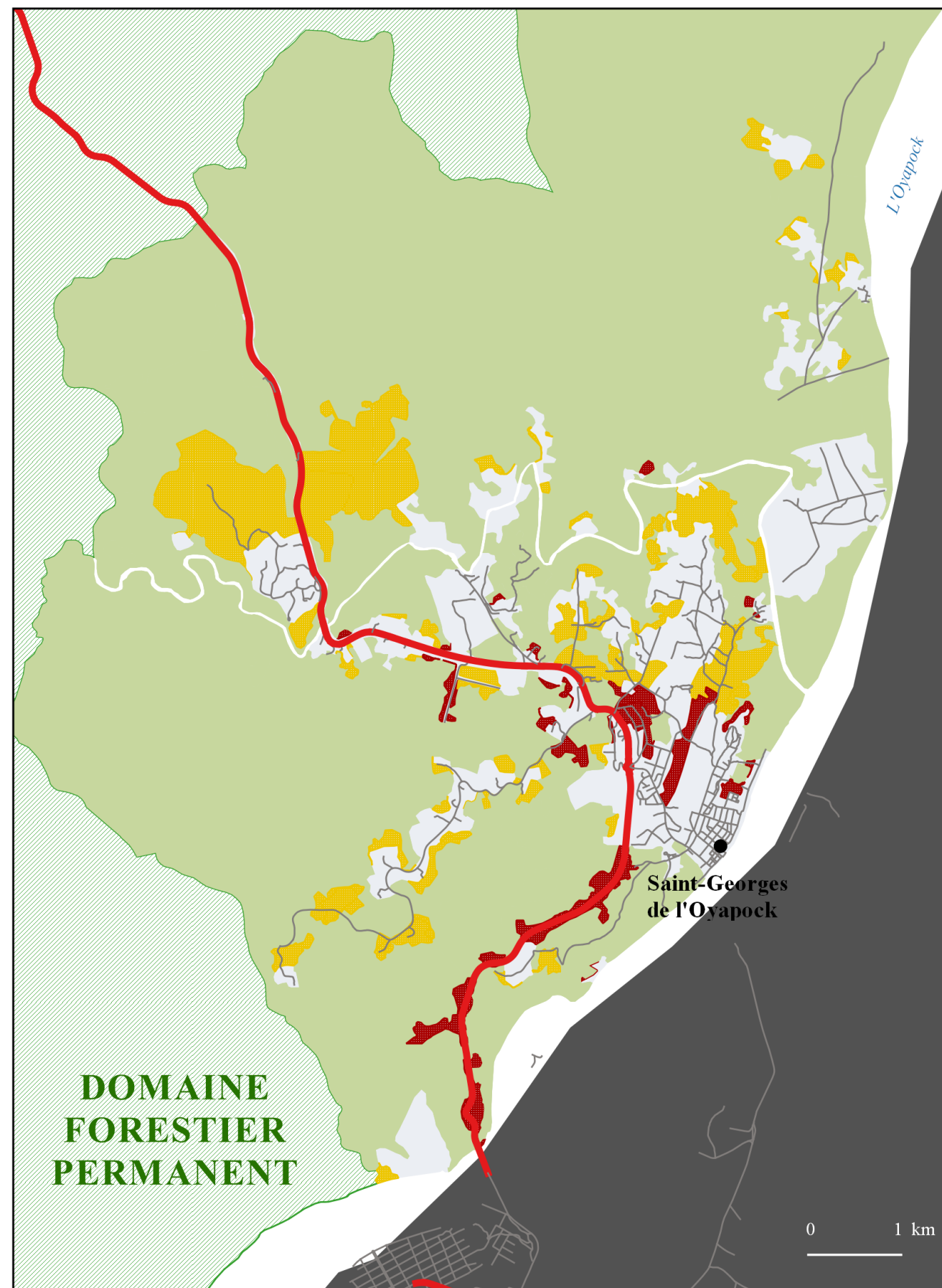


Figure 45 : Etude de cas n°3

VI - ANALYSE PAR COMMUNE

VI. 1 - Localisation des communes

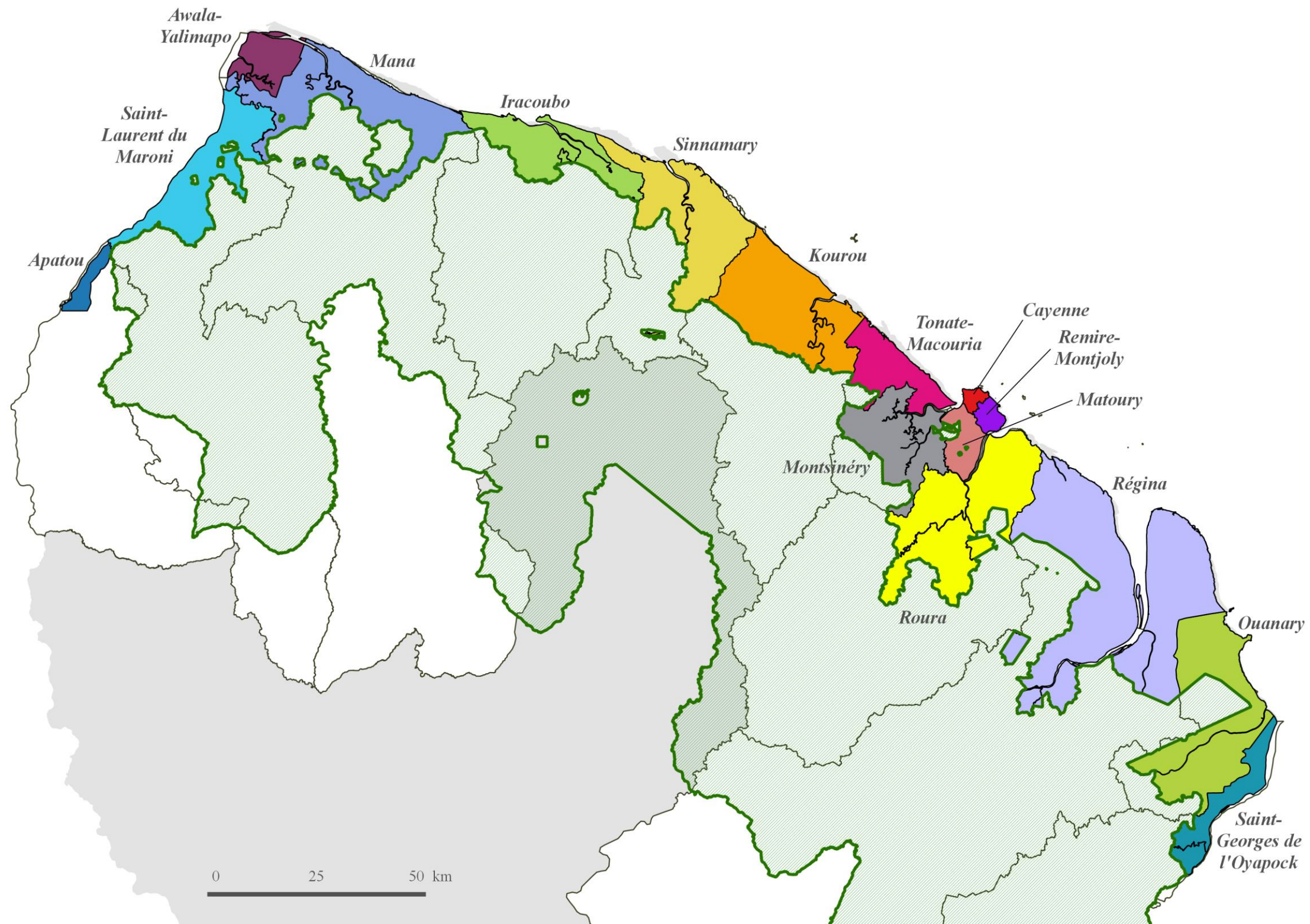


Figure 46 : Localisation des communes

VI. 2 - Evolution détaillée de l'occupation du sol par communes sur le littoral guyanais

| 1 - Territoires artificialisés | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|---------------------------------|---------|-------|---------------------------------|---------|-------|---------------------------------|----------|-------|---------------------------------|---------|-------|---------------------------------|----------|-------|---------------------------------|---------|-------|---------------------------------|----------|-------|---------------------------------|---------|-------|---------------------------------|---------|-------|---------------------------------|---------|---------|
| | 2001 | | | Évolution 2001/2005 | | | 2005 | | | Évolution 2005/2008 | | | 2008 | | | Évolution 2008/2011 | | | 2011 | | | Évolution 2011/2015 | | | 2015 | | | Évolution 2005 - 2015 | | |
| | Surface de la zone d'étude (Ha) | Surface | % | Surface de la zone d'étude (Ha) | Surface | % | Surface de la zone d'étude (Ha) | Surface | % | Surface de la zone d'étude (Ha) | Surface | % | Surface de la zone d'étude (Ha) | Surface | % | Surface de la zone d'étude (Ha) | Surface | % | Surface de la zone d'étude (Ha) | Surface | % | Surface de la zone d'étude (Ha) | Surface | % | Surface de la zone d'étude (Ha) | Surface | % | Surface de la zone d'étude (Ha) | Surface | % |
| Awala-Yalimapo | 17765,2 | 419,1 | 2,36 | 97,1 | 23,8 | 5,68 | 17862,3 | 442,9 | 2,48 | 80,3 | 39,3 | 8,87 | 17942,6 | 482,2 | 2,69 | 207,3 | 38,3 | 7,94 | 18149,9 | 520,5 | 2,87 | 213 | 14,3 | 2,75 | 18362,9 | 534,8 | 2,91 | 91,9 | 20,75 | 9,19 |
| Cayenne | 2324,9 | 1752,9 | 75,40 | 263,5 | 5,5 | 0,31 | 2588,4 | 1758,4 | 67,93 | -135,7 | 0,3 | 0,02 | 2452,7 | 1758,7 | 71,70 | 8,5 | 40,3 | 2,29 | 2461,2 | 1799 | 73,09 | -55,1 | 30,9 | 1,72 | 2406,1 | 1829,9 | 76,05 | 71,5 | 4,07 | 7,15 |
| Iracoubo | 39647,8 | 490,2 | 1,24 | 2266,8 | 27,8 | 5,67 | 41914,6 | 518 | 1,24 | -2013,1 | 15,9 | 3,07 | 39901,5 | 533,9 | 1,34 | 633,4 | 83,6 | 15,66 | 40534,9 | 617,5 | 1,52 | 1764,6 | 5,5 | 0,89 | 42299,5 | 623 | 1,47 | 105 | 20,27 | 10,5 |
| Kourou | 72075,8 | 4176 | 5,79 | 1837,3 | 335,1 | 8,02 | 73913,1 | 4511,1 | 6,10 | -1527,4 | 177,5 | 3,93 | 72385,6 | 4688,6 | 6,48 | 349,4 | 263,9 | 5,63 | 72735 | 4952,5 | 6,81 | 15,6 | 170,8 | 3,45 | 72750,6 | 5123,3 | 7,04 | 612,2 | 13,57 | 61,22 |
| Mana | 71890,3 | 3667,6 | 5,10 | 1427,4 | 400,7 | 10,93 | 73317,7 | 4068,3 | 5,55 | -737,3 | 300,9 | 7,40 | 72580,4 | 4369,2 | 6,02 | -89,9 | 349,1 | 7,99 | 72490,5 | 4718,3 | 6,51 | -227,4 | 97,5 | 2,07 | 72263,1 | 4815,8 | 6,66 | 747,5 | 18,37 | 74,75 |
| Matoury | 12515,5 | 3421 | 27,33 | -0,2 | 196,2 | 5,74 | 12515,3 | 3617,2 | 28,90 | 3,9 | 147,3 | 4,07 | 12519,2 | 3764,5 | 30,07 | 28,6 | 213,1 | 5,66 | 12547,8 | 3977,6 | 31,70 | -8,7 | 43,9 | 1,10 | 12539,1 | 4021,5 | 32,07 | 404,3 | 11,18 | 40,43 |
| Montsinéry | 41800,3 | 2065,8 | 4,94 | 0,1 | 782,3 | 37,87 | 41800,4 | 2848,1 | 6,81 | 1 | 449,9 | 15,80 | 41801,4 | 3298 | 7,89 | -1 | 690,1 | 20,92 | 41800,4 | 3988,1 | 9,54 | 22,7 | 213,6 | 5,36 | 41823,1 | 4201,7 | 10,05 | 1353,6 | 47,53 | 135,36 |
| Remire-Montjoly | 4588,4 | 1646 | 35,87 | 20,7 | 38,1 | 2,31 | 4609,1 | 1684,1 | 36,54 | -0,5 | 87,8 | 5,21 | 4608,6 | 1771,9 | 38,45 | 0 | 100,1 | 5,65 | 4608,6 | 1872 | 40,62 | -541,4 | 24,4 | 1,30 | 4067,2 | 1896,4 | 46,63 | 212,3 | 12,61 | 21,23 |
| Roura | 82190,6 | 1986,2 | 2,42 | 499,6 | 590,9 | 29,75 | 82690,2 | 2577,1 | 3,12 | -314,5 | 341,4 | 13,25 | 82375,7 | 2918,5 | 3,54 | -175,8 | 330,6 | 11,33 | 82199,9 | 3249,1 | 3,95 | 12,1 | 268,5 | 8,26 | 82212 | 3517,6 | 4,28 | 940,5 | 36,49 | 94,05 |
| Sinnamary | 61698,9 | 1753,1 | 2,84 | 5665,3 | 272,1 | 15,52 | 67364,2 | 2025,2 | 3,01 | -4041 | 127,6 | 6,30 | 63323,2 | 2152,8 | 3,40 | 91,2 | 66,3 | 3,08 | 63414,4 | 2219,1 | 3,50 | -554,4 | 12,5 | 0,56 | 62860 | 2231,6 | 3,55 | 206,4 | 10,19 | 20,64 |
| Tonate-Macouria | 26682,3 | 3008,5 | 11,28 | 1051,1 | 637,9 | 21,20 | 27733,4 | 3646,4 | 13,15 | -672,1 | 463,5 | 12,71 | 27061,3 | 4109,9 | 15,20 | -105,9 | 874,5 | 21,28 | 26955,4 | 4984,4 | 18,49 | 76,6 | -239,6 | -4,81 | 27032 | 4744,8 | 17,55 | 1098,4 | 30,12 | 109,84 |
| St Georges d'Oyapock | Zone non étudiée en 2001 | | | | | | 22387,5 | 374,3 | 1,67 | -0,4 | 65,7 | 17,55 | 22387,1 | 440 | 1,97 | -13,8 | 80,1 | 18,20 | 22373,3 | 520,1 | 2,32 | 0 | 0 | 0,00 | 22373,3 | 520,1 | 2,32 | 145,8 | 38,95 | 14,58 |
| St Laurent du Maroni | Zone non étudiée en 2001 | | | | | | 41588,9 | 2806,1 | 6,75 | 0,2 | 304,6 | 10,85 | 41589,1 | 3110,7 | 7,48 | 0 | 236,9 | 7,62 | 41589,1 | 3347,6 | 8,05 | 94,9 | 353,1 | 10,55 | 41684 | 3700,7 | 8,88 | 894,6 | 31,88 | 89,46 |
| Ouanary | Zone non étudiée en 2001 | | | | | | 71982,9 | 7,4 | 0,01 | -15,9 | 1,2 | 16,22 | 71967 | 8,6 | 0,01 | 0 | 0,6 | 6,98 | 71967 | 9,2 | 0,01 | 81 | 0 | 0,00 | 72048 | 9,2 | 0,01 | 1,8 | 24,32 | 0,18 |
| Regina | Zone non étudiée en 2001 | | | | | | 168365,5 | 406,6 | 0,24 | -2923,1 | 15,4 | 3,79 | 165442,4 | 422 | 0,26 | 3,9 | 17,7 | 4,19 | 165446,3 | 439,7 | 0,27 | 1338,7 | 0,1 | 0,02 | 166785 | 439,8 | 0,26 | 33,2 | 8,17 | 3,32 |
| Apatou | Zone non étudiée en 2001 | | | | | | 6552,84 | 402,26 | 6,14 | 0 | 89,41 | 22,23 | 6552,84 | 491,67 | 7,50 | 0 | 78,61 | 15,99 | 6552,84 | 570,28 | 8,70 | -1,14 | 22,52 | 3,95 | 6551,7 | 592,8 | 9,05 | 190,54 | 47,37 | 19,054 |
| Total | 433180 | 24386,4 | 5,63 | | | | 757186,34 | 31693,46 | 4,19 | -12295,7 | 2627,71 | 8,29 | 744890,64 | 34321,17 | 4,61 | 935,9 | 3463,81 | 10,09 | 745826,54 | 37784,98 | 5,07 | -2231,06 | 1018,02 | 2,69 | 748057,6 | 38803 | 5,19 | 7109,54 | 22,43 | 710,954 |

Figure 47 : Evolution par communes pour les « Territoires artificialisés »

2 - Territoires agricoles

| | 2001 | | | Évolution 2001/2005 | | | 2005 | | | Évolution 2005/2008 | | | 2008 | | | Évolution 2008/2011 | | | 2011 | | | Évolution 2011/2015 | | | 2015 | | | Évolution 2005 - 2015 | | |
|----------------------|---------------------------------|----------------|-------------|---------------------------------|---------|-------|---------------------------------|-----------------|-------------|---------------------------------|----------------|--------------|---------------------------------|-----------------|-------------|---------------------------------|----------------|--------------|---------------------------------|-----------------|-------------|---------------------------------|----------------|--------------|---------------------------------|----------------|------------|---------------------------------|--------------|-----------------|
| | Surface de la zone d'étude (Ha) | Surface | % | Surface de la zone d'étude (Ha) | Surface | % | Surface de la zone d'étude (Ha) | Surface | % | Surface de la zone d'étude (Ha) | Surface | % | Surface de la zone d'étude (Ha) | Surface | % | Surface de la zone d'étude (Ha) | Surface | % | Surface de la zone d'étude (Ha) | Surface | % | Surface de la zone d'étude (Ha) | Surface | % | Surface de la zone d'étude (Ha) | Surface | % | Surface de la zone d'étude (Ha) | Surface | % |
| Awala-Yalimapo | 17765,2 | 0 | 0 | 97,1 | 0 | 0 | 17862,3 | 0 | 0 | 80,3 | 8,7 | 0,05 | 17942,6 | 8,7 | 0,05 | 207,3 | 0 | 0 | 18149,9 | 8,7 | 0,05 | 212,4 | 0 | 0 | 18362,9 | 8,7 | 0,05 | 8,7 | | 0,87 |
| Cayenne | 2324,9 | 0 | 0 | 263,5 | 0 | 0 | 2588,4 | 0 | 0 | -135,7 | 0 | 0 | 2452,7 | 0 | 0 | 8,5 | 0 | 0 | 2461,2 | 0 | 0 | -55,1 | 0 | 0 | 2406,1 | 0 | 0 | 0 | | 0 |
| Iracoubo | 39647,8 | 1076,1 | 2,71 | 2266,8 | 295,7 | 0,75 | 41914,6 | 1371,8 | 3,27 | -2013,1 | 250,3 | 0,60 | 39901,5 | 1622,1 | 4,07 | 633,4 | 230,5 | 0,58 | 40534,9 | 1852,6 | 4,57 | 1764,8 | 461,7 | 1,14 | 42299,5 | 2314,3 | 5,47 | 942,5 | 68,71 | 94,25 |
| Kourou | 72075,8 | 455,6 | 0,63 | 1837,3 | 669,2 | 0,93 | 73913,1 | 1124,8 | 1,52 | -1527,5 | 780,4 | 1,06 | 72385,6 | 1905,2 | 2,63 | 349,4 | 1222,4 | 1,69 | 72735 | 3127,6 | 4,30 | 15,6 | 646 | 0,89 | 72750,6 | 3773,6 | 5,19 | 2648,8 | 235,49 | 264,88 |
| Mana | 71890,3 | 7847,7 | 10,92 | 1427,4 | 2223,5 | 3,09 | 73317,7 | 10071,2 | 13,74 | -737,6 | 786,4 | 1,07 | 72580,1 | 10857,6 | 14,96 | -89,6 | 408,8 | 0,56 | 72490,5 | 11266,4 | 15,54 | -227,4 | 529,1 | 0,73 | 72263,1 | 11795,5 | 16,32 | 1724,3 | 17,12 | 172,43 |
| Matoury | 12515,5 | 210,3 | 1,68 | -0,2 | -5,6 | -0,04 | 12515,3 | 204,7 | 1,64 | 3,9 | 23,5 | 0,19 | 12519,2 | 228,2 | 1,82 | 28,6 | -4,8 | -0,04 | 12547,8 | 223,4 | 1,78 | -8,7 | 0 | 0 | 12539,1 | 223,4 | 1,78 | 18,7 | 9,14 | 1,87 |
| Montsinéry | 41800,3 | 517,3 | 1,24 | 0,1 | 105 | 0,25 | 41800,4 | 622,3 | 1,49 | 1 | 11,2 | 0,03 | 41801,4 | 633,5 | 1,52 | -1 | 244,8 | 0,59 | 41800,4 | 878,3 | 2,10 | 22,7 | 286,6 | 0,69 | 41823,1 | 1164,9 | 2,79 | 542,6 | 87,19 | 54,26 |
| Remire-Montjoly | 4588,4 | 0 | 0 | 20,7 | 0 | 0 | 4609,1 | 0 | 0 | -0,5 | 0 | 0 | 4608,6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4608,6 | 0 | 0 | -541,4 | 0 | 0 | 4607,2 | 0 | 0 | 0 | | 0 |
| Roura | 82190,6 | 2498,6 | 3,04 | 499,6 | 821,1 | 1,00 | 82690,2 | 3319,7 | 4,01 | -314,5 | 60,1 | 0,07 | 82375,7 | 3379,8 | 4,10 | -175,8 | 138,4 | 0,17 | 82199,9 | 3518,2 | 4,28 | 12,1 | 108,8 | 0,13 | 82212 | 3627 | 4,41 | 307,3 | 9,26 | 30,73 |
| Sinnamary | 61698,9 | 859,5 | 1,39 | 5665,3 | 468,7 | 0,76 | 67364,2 | 1328,2 | 1,97 | -4041 | 167,3 | 0,25 | 63323,2 | 1495,5 | 2,36 | 91,2 | 420,7 | 0,66 | 63414,4 | 1916,2 | 3,02 | -554,5 | 244,2 | 0,39 | 62860 | 2160,4 | 3,44 | 832,2 | 62,66 | 83,22 |
| Tonate-Macouria | 26682,3 | 2428,7 | 9,10 | 1051,1 | 426,4 | 1,60 | 27733,4 | 2855,1 | 10,29 | -672,1 | 495 | 1,78 | 27061,3 | 3350,1 | 12,38 | -105,9 | 485,8 | 1,80 | 26955,4 | 3835,9 | 14,23 | 76,6 | 32,9 | 0,12 | 27032 | 3868,8 | 14,31 | 1013,7 | 35,50 | 101,37 |
| St Georges d'Oyapock | Zone non étudiée en 2001 | | | | | | 22387,5 | 847,4 | 3,79 | -0,4 | 181,2 | 0,81 | 22387,1 | 1028,6 | 4,59 | -13,8 | 287,4 | 1,28 | 22373,3 | 1316 | 5,88 | 0 | 108,3 | 0,48 | 22373,3 | 1424,3 | 6,37 | 576,9 | 68,08 | 57,69 |
| St Laurent du Maroni | | | | | | | 41588,9 | 2675,9 | 6,43 | 0,2 | 927 | 2,23 | 41589,1 | 3602,9 | 8,66 | 0 | 805,9 | 1,94 | 41589,1 | 4408,8 | 10,60 | 94,9 | 1092,3 | 2,63 | 41684 | 5501,1 | 13,20 | 2825,2 | 105,58 | 282,52 |
| Ouanary | | | | | | | 71982,9 | 108,9 | 0,15 | -15,9 | 22,9 | 0,03 | 71967 | 131,8 | 0,18 | 0 | 8,1 | 0,01 | 71967 | 139,9 | 0,19 | 81 | 0 | 0 | 72048 | 139,9 | 0,19 | 31 | 28,47 | 3,1 |
| Regina | | | | | | | 168365,5 | 542,2 | 0,32 | -2923,1 | 84,5 | 0,05 | 165442,4 | 626,7 | 0,38 | 3,9 | 190,2 | 0,11 | 165446,3 | 816,9 | 0,49 | 1338,7 | 118,4 | 0,07 | 166785 | 935,3 | 0,56 | 393,1 | 72,50 | 39,31 |
| Apatou | | | | | | | 6552,84 | 1234,14 | 18,83 | 0 | 238,95 | 3,65 | 6552,84 | 1473,09 | 22,48 | 0 | 56,58 | 0,86 | 6552,84 | 1529,67 | 23,34 | -1,14 | 419,73 | 6,41 | 6551,7 | 1949,4 | 29,75 | 715,26 | 57,96 | 71,526 |
| Total | 433180 | 15893,8 | 3,67 | | | | 757186,34 | 26306,34 | 3,47 | -12296 | 4037,45 | 15,35 | 744890,34 | 30343,79 | 4,07 | 936,2 | 4494,78 | 14,81 | 745826,54 | 34838,57 | 4,67 | 2231,06 | 4048,03 | 11,62 | 748057,6 | 38886,6 | 5,2 | 12580,26 | 47,82 | 1258,026 |

Figure 48 : Evolution par communes pour les "Territoires agricoles"

3 - Forêts et milieux semi-naturels

| | 2001 | | | Évolution 2001/2005 | | | 2005 | | | Évolution 2005/2008 | | | 2008 | | | Évolution 2008/2011 | | | 2011 | | | Évolution 2011/2015 | | | 2015 | | | Évolution 2005 - 2015 | | | | | | | |
|----------------------|---------------------------------|---------|-------|---------------------------------|---------|-------|---------------------------------|----------|-------|---------------------------------|---------|-------|---------------------------------|-----------|-------|---------------------------------|-----------|-------|---------------------------------|-----------|-------|---------------------------------|---------|-------|---------------------------------|-----------|-------|-----------------------|----------|--|----------|----------|-------|-----------|-------|
| | Surface de la zone d'étude (Ha) | Surface | % | Surface de la zone d'étude (Ha) | Surface | % | Surface de la zone d'étude (Ha) | Surface | % | Surface de la zone d'étude (Ha) | Surface | % | Surface de la zone d'étude (Ha) | Surface | % | Surface de la zone d'étude (Ha) | Surface | % | Surface de la zone d'étude (Ha) | Surface | % | Surface de la zone d'étude (Ha) | Surface | % | Surface de la zone d'étude (Ha) | Surface | % | Surface | % | Variation Annuelle moyenne 2005 - 2015 | | | | | |
| Awala-Yalimapo | 17765,2 | 9955,6 | 56,04 | 97,1 | 74,3 | 0,75 | 17862,3 | 10029,9 | 56,15 | 80,3 | 32,3 | 0,32 | 17942,6 | 10062,2 | 56,08 | 207,3 | 168,9 | 1,68 | 18149,9 | 10231,1 | 56,37 | 213 | 200,2 | 1,96 | 18362,9 | 10431,3 | 56,81 | 401,4 | 4,00 | 40,14 | | | | | |
| Cayenne | 2324,9 | 383,5 | 16,50 | 263,5 | 246,1 | 64,17 | 2588,4 | 629,6 | 24,32 | -135,7 | -154,5 | 24,54 | 2452,7 | 475,1 | 19,37 | 8,5 | -27,7 | -5,83 | 2461,2 | 447,4 | 18,18 | -55,1 | -37,1 | -8,29 | 2406,1 | 410,3 | 17,05 | -219,3 | -34,83 | -21,93 | | | | | |
| Iracoubo | 39647,8 | 35922,3 | 90,60 | 2266,8 | 1948,5 | 5,42 | 41914,6 | 37870,8 | 90,35 | -2013,1 | -2279,2 | -6,02 | 39901,5 | 35591,6 | 89,20 | 633,4 | 319,4 | 0,90 | 40534,9 | 35911 | 88,59 | 1764,6 | 1297,5 | 3,61 | 42299,5 | 37208,5 | 87,96 | -662,3 | -1,75 | -66,23 | | | | | |
| Kourou | 72075,8 | 62844,3 | 87,19 | 1837,3 | 965,5 | 1,54 | 73913,1 | 63809,8 | 86,33 | -1527,4 | -2468 | -3,87 | 72385,6 | 61341,8 | 6,48 | 349,4 | -1099,9 | -1,79 | 15,6 | 60241,9 | 82,82 | 15,6 | -798,7 | -1,33 | 72750,6 | 59443,2 | 81,71 | -4366,6 | -6,84 | -436,66 | | | | | |
| Mana | 71890,3 | 55031 | 76,55 | 1427,4 | -1192,7 | -2,17 | 73317,7 | 53838,3 | 73,43 | -737,6 | -1627,5 | -3,02 | 72580,1 | 52210,8 | 71,94 | -89,6 | -816,2 | -1,56 | 72490,5 | 51394,6 | 70,90 | -227,4 | -840,9 | -1,64 | 72263,1 | 50553,7 | 69,96 | -3284,6 | -6,10 | -328,46 | | | | | |
| Matoury | 12515,5 | 7959,9 | 63,60 | -0,2 | -179,5 | -2,26 | 12515,3 | 7780,4 | 62,17 | 3,9 | -179,5 | -2,31 | 12519,2 | 7600,9 | 60,71 | 28,6 | -179 | -2,35 | 12547,8 | 7421,9 | 59,15 | -8,7 | -50,3 | -0,68 | 12539,1 | 7371,6 | 58,79 | -408,8 | -5,25 | -40,88 | | | | | |
| Montsinéry | 41800,3 | 35849,2 | 85,76 | 0,1 | -946,3 | -2,64 | 41800,4 | 34902,9 | 83,50 | 1 | -458,3 | -1,31 | 41801,4 | 34444,6 | 82,40 | -1 | -935,3 | -2,72 | 41800,4 | 33509,3 | 80,17 | 22,7 | -480,5 | -1,43 | 41823,1 | 33028,8 | 78,97 | -1874,1 | -5,37 | -187,41 | | | | | |
| Remire-Montjoly | 4588,4 | 2237,8 | 48,77 | 20,7 | -6,3 | -0,28 | 4609,1 | 2231,5 | 48,42 | -0,5 | -87,7 | -3,93 | 4608,6 | 2143,8 | 46,52 | 0 | -94,2 | -4,39 | 4608,6 | 2049,6 | 44,47 | -541,4 | -25,9 | -1,26 | 4067,2 | 2023,7 | 49,76 | -207,8 | -9,31 | -20,78 | | | | | |
| Roura | 82190,6 | 61843,8 | 75,24 | 499,6 | -874 | -1,41 | 82690,2 | 60969,8 | 73,73 | -314,5 | -716,5 | -1,18 | 82375,7 | 60253,3 | 73,14 | -175,8 | -656,8 | -1,09 | 82199,9 | 59596,5 | 72,50 | 12,1 | -364,5 | -0,61 | 82212 | 59232 | 72,05 | -1737,8 | -2,85 | -173,78 | | | | | |
| Sinnamary | 61698,9 | 51507,3 | 83,48 | 5665,3 | 4908,9 | 9,53 | 67364,2 | 56416,2 | 83,75 | -4041 | -4336,9 | -7,69 | 63323,2 | 52079,3 | 82,24 | 91,2 | -446,2 | -0,86 | 63414,4 | 51633,1 | 81,42 | -554,4 | -880,7 | -1,71 | 62860 | 50752,4 | 80,74 | -5663,8 | -10,04 | -566,38 | | | | | |
| Tonate-Macouria | 26682,3 | 16760,2 | 62,81 | 1051,1 | -11,6 | -0,07 | 27733,4 | 16748,6 | 60,39 | -672,1 | -1637,9 | -9,78 | 27061,3 | 15110,7 | 15,20 | -105,9 | -1216,2 | -8,05 | 26955,4 | 13894,5 | 51,55 | 76,6 | -13 | -0,09 | 27032 | 13881,5 | 51,35 | -2867,1 | -17,12 | -286,71 | | | | | |
| St Georges d'Oyapock | Zone non étudiée en 2001 | | | | | | 22387,5 | 18871,3 | 84,29 | -0,4 | -247,3 | -1,31 | 22387,1 | 18624 | 83,19 | -13,8 | -381,6 | -2,05 | 22373,3 | 18242,4 | 81,54 | 0 | -108,3 | -0,59 | 22373,3 | 18134,1 | 81,05 | -737,2 | -3,91 | -73,72 | | | | | |
| St Laurent du Maroni | | | | | | | 41588,9 | 34947,2 | 84,03 | 0,2 | -1231,4 | -3,52 | 41589,1 | 33715,8 | 81,07 | 0 | -1038,5 | -3,08 | 41589,1 | 32677,3 | 78,57 | 1349 | -96,5 | -0,30 | 41684 | 32580,8 | 78,16 | -2366,4 | -6,77 | -236,64 | | | | | |
| Ouanary | | | | | | | 71982,9 | 54992,9 | 76,40 | -15,9 | -43 | -0,08 | 71967 | 54949,9 | 76,35 | 0 | -8,7 | -0,02 | 71967 | 54941,2 | 76,34 | 81 | 81,1 | 0,15 | 72048 | 55022,3 | 76,37 | 29,4 | 0,05 | 72048 | 55022,3 | 76,37 | 29,4 | 0,05 | 2,94 |
| Regina | | | | | | | 168365,5 | 113757,1 | 67,57 | -2923,1 | -3092,3 | -2,72 | 165442,4 | 110664,8 | 66,89 | 3,9 | -203,8 | -0,18 | 165446,3 | 110461 | 66,77 | 1338,7 | 1267,3 | 1,15 | 166785 | 111728,3 | 66,99 | -2028,8 | -1,78 | -202,88 | | | | | |
| Apatou | | | | | | | 6552,84 | 4916,43 | 75,03 | 0 | -328,35 | -6,68 | 6552,84 | 4588,08 | 70,02 | 0 | -135,2 | -2,95 | 6552,84 | 4452,88 | 67,95 | -1,14 | -443,48 | -9,96 | 6551,7 | 4009,4 | 61,20 | -907,03 | -18,45 | -90,703 | | | | | |
| Total | | | | | | | 433180 | 340294,9 | 78,56 | | | | 757186,34 | 572712,73 | 75,64 | -12296 | -18856,05 | -3,29 | 744890,34 | 553856,68 | 74,35 | 936,2 | -6751 | -1,22 | 745826,54 | 547105,68 | 73,36 | 4074,16 | -1293,78 | -0,24 | 748057,6 | 545811,9 | 72,96 | -26900,83 | -4,70 |

Figure 49 : Evolution par communes pour les « Forêts et milieux semi-naturels »

VI. 3 -Atlas par communes

| APATOU | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|--|--------------|--------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|---------|--------------|--------|--------------|---------------------------------|---------|--|
| | | 2005 | | 2005 - 2008 | | 2008 | | 2008 - 2011 | | 2011 | | 2011 - 2015 | | 2015 | | 2005 - 2015 | | | |
| Poste | | Surface (ha) | % | Surface (ha) | % | Surface (ha) | % | Surface (ha) | % | Surface (ha) | % | Surface (ha) | % | Surface (ha) | % | Surface (ha) | Evolution annuelle moyenne (ha) | % | |
| Territoire artificialisé | 11 - Zones urbanisées | 310,15 | 4,73% | 79,73 | 25,71% | 389,87 | 5,95% | 70,33 | 18,04% | 460,20 | 7,02% | 22,50 | 4,89% | 482,70 | 7,37% | 172,55 | 17,26 | 55,63% | |
| | 12 - Zones industrielles ou commerciales et réseaux de communication | 92,11 | 1,41% | -0,05 | -0,06% | 92,06 | 1,40% | 7,51 | 8,16% | 99,57 | 1,52% | 0,03 | 0,03% | 99,60 | 1,52% | 7,49 | 0,75 | 8,13% | |
| | 13 - Mines, décharges et chantiers | | | 9,74 | | 9,74 | 0,15% | 0,77 | 7,95% | 10,51 | 0,16% | -0,01 | -0,11% | 10,50 | 0,16% | 10,50 | 1,05 | | |
| | 14 - Espaces verts artificialisés non agricoles | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Territoire agricole | 21 - Terres arables | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 22 - Cultures permanentes | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 23 - Prairies | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 24 - Zones agricoles hétérogènes | 1234,14 | 18,83% | 238,95 | 19,36% | 1473,09 | 22,48% | 56,58 | 3,84% | 1529,67 | 23,34% | 419,73 | 27,44% | 1949,40 | 29,75% | 715,26 | 71,53 | 57,96% | |
| Forêt et milieu semi-naturel | 31 - Forêts | 3312,76 | 50,55% | -183,22 | -5,53% | 3129,53 | 47,76% | -165,36 | -5,28% | 2964,18 | 45,24% | -197,98 | -6,68% | 2766,20 | 42,22% | -546,56 | -54,66 | -16,50% | |
| | 32 - Milieux à végétation arbustive | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 33 - Espaces ouverts, sans ou avec peu de végétation | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 34 - Milieux naturels dégradés | 1603,67 | 24,47% | -145,13 | -9,05% | 1458,54 | 22,26% | 30,16 | 2,07% | 1488,71 | 22,72% | -245,51 | -16,49% | 1243,20 | 18,98% | -360,47 | -36,05 | -22,48% | |
| Zone humide | 41 - Zones humides intérieures | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 42 - Zones humides maritimes | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Surface d'eau | 51 - Eaux continentales | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total (Ha) | | 6552,84 | | | | 6552,84 | | | | 6552,84 | | | | 6551,60 | | | | | |

Figure 50 : Evolution de l'occupation du sol sur la commune d'Apatou

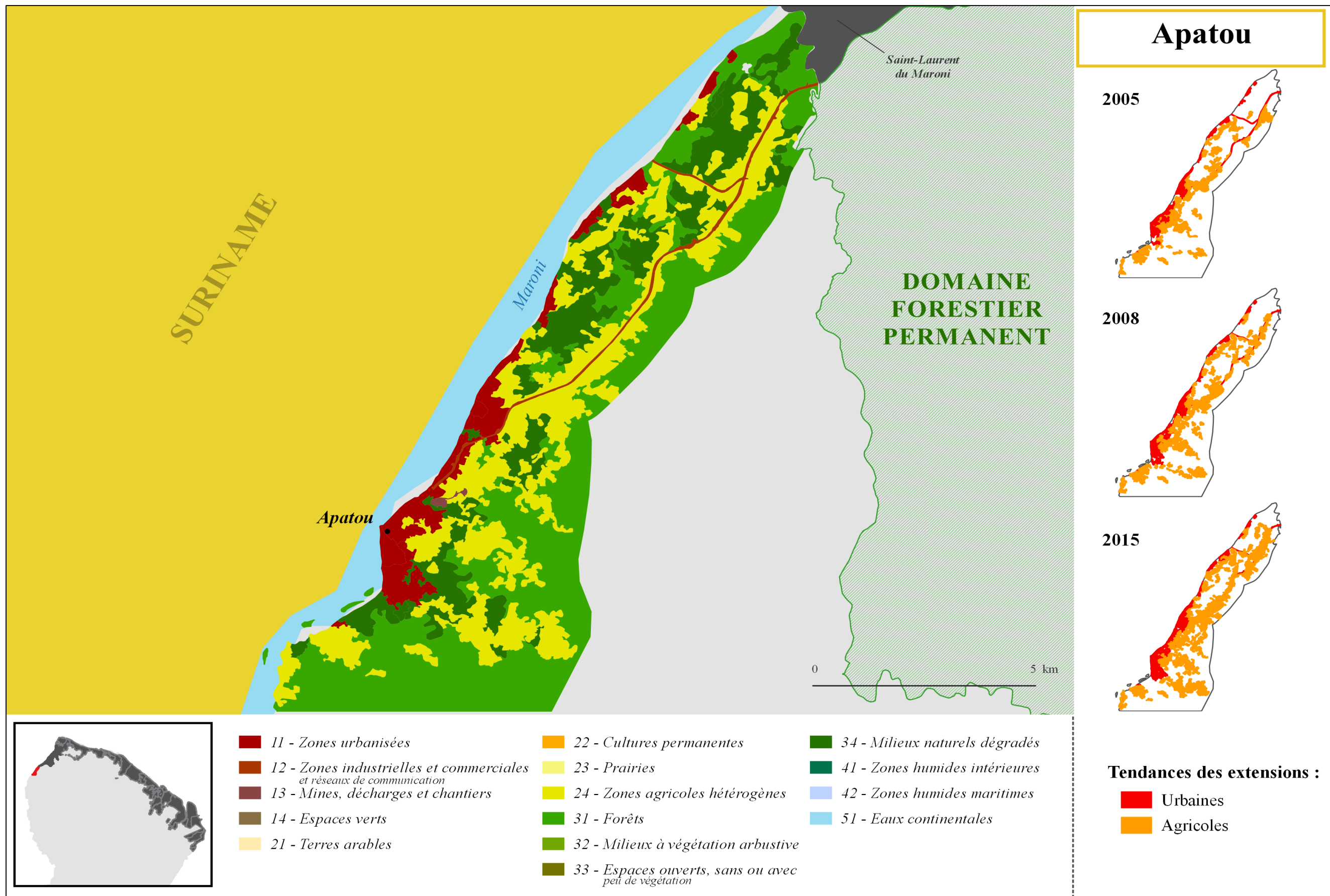


Figure 51 : Occupation du sol sur la commune d'Apatou

SAINT-LAURENT DU MARONI

| | | 2005 | | 2005 - 2008 | | 2008 | | 2008 - 2011 | | 2011 | | 2011 - 2015 | | 2015 | | 2005 - 2015 | | |
|------------------------------|--|--------------|-------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|---------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|---------------------------------|---------|
| Poste | | Surface (ha) | % | Surface (ha) | % | Surface (ha) | % | Surface (ha) | % | Surface (ha) | % | Surface (ha) | % | Surface (ha) | % | Surface (ha) | Evolution annuelle moyenne (ha) | % |
| Territoire artificialisé | 11 - Zones urbanisées | 2586,50 | 6,22 | 252,60 | 9,77 | 2839,10 | 6,83% | 191,00 | 6,73% | 3030,10 | 7,29% | 201,10 | 6,64% | 3231,20 | 7,77% | 644,70 | 64,47 | 24,93% |
| | 12 - Zones industrielles ou commerciales et réseaux de communication | 63,80 | 0,15 | 64,40 | 100,94 | 128,20 | 0,31% | 83,10 | 64,82% | 211,30 | 0,51% | -1,40 | -0,66% | 209,90 | 0,50% | 146,10 | 14,61 | 229,00% |
| | 13 - Mines, décharges et chantiers | 143,60 | 0,35 | -12,80 | -8,91 | 130,80 | 0,31% | -37,20 | -28,44% | 93,60 | 0,23% | 43,60 | 46,58% | 137,20 | 0,33% | -6,40 | -0,64 | -4,46% |
| | 14 - Espaces verts artificialisés non agricoles | 12,20 | 0,03 | 0,40 | 3,28 | 12,60 | 0,03% | 0,00 | 0,00% | 12,60 | 0,03% | 0,00 | 0,00% | 12,60 | 0,03% | 0,40 | 0,04 | 3,28% |
| Territoire agricole | 21 - Terres arables | 113,90 | 0,27 | -0,60 | -0,53 | 113,30 | 0,27% | 24,90 | 21,98% | 138,20 | 0,33% | 1,60 | 1,16% | 139,80 | 0,34% | 25,90 | 2,59 | 22,74% |
| | 22 - Cultures permanentes | 115,20 | 0,28 | 0,00 | 0 | 115,20 | 0,28% | 6,20 | 5,38% | 121,40 | 0,29% | 0,00 | 0,00% | 121,40 | 0,29% | 6,20 | 0,62 | 5,38% |
| | 23 - Prairies | 196,60 | 0,47 | 29,40 | 14,95 | 226,00 | 0,54% | 11,70 | 5,18% | 237,70 | 0,57% | 10,30 | 4,33% | 248,00 | 0,60% | 51,40 | 5,14 | 26,14% |
| | 24 - Zones agricoles hétérogènes | 2250,20 | 5,41 | 898,20 | 39,92 | 3148,40 | 7,57% | 763,10 | 24,24% | 3911,50 | 9,41% | 856,10 | 21,89% | 4767,60 | 11,46% | 2517,40 | 251,74 | 111,87% |
| Forêt et milieu semi-naturel | 31 - Forêts | 30631,30 | 73,65 | -1137,60 | -3,71 | 29493,70 | 70,92% | -696,90 | -2,36% | 28796,80 | 69,24% | -649,40 | -2,26% | 28147,40 | 67,68% | -2483,90 | -248,39 | -8,11% |
| | 32 - Milieux à végétation arbustive | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 33 - Espaces ouverts, sans ou avec peu de végétation | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 34 - Milieux naturels dégradés | 4315,90 | 10,38 | -93,80 | -2,17 | 4222,10 | 10,15% | -341,60 | -8,09% | 3880,50 | 9,33% | -367,70 | -9,48% | 3512,80 | 8,45% | -803,10 | -80,31 | -18,61% |
| Zone humide | 41 - Zones humides intérieures | 1154,10 | 2,78 | 0,00 | 0 | 1154,10 | 2,78% | -3,90 | -0,34% | 1150,20 | 2,77% | 0,40 | 0,03% | 1150,60 | 2,77% | -3,50 | -0,35 | -0,30% |
| | 42 - Zones humides maritimes | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Surface d'eau | 51 - Eaux continentales | 5,60 | 0,01 | -0,10 | -1,79 | 5,50 | 0,01% | 0,00 | 0,00% | 5,50 | 0,01% | 0,00 | 0,00% | 5,50 | 0,01% | -0,10 | -0,01 | -1,79% |
| Total (Ha) | | 41588,90 | | | | 41589,00 | | | | 41589,40 | | | | 41684,00 | | | | |

Figure 52 : Evolution de l'occupation du sol sur la commune de Saint-Laurent du Maroni

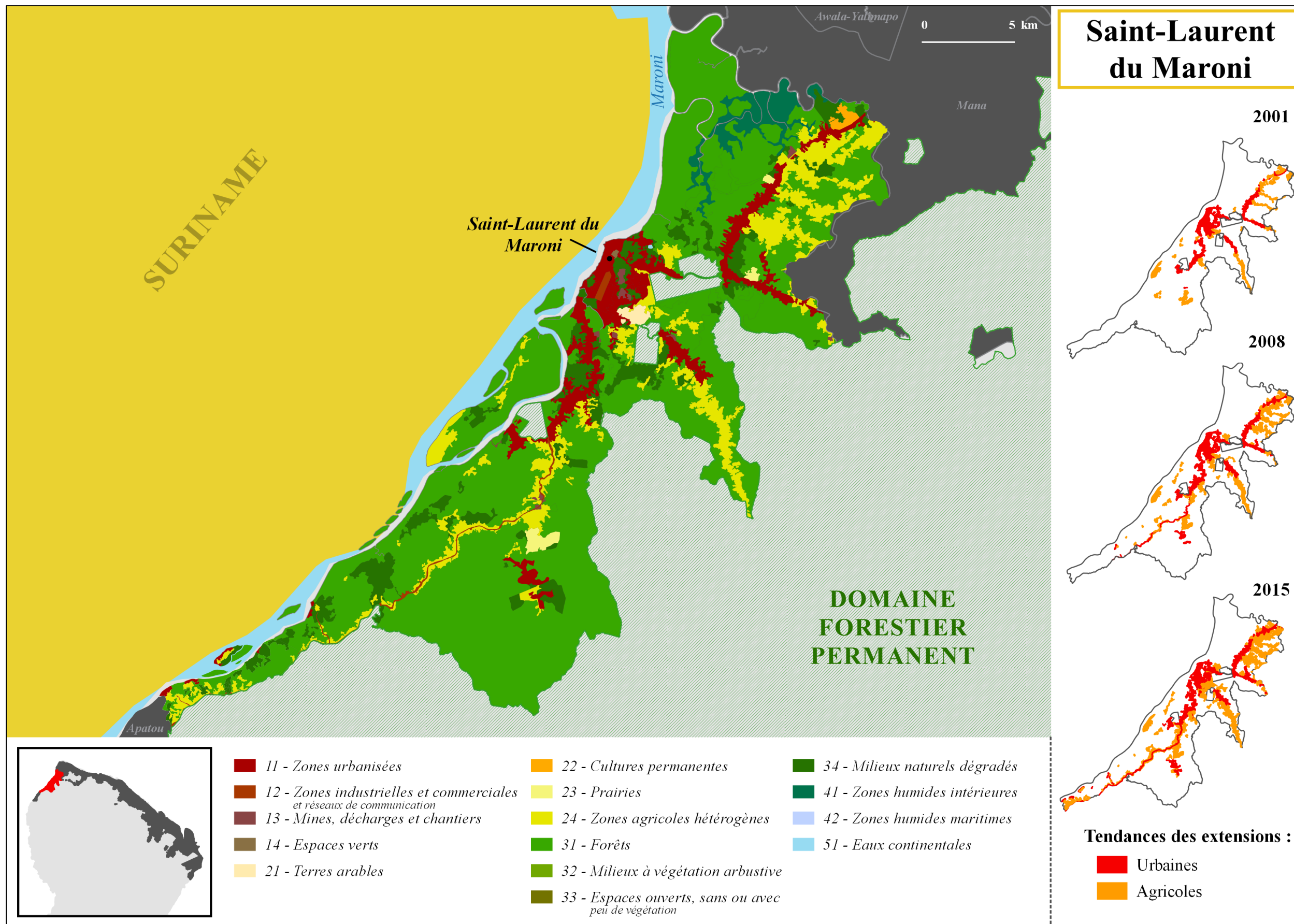
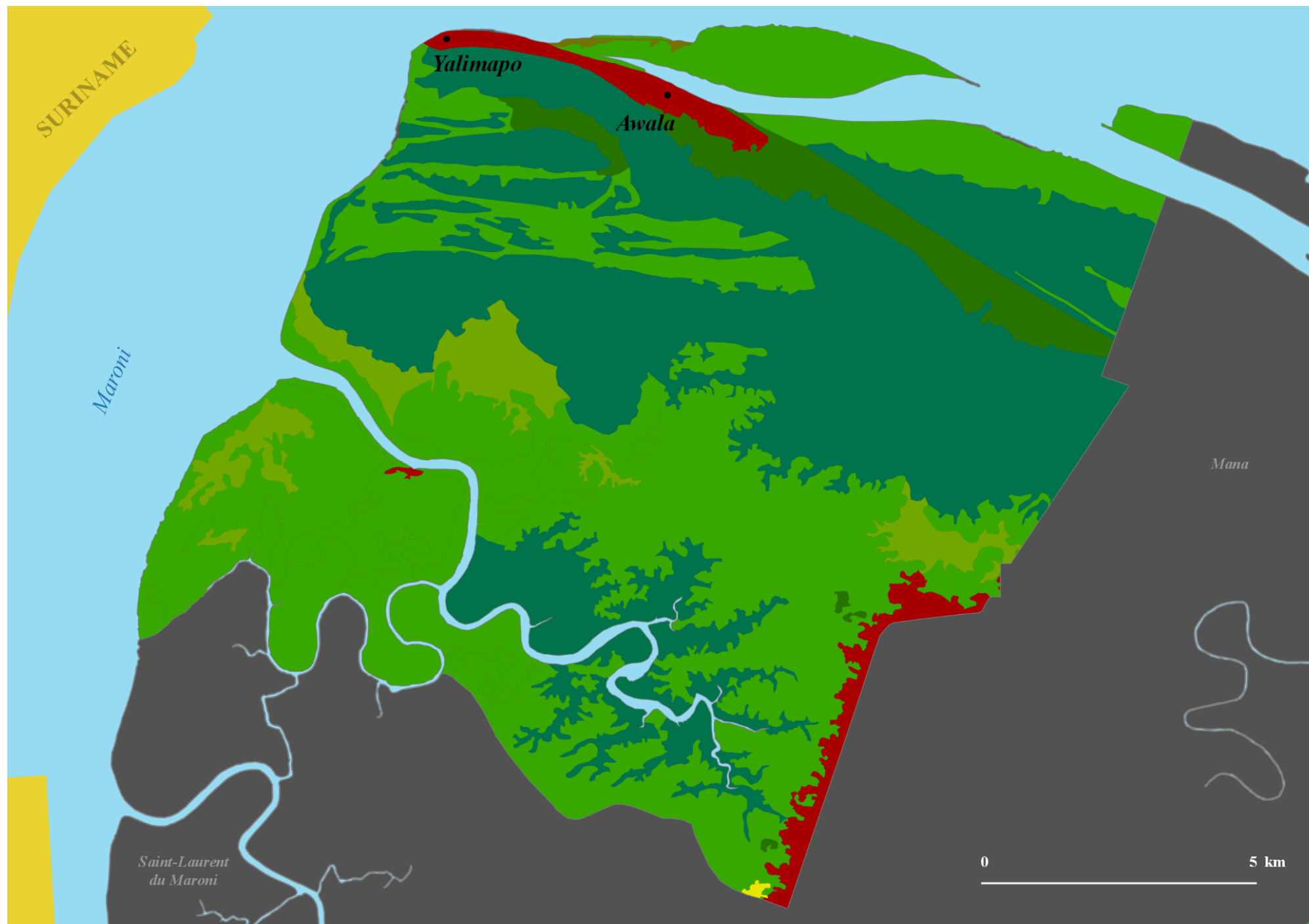


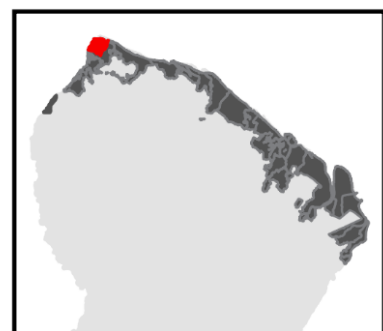
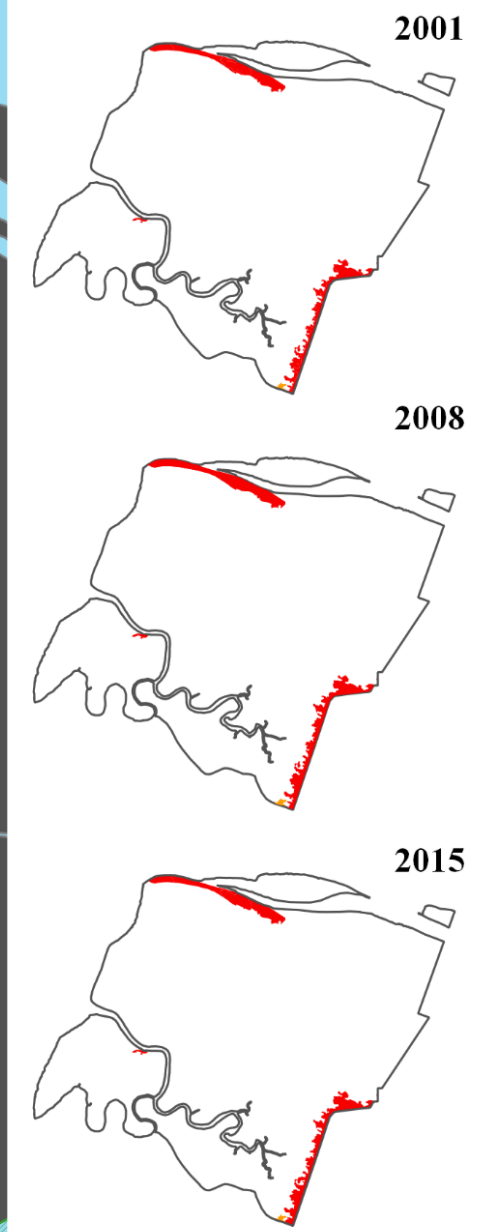
Figure 53 : Occupation du sol sur la commune de Saint-Laurent du Maroni

| AWALA-YALIMAPO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|--|--------------|-------|--------------|-------|--------------|-------|--------------|--------|--------------|-------|--------------|--------|--------------|-------|--------------|-------|--------------|-------|--------------|---------------------------------|--------|--------------|---------------------------------|---------|
| | | 2001 | | 2001 - 2005 | | 2005 | | 2005 - 2008 | | 2008 | | 2008 - 2011 | | 2011 | | 2011 - 2015 | | 2015 | | 2005 - 2015 | | | 2001 - 2015 | | |
| Poste | | Surface (ha) | % | Surface (ha) | % | 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 | 419,10 | 2,36% | 23,80 | 5,68% | 442,90 | 2,48% | 39,30 | 8,87% | 482,20 | 2,69% | 38,30 | 7,94% | 520,50 | 2,87% | 14,30 | 2,75% | 534,80 | 2,91% | 91,90 | 9,19 | 20,75% | 115,70 | 8,26 | 27,61% |
| | 12 - Zones industrielles ou commerciales et réseaux de communication | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 13 - Mines, décharges et chantiers | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 14 - Espaces verts artificialisés non agricoles | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Territoire agricole | 21 - Terres arables | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 22 - Cultures permanentes | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 23 - Prairies | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 24 - Zones agricoles hétérogènes | | | | | | | 8,70 | | 8,70 | 0,05% | 0,00 | 0,00% | 8,70 | 0,05% | 0,00 | 0,00 | 8,70 | 0,05% | 8,70 | 0,87 | | 8,70 | 0,62 | |
| Forêt et milieu semi-naturel | 31 - Forêts | 8342,90 | 46,99 | 37,10 | 0,44% | 8380,00 | 46,91 | 48,60 | 0,58% | 8428,60 | 46,98 | 170,90 | 2,03% | 8599,50 | 47,38 | 186,00 | 2,16 | 8785,50 | 47,85 | 405,50 | 40,55 | 4,84% | 442,60 | 31,61 | 5,31% |
| | 32 - Milieux à végétation arbustive | 835,60 | 4,71% | 1,30 | 0,16% | 836,90 | 4,69% | 0,00 | 0,00% | 836,90 | 4,66% | -0,10 | -0,01% | 836,80 | 4,61% | 0,00 | 0,00 | 836,80 | 4,56% | -0,10 | -0,01 | -0,01% | 1,20 | 0,09 | 0,14% |
| | 33 - Espaces ouverts, sans ou avec peu de végétation | 0,40 | 0,00% | 35,50 | | 35,90 | 0,20% | -9,80 | -27,30 | 26,10 | 0,15% | 0,00 | 0,00% | 26,10 | 0,14% | -0,30 | -1,15 | 25,80 | 0,14% | -10,10 | -1,01 | -28,13 | 25,40 | 1,81 | 6350,00 |
| | 34 - Milieux naturels dégradés | 776,70 | 4,37% | 0,40 | 0,05% | 777,10 | 4,35% | -6,50 | -0,84% | 770,60 | 4,29% | -1,90 | -0,25% | 768,70 | 4,24% | 14,50 | 1,89 | 783,20 | 4,27% | 6,10 | 0,61 | 0,78% | 6,50 | 0,46 | 0,84% |
| Zone humide | 41 - Zones humides intérieures | 7381,80 | 41,57 | 7,70 | 0,10% | 7389,50 | 41,37 | -0,20 | 0,00% | 7389,30 | 41,18 | 0,10 | 0,00% | 7389,40 | 40,71 | -1,90 | -0,03 | 7387,50 | 40,23 | -2,00 | -0,20 | -0,03% | 5,70 | 0,41 | 0,08% |
| | 42 - Zones humides maritimes | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Surface d'eau | 51 - Eaux continentales | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total (ha) | | 17756,5 | | | | 17862,3 | | | | 17942,4 | | | | 18149,7 | | | | 18362,3 | | | | | | | |

Figure 54 : Evolution de l'occupation du sol sur la commune d'Awala-Yalimapo



Awala-Yalimapo



- | | | |
|---|---|---|
| ■ 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 | |

Tendances des extensions :

- Urbaines
- Agricoles

Figure 55 : Occupation du sol sur la commune d'Awala-Yalimapo

| MANA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|--|--------------|--------|--------------|---------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|---------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|---------------------------------|---------|--------------|---------------------------------|---------|
| | | 2001 | | 2001 - 2005 | | 2005 | | 2005 - 2008 | | 2008 | | 2008 - 2011 | | 2011 | | 2011 - 2015 | | 2015 | | 2005 - 2015 | | | 2001 - 2015 | | |
| Poste | | Surface (ha) | % | Surface (ha) | % | 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 | 3355,60 | 4,67% | 397,30 | 11,84% | 3752,90 | 5,12% | 287,30 | 7,66% | 4040,20 | 5,57% | 329,70 | 8,16% | 4369,90 | 6,03% | 98,90 | 2,26% | 4468,80 | 6,18% | 715,90 | 71,59 | 19,08% | 1113,20 | 79,51 | 33,17% |
| | 12 - Zones industrielles ou commerciales et réseaux de communication | 267,80 | 0,37% | 3,40 | 1,27% | 271,20 | 0,37% | 11,40 | 4,20% | 282,60 | 0,39% | 18,10 | 6,40% | 300,70 | 0,41% | -2,50 | -0,83% | 298,20 | 0,41% | 27,00 | 2,7 | 9,96% | 30,40 | 2,17 | 11,35% |
| | 13 - Mines, décharges et chantiers | 44,20 | 0,06% | 0,00 | 0,00% | 44,20 | 0,06% | 2,20 | 4,98% | 46,40 | 0,06% | 1,30 | 2,80% | 47,70 | 0,07% | 1,10 | 2,31% | 48,80 | 0,07% | 4,60 | 0,46 | 10,41% | 4,60 | 0,33 | 10,41% |
| | 14 - Espaces verts artificialisés non agricoles | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Territoire agricole | 21 - Terres arables | 5832,50 | 8,12% | 650,20 | 11,15% | 6482,70 | 8,84% | -319,60 | -4,93% | 6163,10 | 8,49% | 78,60 | 1,28% | 6241,70 | 8,61% | -315,40 | -5,05% | 5926,30 | 8,20% | -556,40 | -55,64 | -8,58% | 93,80 | 6,70 | 1,61% |
| | 22 - Cultures permanentes | 903,00 | 1,26% | 598,70 | 66,30% | 1501,70 | 2,05% | 259,70 | 17,29% | 1761,40 | 2,43% | 562,80 | 31,95% | 2324,20 | 3,21% | 448,60 | 19,30% | 2772,80 | 3,84% | 1271,10 | 127,11 | 84,64% | 1869,80 | 133,56 | 207,07% |
| | 23 - Prairies | 597,80 | 0,83% | 389,90 | 65,22% | 987,70 | 1,35% | 165,50 | 16,76% | 1153,20 | 1,59% | -190,50 | -16,52% | 962,70 | 1,33% | 91,00 | 9,45% | 1053,70 | 1,46% | 66,00 | 6,6 | 6,68% | 455,90 | 32,56 | 76,26% |
| | 24 - Zones agricoles hétérogènes | 514,40 | 0,72% | 584,70 | 113,67% | 1099,10 | 1,50% | 680,80 | 61,94% | 1779,90 | 2,45% | -42,10 | -2,37% | 1737,80 | 2,40% | 304,90 | 17,55% | 2042,70 | 2,83% | 943,60 | 94,36 | 85,85% | 1528,30 | 109,16 | 297,10% |
| Foret et milieu semi-naturel | 31 - Forêts | 52078,30 | 72,53% | -1540,5 | -2,96% | 50537,8 | 68,93% | -1637,7 | -3,24% | 48900,10 | 67,37% | -400,90 | -0,82% | 48499,20 | 66,90% | -709,20 | -1,46% | 47790,00 | 66,13% | -2747,8 | -274,78 | -5,44% | -4288,3 | -306,31 | -8,23% |
| | 32 - Milieux à végétation arbustive | 115,90 | 0,16% | -1,10 | -0,95% | 114,80 | 0,16% | 0,00 | 0,00% | 114,80 | 0,16% | 0,40 | 0,35% | 115,20 | 0,16% | 0,10 | 0,09% | 115,30 | 0,16% | 0,50 | 0,05 | 0,44% | -0,60 | -0,04 | -0,52% |
| | 33 - Espaces ouverts, sans ou avec peu de végétation | 148,30 | 0,21% | 301,80 | 203,51% | 450,10 | 0,61% | -445,20 | -98,91 | 4,90 | 0,01% | -4,90 | -100,00 | | | | | | | -450,10 | -45,01 | -100,00 | -148,30 | -10,59 | -100,00 |
| | 34 - Milieux naturels dégradés | 2688,50 | 3,74% | 47,10 | 1,75% | 2735,60 | 3,73% | 455,40 | 16,65% | 3191,00 | 4,40% | -410,80 | -12,87% | 2780,20 | 3,84% | -131,80 | -4,74% | 2648,40 | 3,66% | -87,20 | -8,72 | -3,19% | -40,10 | -2,86 | -1,49% |
| Zone humide | 41 - Zones humides intérieures | 4467,50 | 6,22% | 87,90 | 1,97% | 4555,40 | 6,21% | -197,10 | -4,33% | 4358,30 | 6,00% | -30,70 | -0,01 | 4327,60 | 5,97% | -14,00 | -0,32% | 4313,60 | 5,97% | -241,80 | -24,18 | -5,31% | -153,90 | -10,99 | -3,44% |
| | 42 - Zones humides maritimes | 791,70 | 1,10% | -7,20 | -0,91% | 784,50 | 1,07% | 0,00 | 0,00% | 784,50 | 1,08% | 0,00 | 0,00 | 784,50 | 1,08% | 0,00 | | 784,50 | 1,09% | 0,00 | | | -7,20 | -0,51 | -0,91% |
| Surfac | 51 - Eaux continentales | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total (Ha) | | 71805,50 | | | | 73317,70 | | | | 72580,40 | | | | 72491,40 | | | | 72263,10 | | | | | | | |

Figure 56 : Evolution de l'occupation du sol sur la commune de Mana

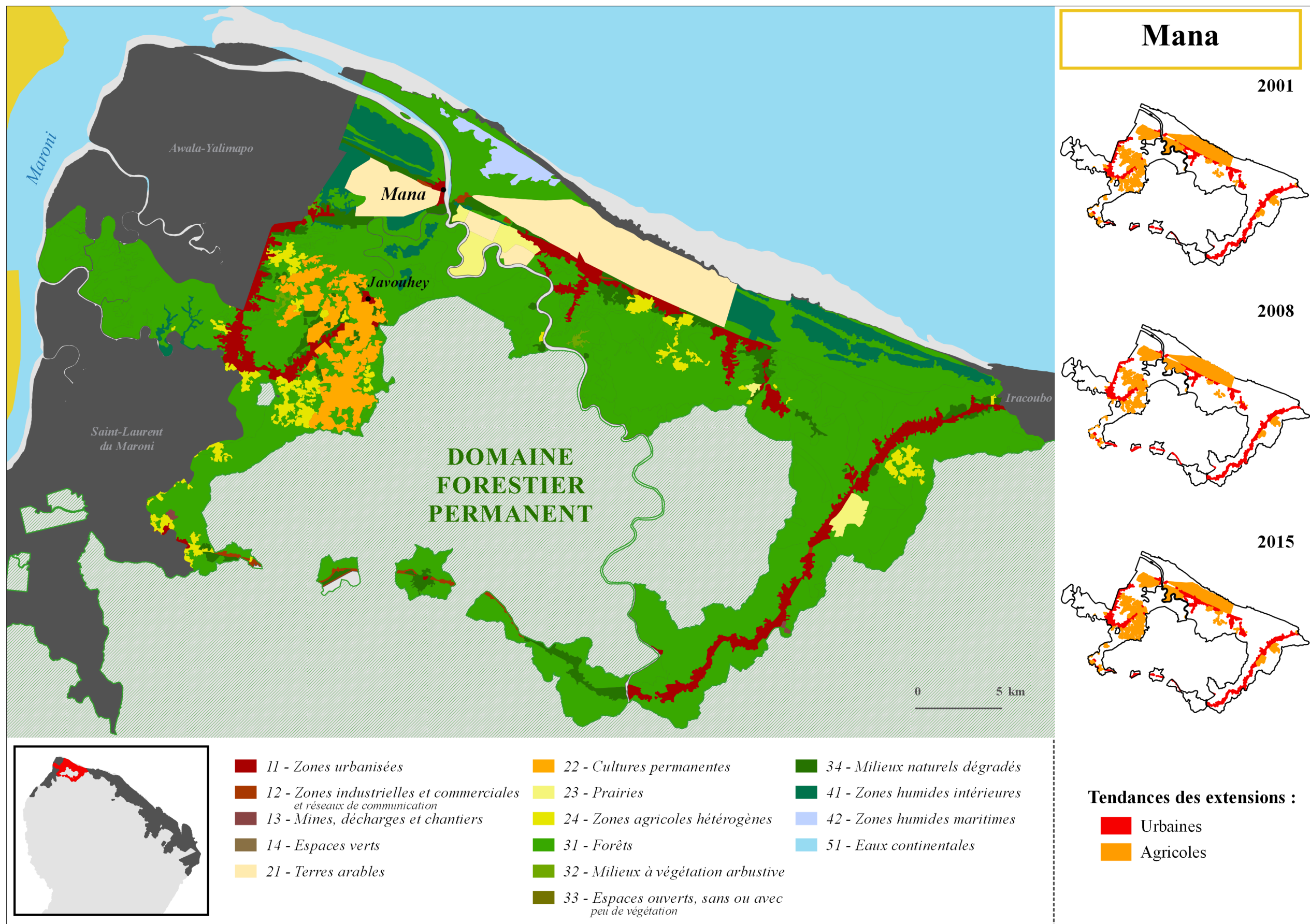


Figure 57 : Occupation du sol sur la commune de Mana

| IRACOUBO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|--|--------------|-------|--------------|---------|--------------|-------|--------------|--------|--------------|-------|--------------|---------|--------------|-------|--------------|--------|--------------|-------|--------------|---------------------------------|--------|--------------|---------------------------------|--------|
| | | 2001 | | 2001 - 2005 | | 2005 | | 2005 - 2008 | | 2008 | | 2008 - 2011 | | 2011 | | 2011 - 2015 | | 2015 | | 2005 - 2015 | | | 2001 - 2015 | | |
| Poste | | Surface (ha) | % | Surface (ha) | % | 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 | 238,70 | 0,60% | 15,20 | 6,37% | 253,90 | 0,61% | 9,10 | 3,58% | 263,00 | 0,66% | 40,30 | 15,32% | 303,30 | 0,75% | 1,00 | 0,33% | 304,30 | 0,72% | 50,40 | 5,04 | 19,85% | 65,60 | 4,69 | 27,48% |
| | 12 - Zones industrielles ou commerciales et réseaux de communication | 232,70 | 0,59% | 2,80 | 1,20% | 235,50 | 0,56% | -0,20 | -0,08% | 235,30 | 0,59% | 0,00 | 0,00% | 235,30 | 0,58% | 0,00 | | 235,30 | 0,56% | -0,20 | -0,02 | -0,08% | 2,60 | 0,19 | 1,12% |
| | 13 - Mines, décharges et chantiers | 18,80 | 0,05% | 9,80 | 52,13% | 28,60 | 0,07% | 7,00 | 24,48% | 35,60 | 0,09% | 43,30 | 121,63 | 78,90 | 0,19% | 4,50 | 5,70% | 83,40 | 0,20% | 54,80 | 5,48 | 191,61 | 64,60 | 4,61 | 343,62 |
| | 14 - Espaces verts artificialisés non agricoles | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Territoire agricole | 21 - Terres arables | 77,00 | 0,19% | 66,00 | 85,71% | 143,00 | 0,34% | 34,60 | 24,20% | 177,60 | 0,45% | 16,30 | 9,18% | 193,90 | 0,48% | 0,20 | 0,10% | 194,10 | 0,46% | 51,10 | 5,11 | 35,73% | 117,10 | 8,36 | 152,08 |
| | 22 - Cultures permanentes | 307,10 | 0,77% | 117,50 | 38,26% | 424,60 | 1,01% | 77,40 | 18,23% | 502,00 | 1,26% | 149,50 | 29,78% | 651,50 | 1,61% | 140,00 | 21,49% | 791,50 | 1,87% | 366,90 | 36,69 | 86,41% | 484,40 | 34,60 | 157,73 |
| | 23 - Prairies | | | | | | | | | | | 20,90 | #DIV/0! | 20,90 | 0,05% | 0,00 | | 20,90 | 0,05% | 20,90 | 2,09 | | 20,90 | 1,49 | |
| | 24 - Zones agricoles hétérogènes | 692,00 | 1,74% | 112,20 | 16,21% | 804,20 | 1,92% | 138,30 | 17,20% | 942,50 | 2,36% | 43,80 | 4,65% | 986,30 | 2,43% | 321,50 | 32,60% | 1307,80 | 3,09% | 503,60 | 50,36 | 62,62% | 615,80 | 43,99 | 88,99% |
| Forêt et milieu semi-naturel | 31 - Forêts | 29176,5 | 73,42 | 20,60 | 0,07% | 29197,1 | 69,66 | -288,30 | -0,99% | 28908,8 | 72,45 | 525,30 | 1,82% | 29434,1 | 72,61 | 1147,3 | 3,90% | 30581,4 | 72,30 | 1384,30 | 138,43 | 4,74% | 1404,90 | 100,35 | 4,82% |
| | 32 - Milieux à végétation arbustive | 4631,70 | 11,66 | -96,80 | -2,09% | 4534,90 | 10,82 | -31,10 | -0,69% | 4503,80 | 11,29 | 2,00 | 0,04% | 4505,80 | 11,12 | -0,20 | | 4505,60 | 10,65 | -29,30 | -2,93 | -0,65% | -126,10 | -9,01 | -2,72% |
| | 33 - Espaces ouverts, sans ou avec peu de végétation | 76,40 | 0,19% | 1979,0 | 2590,31 | 2055,40 | 4,90% | -1948,3 | -94,79 | 107,10 | 0,27% | -106,4 | -99,35 | 0,70 | 0 | 0 | | 0,70 | 0,00% | -2054,70 | -205,47 | -99,97 | -75,70 | -5,41 | -99,08 |
| | 34 - Milieux naturels dégradés | 2037,70 | 5,13% | 45,70 | 2,24% | 2083,40 | 4,97% | -11,50 | -0,55% | 2071,90 | 5,19% | -101,5 | -4,90% | 1970,40 | 4,86% | 150,40 | 7,63% | 2120,80 | 5,01% | 37,40 | 3,74 | 1,80% | 83,10 | 5,94 | 4,08% |
| Zone humide | 41 - Zones humides intérieures | 2236,90 | 5,63% | -95,20 | -4,26% | 2141,70 | 5,11% | 0 | 0,00% | 2141,70 | 5,37% | -0,10 | 0 | 2141,60 | 5,28% | 0 | | 2141,60 | 5,06% | -0,10 | -0,01 | 0,00% | -95,30 | -6,81 | -4,26% |
| | 42 - Zones humides maritimes | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Surface d'eau | 51 - Eaux continentales | 12,30 | 0,03% | | | 12,30 | 0,03% | | | 12,30 | 0,03% | | | 12,30 | 0,03% | | | 12,30 | 0,03% | | | | | | |
| | Total (Ha) | 39737,8 | | | | 41914,6 | | | | 39901,6 | | | | 40535,0 | | | | 42299,7 | | | | | | | |

Figure 58 : Evolution de l'occupation du sol sur la commune d'Iracoubo

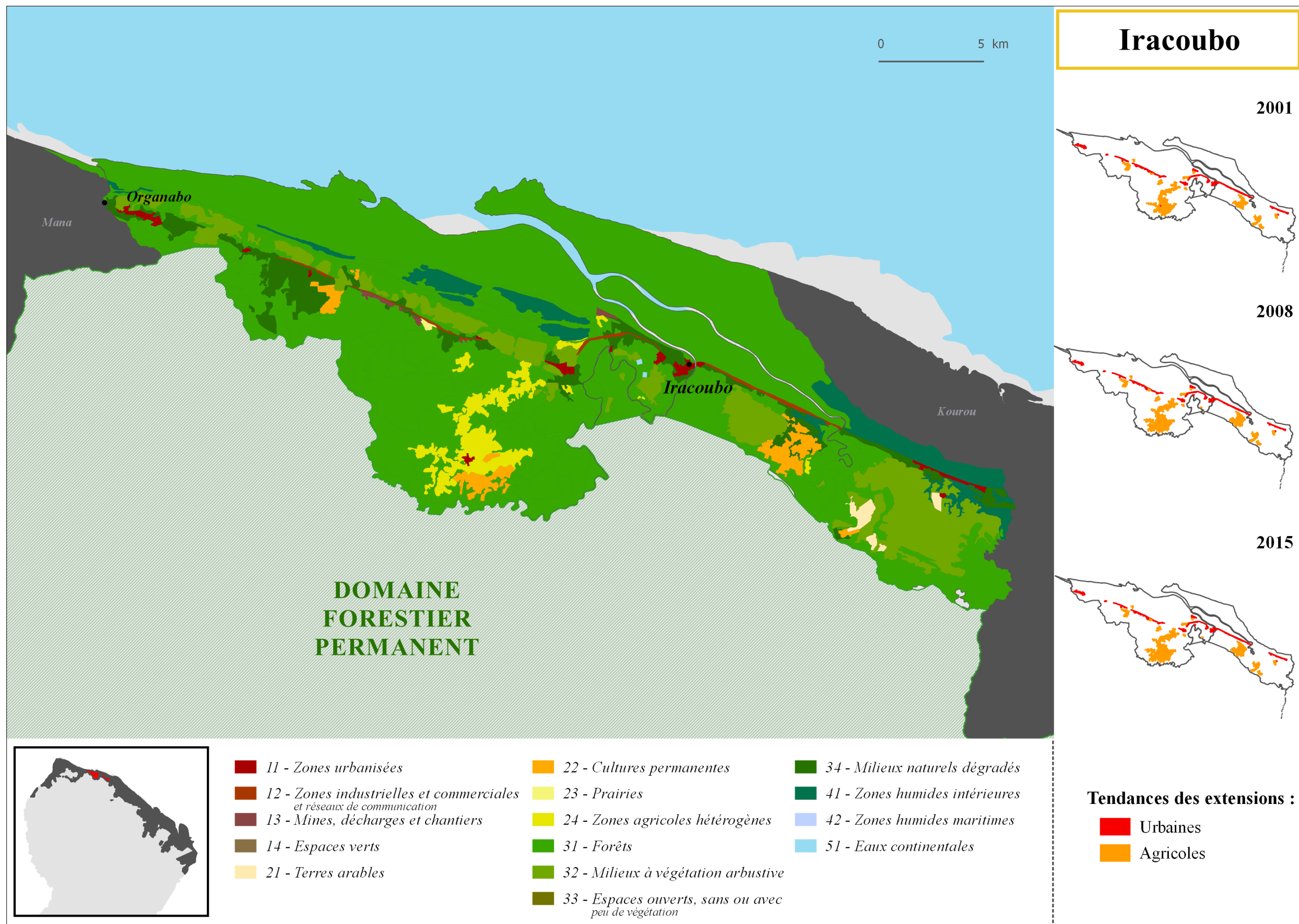


Figure 59 : Occupation du sol sur la commune d'Iracoubo

| SINNAMARY | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|--|--------------|-------|--------------|--------|--------------|-------|--------------|--------|--------------|-------|--------------|--------|--------------|-------|--------------|--------|--------------|-------|--------------|---------------------------------|--------|--------------|---------------------------------|--------|
| | | 2001 | | 2001 - 2005 | | 2005 | | 2005 - 2008 | | 2008 | | 2008 - 2011 | | 2011 | | 2011 - 2015 | | 2015 | | 2005 - 2015 | | | 2001 - 2015 | | |
| Poste | | Surface (ha) | % | Surface (ha) | % | 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 | 1050,60 | 1,70 | 155,40 | 14,79 | 1206,00 | 1,79 | 111,70 | 9,26 | 1317,70 | 2,08 | 58,10 | 4,41 | 1375,80 | 2,17 | 39,60 | 2,88 | 1415,40 | 2,25 | 209,40 | 20,94 | 17,36 | 364,80 | 26,06 | 34,72 |
| | 12 - Zones industrielles ou commerciales et réseaux de communication | 661,80 | 1,07 | -18,20 | -2,75 | 643,60 | 0,96 | 3,00 | 0,47 | 646,60 | 1,02 | 62,30 | 9,64 | 708,90 | 1,12 | -8,30 | -1,17 | 700,60 | 1,11 | 57,00 | 5,7 | 8,86 | 38,80 | 2,77 | 5,86 |
| | 13 - Mines, décharges et chantiers | 40,70 | 0,07 | 134,90 | 331,45 | 175,60 | 0,26 | 12,90 | 7,35 | 188,50 | 0,30 | -54,10 | -28,70 | 134,40 | 0,21 | -18,80 | -13,99 | 115,60 | 0,18 | -60,00 | -6 | -34,17 | 74,90 | 5,35 | 184,03 |
| | 14 - Espaces verts artificialisés non agricoles | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Territoire agricole | 21 - Terres arables | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 22 - Cultures permanentes | 53,30 | 0,09 | 0,10 | 0,19 | 53,40 | 0,08 | 0,00 | 0,00 | 53,40 | 0,08 | 0,00 | 0,00 | 53,40 | 0,08 | 0,00 | | 53,40 | 0,08 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,10 | 0,01 | 0,19 |
| | 23 - Prairies | 762,30 | 1,24 | 441,30 | 57,89 | 1203,60 | 1,79 | 137,50 | 11,42 | 1341,10 | 2,12 | 279,00 | 20,80 | 1620,10 | 2,55 | 65,10 | 4,02 | 1685,20 | 2,68 | 481,60 | 48,16 | 40,01 | 922,9 | 65,92 | 121,07 |
| | 24 - Zones agricoles hétérogènes | 43,90 | 0,07 | 27,30 | 62,19 | 71,20 | 0,11 | 29,80 | 41,85 | 101,00 | 0,16 | 141,70 | 140,30 | 242,70 | 0,38 | 179,10 | 73,79 | 421,80 | 0,67 | 350,60 | 35,06 | 492,42 | 377,9 | 26,99 | 860,82 |
| Forêt et milieu semi-naturel | 31 - Forêts | 41933,10 | 68,02 | 2529,0 | 6,03 | 44462,1 | 66,00 | 373,50 | 0,84 | 44835,6 | 70,81 | -71,00 | -0,16 | 44764,6 | 70,59 | -833,1 | -1,86 | 43931,5 | 69,89 | -530,60 | -53,06 | -1,19 | 1998,4 | 142,74 | 4,77 |
| | 32 - Milieux à végétation arbustive | 5401,10 | 8,76 | -472,20 | -8,74 | 4928,9 | 7,32 | -118,00 | -2,39 | 4810,9 | 7,60 | -12,60 | -0,26 | 4798,30 | 7,57 | 9,70 | | 4808,00 | 7,65 | -120,90 | -12,09 | -2,45 | -593,10 | -42,36 | -10,98 |
| | 33 - Espaces ouverts, sans ou avec peu de végétation | 2082,50 | 3,38 | 2748,3 | 131,97 | 4830,8 | 7,17 | -4739,9 | -98,12 | 90,90 | 0,14 | -90,90 | -100,0 | | 0,00 | 24,80 | | 24,80 | 0,04 | -4806,0 | -480,6 | -99,49 | -2057,7 | -146,98 | -98,81 |
| | 34 - Milieux naturels dégradés | 2090,60 | 3,39 | 103,80 | 4,97 | 2194,4 | 3,26 | 147,50 | 6,72 | 2341,90 | 3,70 | -271,7 | -11,60 | 2070,20 | 3,26 | -82,10 | -3,97 | 1988,10 | 3,16 | -206,30 | -20,63 | -9,40 | -102,50 | -7,32 | -4,90 |
| Zone humide | 41 - Zones humides intérieures | 7530,10 | 12,21 | 64,50 | 0,86 | 7594,6 | 11,27 | 0,10 | 0,00 | 7594,70 | 11,99 | 51,00 | 0,67 | 7645,70 | 12,06 | 69,80 | 0,91 | 7715,50 | 12,27 | 120,90 | 12,09 | 1,59 | 185,40 | 13,24 | 2,46 |
| | 42 - Zones humides maritimes | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Surface d'eau | 51 - Eaux continentales | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total (Ha) | | 61650,0 | | | | 67364,2 | | | | 63322,3 | | | | 63414,1 | | | | 62859,9 | | | | | | | |

Figure 60 : Evolution de l'occupation du sol sur la commune de Sinnamary

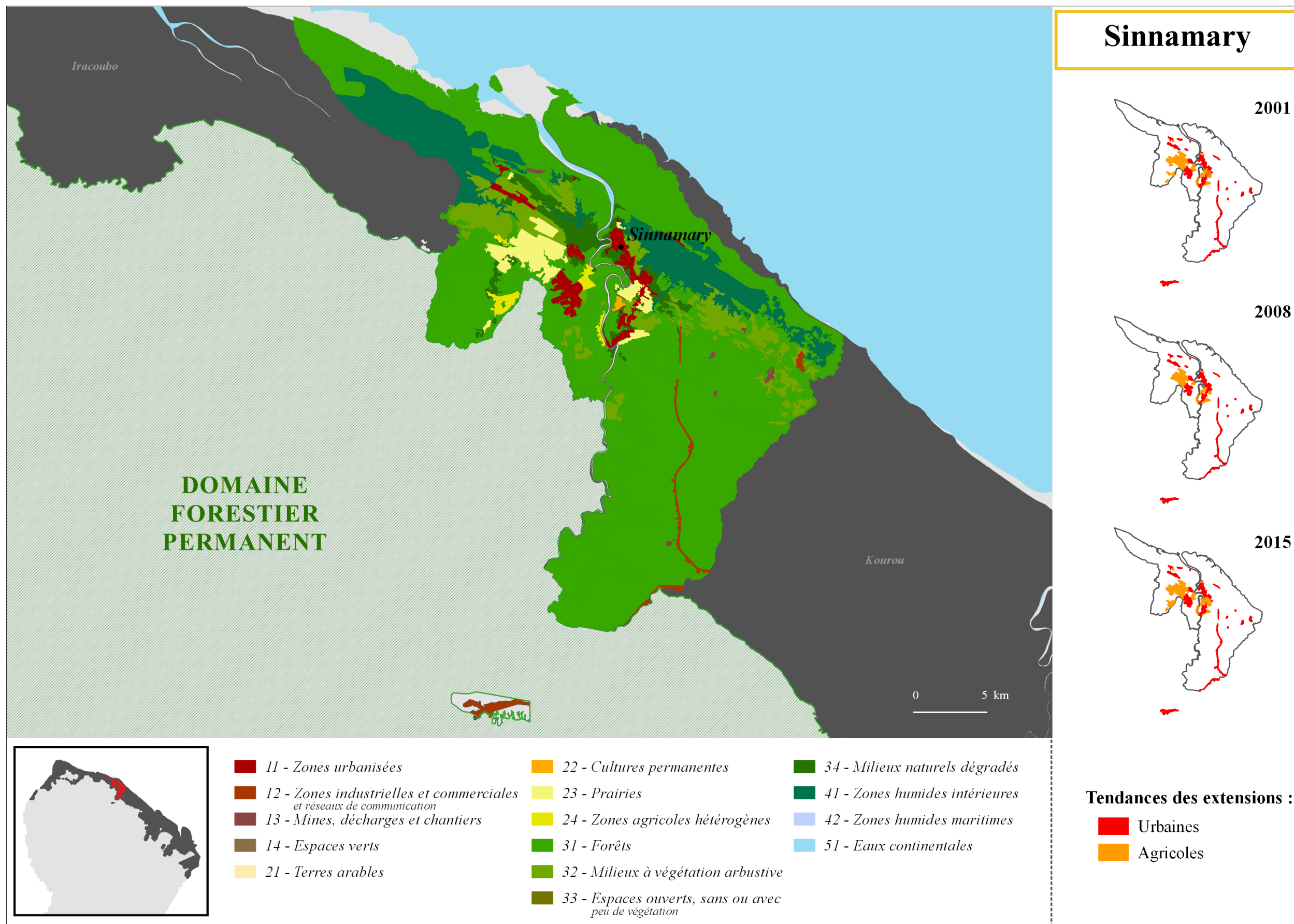


Figure 61 : Occupation du sol sur la commune de Sinnamary

| KOUROU | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|--|--------------|-------|--------------|--------|--------------|-------|--------------|--------|--------------|-------|--------------|--------|--------------|-------|--------------|--------|--------------|-------|--------------|---------------------------------|---------|--------------|---------------------------------|---------|
| | | 2001 | | 2001 - 2005 | | 2005 | | 2005 - 2008 | | 2008 | | 2008 - 2011 | | 2011 | | 2011 - 2015 | | 2015 | | 2005 - 2015 | | | 2001 - 2015 | | |
| Poste | | Surface (ha) | % | Surface (ha) | % | 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 | 1665,4 | 2,31 | 268,10 | 16,10 | 1933,50 | 2,62 | 212,70 | 11,00 | 2146,20 | 2,96 | 213,60 | 9,95 | 2359,80 | 3,24 | 71,20 | 3,02 | 2431,0 | 3,34 | 497,5 | 49,75 | 25,73 | 765,6 | 54,69 | 45,97 |
| | 12 - Zones industrielles ou commerciales et réseaux de communication | 2367,8 | 3,29 | 18,30 | 0,77 | 2386,1 | 3,23 | 2,30 | 0,10 | 2388,40 | 3,30 | 35,30 | 1,48 | 2423,70 | 3,33 | 2,50 | 0,10 | 2426,2 | 3,33 | 40,1 | 4,01 | 1,68 | 58,4 | 4,17 | 2,47 |
| | 13 - Mines, décharges et chantiers | 69,4 | 0,10 | 48,60 | 70,03 | 118,0 | 0,16 | -37,50 | -31,78 | 80,50 | 0,11 | 15,00 | 18,63 | 95,50 | 0,13 | 97,10 | 101,68 | 192,6 | 0,26 | 74,6 | 7,46 | 63,22 | 123,2 | 8,80 | 177,52 |
| | 14 - Espaces verts artificialisés non agricoles | 73,4 | 0,10 | 0,10 | 0,14 | 73,5 | 0,10 | 0,00 | 0,00 | 73,50 | 0,10 | 0,00 | 0,00 | 73,50 | 0,10 | 0,00 | 0,00 | 73,5 | 0,10 | 0,0 | | | 0,1 | | 0,14 |
| Territoire agricole | 21 - Terres arables | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 22 - Cultures permanentes | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 23 - Prairies | 357,9 | 0,50 | 667,60 | 186,53 | 1025,5 | 1,39 | 311,20 | 30,35 | 1336,70 | 1,85 | 655,80 | 49,06 | 1992,50 | 2,74 | 213,10 | 10,70 | 2205,6 | 3,03 | 1180,1 | 118,01 | 115,08 | 1847,7 | 131,98 | 516,26 |
| | 24 - Zones agricoles hétérogènes | 97,7 | 0,14 | 1,60 | 1,64 | 99,3 | 0,13 | 469,20 | 472,51 | 568,50 | 0,79 | 566,60 | 99,67 | 1135,10 | 1,56 | 432,90 | 38,14 | 1568,0 | 2,16 | 1468,7 | 146,87 | 1479,05 | 1470,3 | 105,02 | 1504,91 |
| Forêt et milieu semi-naturel | 31 - Forêts | 50057,5 | 69,54 | 295,80 | 0,59 | 50353,3 | 68,13 | -1341,9 | -2,66 | 49011,4 | 67,71 | -441,3 | -0,90 | 48570,1 | 66,78 | -713,6 | -1,47 | 47856,5 | 65,78 | -2496,8 | -249,68 | -4,96 | -2201,0 | -157,21 | -4,40 |
| | 32 - Milieux à végétation arbustive | 10326,3 | 14,35 | -441,80 | -4,28 | 9884,5 | 13,37 | -100,70 | -1,02 | 9783,80 | 13,52 | -87,00 | -0,89 | 9696,80 | 13,33 | -49,20 | -0,51 | 9647,6 | 13,26 | -236,9 | -23,69 | -2,40 | -678,7 | -48,48 | -6,57 |
| | 33 - Espaces ouverts, sans ou avec peu de végétation | 180,2 | 0,25 | 1276,10 | 708,16 | 1456,3 | 1,97 | 1432,20 | -98,35 | 24,10 | 0,03 | 0,00 | 0,00 | 24,10 | 0,03 | 0,00 | 0,00 | 24,1 | 0,03 | -1432,2 | -143,22 | -98,35 | -156,1 | -11,15 | -86,63 |
| | 34 - Milieux naturels dégradés | 2280,3 | 3,17 | -164,60 | -7,22 | 2115,7 | 2,86 | 406,80 | 19,23 | 2522,50 | 3,48 | -571,6 | -22,66 | 1950,90 | 2,68 | -35,90 | -1,84 | 1915,0 | 2,63 | -200,7 | -20,07 | -9,49 | -365,3 | -26,09 | -16,02 |
| Zone humide | 41 - Zones humides intérieures | 4425,4 | 6,15 | -37,20 | -0,84 | 4388,2 | 5,94 | -17,20 | -0,39 | 4371,00 | 6,04 | -37,2 | -0,85 | 4333,80 | 5,96 | -2,00 | -0,05 | 4331,8 | 5,95 | -56,4 | -5,64 | -1,29 | -93,6 | -6,69 | -2,12 |
| | 42 - Zones humides maritimes | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Surface d'eau | 51 - Eaux continentales | 79,2 | 0,11 | 0,00 | 0,00 | 79,2 | 0,11 | 0,00 | 0,00 | 79,20 | 0,11 | 0,00 | 0,00 | 79,20 | 0,11 | 0,00 | 0,00 | 79,2 | 0,11 | 0,0 | | | 0,0 | | |
| | Total (ha) | 71980,5 | | | | 73913,1 | | | | 72385,8 | | | | 72735,0 | | | | 72751,1 | | | | | | | |

Figure 62 : Evolution de l'occupation du sol sur la commune de Kourou

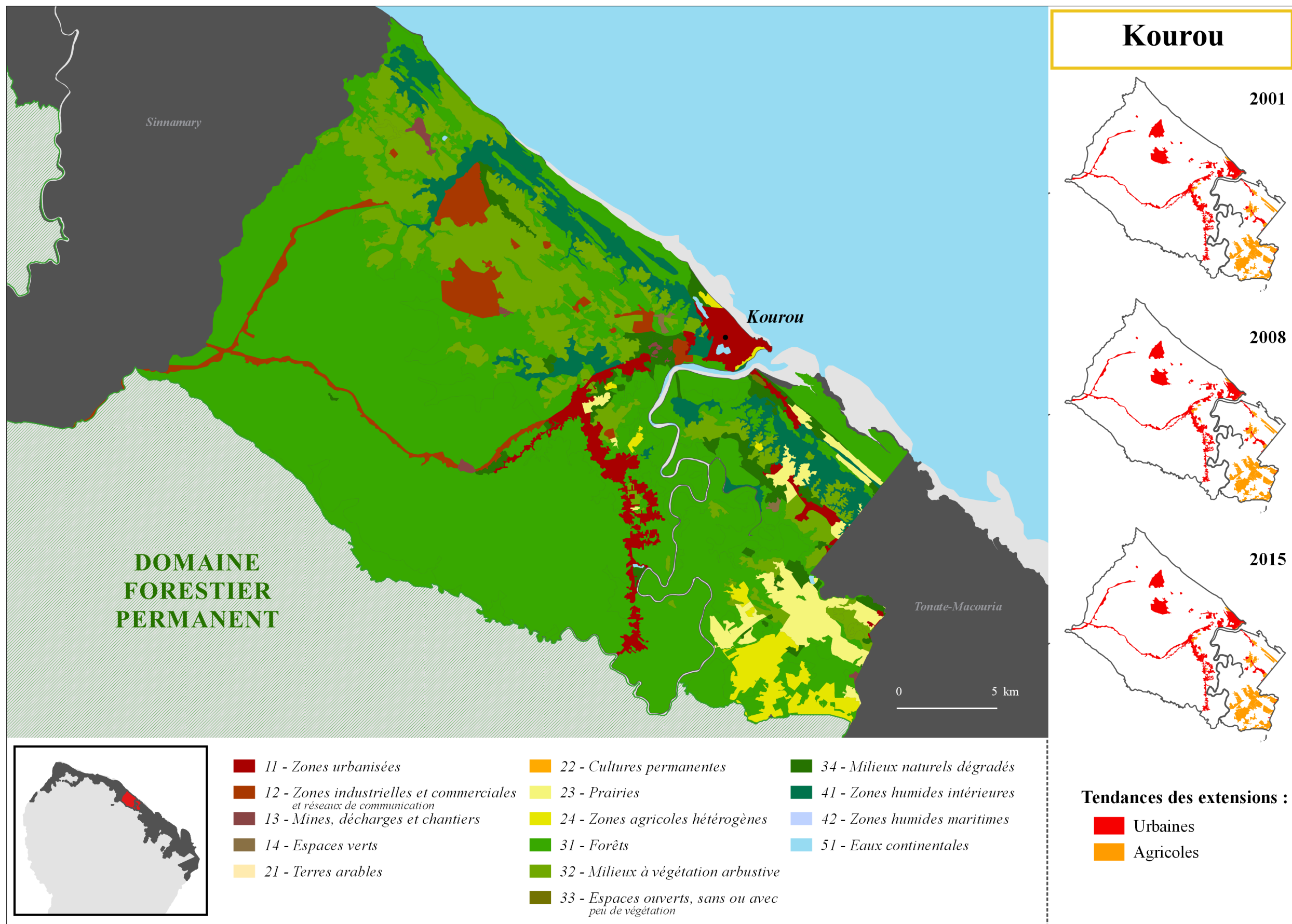


Figure 63 : Occupation du sol sur la commune de Kourou

| TONATE-MACOURIA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|--|--------------|--------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|---------|--------------|--------|--------------|---------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|---------------------------------|---------|--------------|---------------------------------|---------|
| | | 2001 | | 2001 - 2005 | | 2005 | | 2005 - 2008 | | 2008 | | 2008 - 2011 | | 2011 | | 2011 - 2015 | | 2015 | | 2005 - 2015 | | | 2001 - 2015 | | |
| Poste | | Surface (ha) | % | Surface (ha) | % | 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 | 2903,60 | 10,88% | 650,70 | 22,41% | 3554,30 | 12,82% | 405,00 | 11,39% | 3959,30 | 14,63% | 438,10 | 11,07% | 4397,40 | 16,31% | 46,50 | 1,06% | 4443,90 | 16,44% | 889,60 | 88,96 | 25,03% | 1540,30 | 110,02 | 53,05% |
| | 12 - Zones industrielles ou commerciales et réseaux de communication | 44,90 | 0,17% | 1,00 | 2,23% | 45,90 | 0,17% | 0,00 | 0,00% | 45,90 | 0,17% | -7,50 | -16,34% | 38,40 | 0,14% | 0,00 | 0,00% | 38,40 | 0,14% | -7,50 | -0,75 | -16,34% | -6,50 | -0,46 | -14,48% |
| | 13 - Mines, décharges et chantiers | 60,00 | 0,22% | -13,80 | -23,00 | 46,20 | 0,17% | 58,50 | 126,62% | 104,70 | 0,39% | 143,90 | 137,44% | 248,60 | 0,92% | 13,90 | 5,59% | 262,50 | 0,97% | 216,30 | 21,63 | 468,18% | 202,50 | 14,46 | 337,50% |
| | 14 - Espaces verts artificialisés non agricoles | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Territoire agricole | 21 - Terres arables | 59,10 | 0,22% | 0,00 | 0,00% | 59,10 | 0,21% | 0,00 | 0,00% | 59,10 | 0,22% | 0,00 | 0,00% | 59,10 | 0,22% | 19,80 | | 78,90 | 0,29% | 19,80 | 1,98 | 33,50% | 19,80 | 1,41 | 33,50% |
| | 22 - Cultures permanentes | | 0,00% | 6,70 | | 6,70 | 0,02% | 0,00 | 0,00% | 6,70 | 0,02% | 7,80 | 116,42% | 14,50 | 0,05% | 0,00 | | 14,50 | 0,05% | 7,80 | 0,78 | 116,42% | 14,50 | 1,04 | |
| | 23 - Prairies | 1723,50 | 6,46% | 187,30 | 10,87% | 1910,80 | 6,89% | 457,10 | 23,92% | 2367,90 | 8,75% | 203,00 | 8,57% | 2570,90 | 9,54% | 1,50 | 0,06% | 2572,40 | 9,52% | 661,60 | 66,16 | 34,62% | 848,90 | 60,64 | 49,25% |
| | 24 - Zones agricoles hétérogènes | 646,10 | 2,42% | 232,40 | 35,97% | 878,50 | 3,17% | 37,90 | 4,31% | 916,40 | 3,39% | 275,00 | 30,01% | 1191,40 | 4,42% | 11,60 | 0,97% | 1203,00 | 4,45% | 324,50 | 32,45 | 36,94% | 556,90 | 39,78 | 86,19% |
| Forêt et milieu semi-naturel | 31 - Forêts | 9419,20 | 35,29% | 248,40 | 2,64% | 9667,60 | 34,86% | -441,10 | -4,56% | 9226,50 | 34,10% | -378,30 | -4,10% | 8848,20 | 32,83% | 46,70 | 0,53% | 8894,90 | 32,90% | -772,70 | -77,27 | -7,99% | -524,30 | -37,45 | -5,57% |
| | 32 - Milieux à végétation arbustive | 1751,30 | 6,56% | -121,80 | -6,95% | 1629,50 | 5,88% | -104,30 | -6,40% | 1525,20 | 5,64% | -198,00 | -12,98% | 1327,20 | 4,92% | -26,50 | -2,00% | 1300,70 | 4,81% | -328,80 | -32,88 | -20,18% | -450,60 | -32,19 | -25,73% |
| | 33 - Espaces ouverts, sans ou avec peu de végétation | 641,70 | 2,40% | 173,80 | 27,08% | 815,50 | 2,94% | -806,30 | -98,87% | 9,20 | 0,03% | 0,00 | 0,00% | 9,20 | 0,03% | -0,80 | -8,70% | 8,40 | 0,03% | -807,10 | -80,71 | -98,97% | -633,30 | -45,24 | -98,69% |
| | 34 - Milieux naturels dégradés | 4948,00 | 18,54% | -312,00 | -6,31% | 4636,00 | 16,72% | -286,20 | -6,17% | 4349,80 | 16,07% | -639,90 | -14,71% | 3709,90 | 13,76% | -32,40 | -0,87% | 3677,50 | 13,60% | -958,50 | -95,85 | -20,68% | -1270,5 | -90,75 | -25,68% |
| Zone humide | 41 - Zones humides intérieures | 4464,40 | 16,73% | -8,60 | -0,19% | 4455,80 | 16,07% | -0,40 | -0,01% | 4455,40 | 16,46% | 50,00 | 1,12% | 4505,40 | 16,71% | -3,10 | -0,07% | 4502,30 | 16,66% | 46,50 | 4,65 | 1,04% | 37,90 | 2,71 | 0,85% |
| | 42 - Zones humides maritimes | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Surface d'eau | 51 - Eaux continentales | 27,50 | 0,10% | 0,00 | 0,00% | 27,50 | 0,10% | 7,40 | 26,91% | 34,90 | 0,13% | 0,00 | 0,00% | 34,90 | 0,13% | 0,00 | 0,00% | 34,90 | 0,13% | 7,40 | 0,74 | 26,91% | 7,40 | 0,53 | 26,91% |
| | Total (ha) | 26689,30 | | | | 27733,40 | | | | 27061,00 | | | | 26955,10 | | | | 27032,30 | | | | | | | |

Figure 64 : Evolution de l'occupation du sol sur la commune de Tonate-Macouria

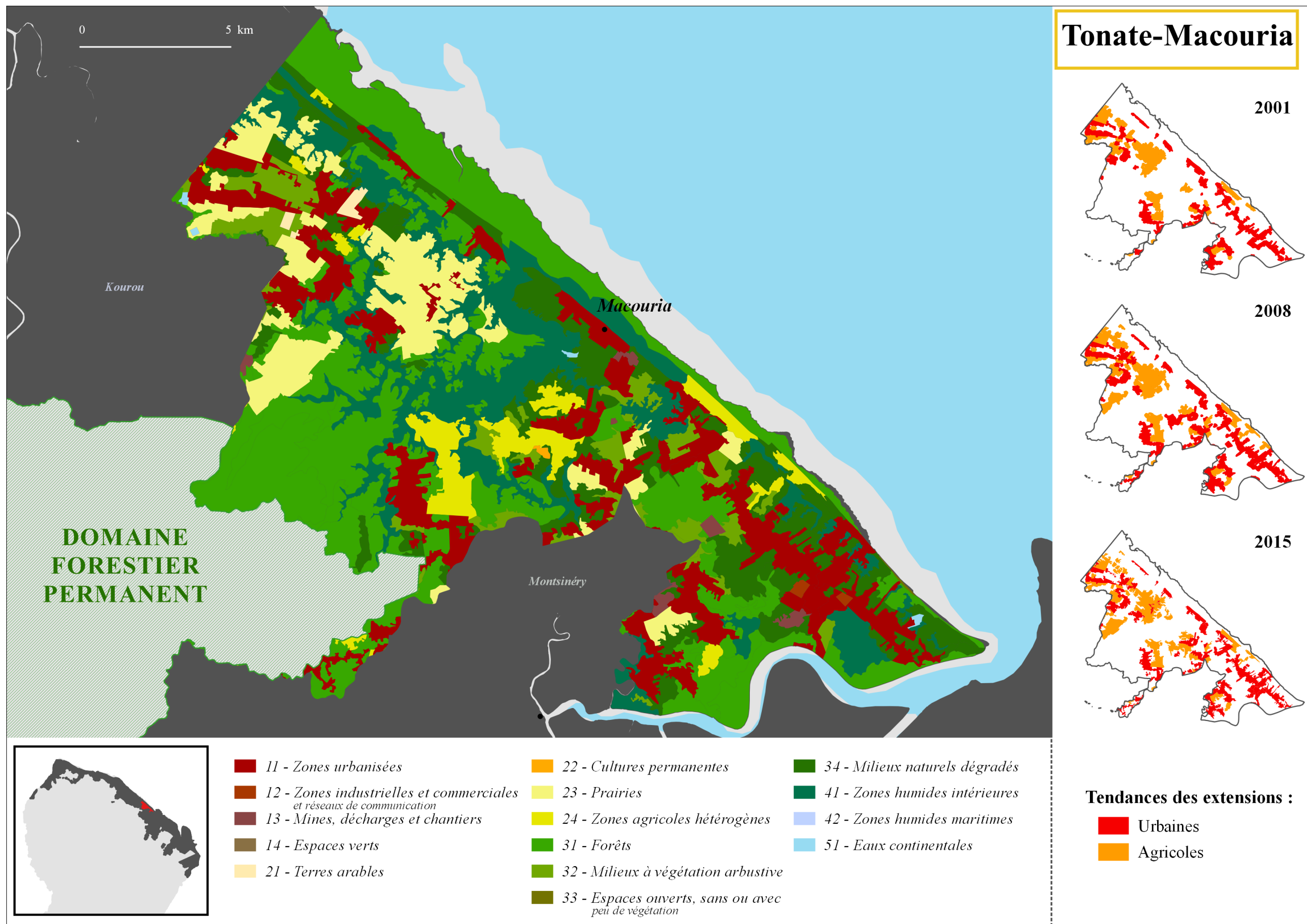
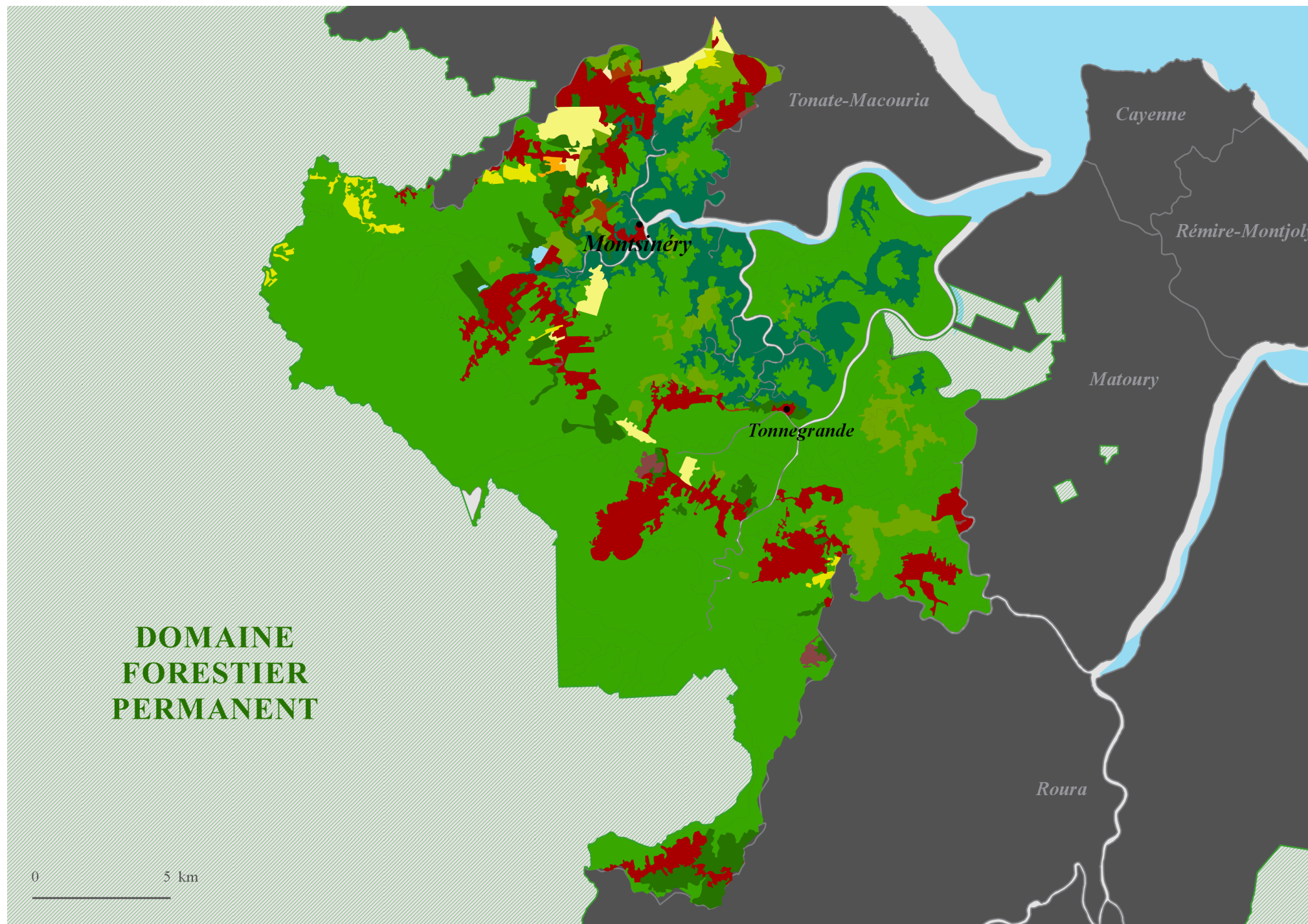


Figure 65 : Occupation du sol sur la commune de Tonate-Macouria

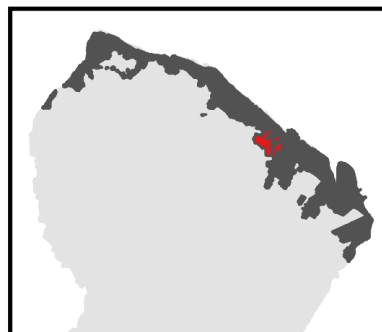
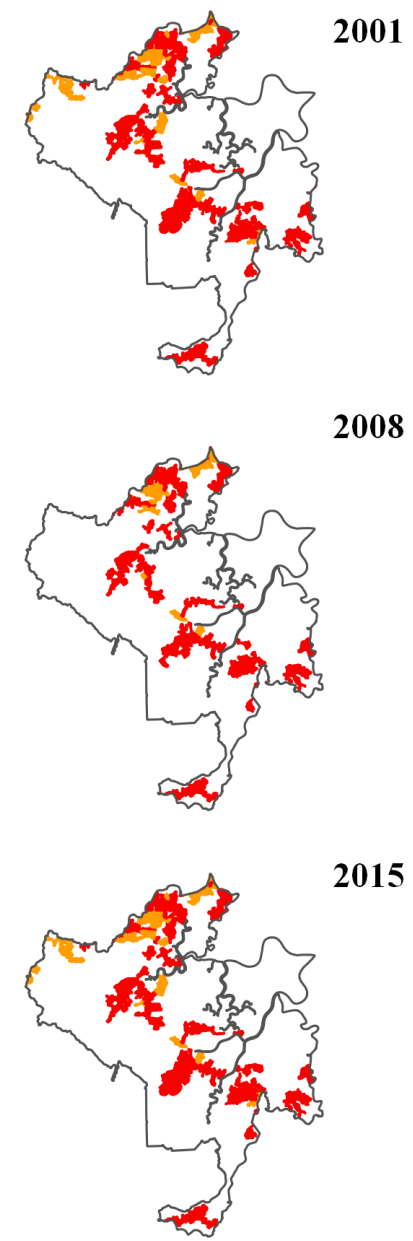
| MONTSINERY | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|--|--------------|-------|--------------|---------|--------------|-------|--------------|--------|--------------|-------|--------------|---------|--------------|-------|--------------|--------|--------------|-------|--------------|---------------------------------|--------|--------------|---------------------------------|---------|
| | | 2001 | | 2001 - 2005 | | 2005 | | 2005 - 2008 | | 2008 | | 2008 - 2011 | | 2011 | | 2011 - 2015 | | 2015 | | 2005 - 2015 | | | 2001 - 2015 | | |
| Poste | | Surface (ha) | % | Surface (ha) | % | 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 | 1972,20 | 4,71% | 774,20 | 39,26% | 2746,40 | 6,57% | 429,60 | 15,64% | 3176,00 | 7,60% | 579,90 | 18,26% | 3755,90 | 8,99% | 223,40 | 5,95% | 3979,30 | 9,51% | 1232,9 | 123,29 | 44,89% | 2007,1 | 143,36 | 101,77 |
| | 12 - Zones industrielles ou commerciales et réseaux de communication | 72,90 | 0,17% | 5,60 | 7,68% | 78,50 | 0,19% | 2,10 | 2,68% | 80,60 | 0,19% | 0,00 | 0,00% | 80,60 | 0,19% | 2,50 | 3,10% | 83,10 | 0,20% | 4,60 | 0,46 | 5,86% | 10,20 | 0,73 | 13,99% |
| | 13 - Mines, décharges et chantiers | 20,70 | 0,05% | 2,50 | 12,08% | 23,20 | 0,06% | 18,20 | 78,45% | 41,40 | 0,10% | 110,20 | 266,18 | 151,60 | 0,36% | -12,30 | -8,11% | 139,30 | 0,33% | 116,10 | 11,61 | 500,43 | 118,60 | 8,47 | 572,95 |
| | 14 - Espaces verts artificialisés non agricoles | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Territoire agricole | 21 - Terres arables | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 22 - Cultures permanentes | 37,70 | 0,09% | -5,00 | -13,26% | 32,70 | 0,08% | 0,00 | 0,00% | 32,70 | 0,08% | 0,00 | 0,00% | 32,70 | 0,08% | 5,40 | 16,51% | 38,10 | 0,09% | 5,40 | 0,54 | 16,51% | 0,40 | 0,03 | 1,06% |
| | 23 - Prairies | 479,60 | 1,15% | 73,90 | 15,41% | 553,50 | 1,32% | 8,80 | 1,59% | 562,30 | 1,35% | 109,90 | 19,54% | 672,20 | 1,61% | 61,40 | 9,13% | 733,60 | 1,75% | 180,10 | 18,01 | 32,54% | 254,00 | 18,14 | 52,96% |
| | 24 - Zones agricoles hétérogènes | | 0,00% | 36,10 | | 36,10 | 0,09% | 2,40 | 6,65% | 38,50 | 0,09% | 134,90 | 350,39 | 173,40 | 0,41% | 219,80 | 126,76 | 393,20 | 0,94% | 357,10 | 35,71 | 989,20 | 393,20 | 28,09 | |
| Foret et milieu semi-naturel | 31 - Forêts | 31476,2 | 75,19 | -701,3 | -2,23% | 30774,9 | 73,62 | -594,8 | -1,93% | 30180,1 | 72,20 | -657,4 | -2,18% | 29522,7 | 70,63 | -403,0 | -1,37% | 29119,7 | 69,63 | -1655,2 | -165,52 | -5,38% | -2356,5 | -168,32 | -7,49% |
| | 32 - Milieux à végétation arbustive | 2099,90 | 5,02% | -64,20 | -3,06% | 2035,70 | 4,87% | 1,00 | 0,05% | 2036,70 | 4,87% | 4,10 | 0,20% | 2040,80 | 4,88% | -34,50 | -1,69% | 2006,30 | 4,80% | -29,40 | -2,94 | -1,44% | -93,60 | -6,69 | -4,46% |
| | 33 - Espaces ouverts, sans ou avec peu de végétation | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 34 - Milieux naturels dégradés | 2273,10 | 5,43% | -180,8 | -7,95% | 2092,30 | 5,01% | 135,50 | 6,48% | 2227,80 | 5,33% | -282,0 | -12,66% | 1945,80 | 4,65% | -43,00 | -2,21% | 1902,80 | 4,55% | -189,50 | -18,95 | -9,06% | -370,30 | -26,45 | -16,29% |
| Zone humide | 41 - Zones humides intérieures | 3396,40 | 8,11% | -1,60 | -0,05% | 3394,80 | 8,12% | -1,70 | -0,05% | 3393,10 | 8,12% | -0,80 | -0,02% | 3392,30 | 8,12% | 1,90 | 0,06% | 3394,20 | 8,12% | -0,60 | -0,06 | -0,02% | -2,20 | -0,16 | -0,06% |
| | 42 - Zones humides maritimes | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Surface d'eau | 51 - Eaux continentales | 32,30 | 0,08% | 0,00 | 0,00% | 32,30 | 0,08% | 0,00 | 0,00% | 32,30 | 0,08% | 0,00 | 0,00% | 32,30 | 0,08% | 1,20 | 3,72% | 33,50 | 0,08% | 1,20 | 0,12 | 3,72% | 1,20 | 0,09 | 3,72% |
| Total (ha) | | 41861,0 | | | | 41800,4 | | | | 41801,5 | | | | 41800,3 | | | | 41823,1 | | | | | | | |

Figure 66 : Evolution de l'occupation du sol sur la commune de Montsinéry



DOMAINE FORESTIER PERMANENT

Montsinéry



- | | | |
|--|--|----------------------------------|
| ■ 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 | |

Tendances des extensions :

- Urbaines
- Agricoles

Figure 67 : Occupation du sol sur la commune de Montsinéry

| MATOURY | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|--|--------------|--------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|---------------------------------|--------|--------------|---------------------------------|--------|
| | | 2001 | | 2001 - 2005 | | 2005 | | 2005 - 2008 | | 2008 | | 2008 - 2011 | | 2011 | | 2011 - 2015 | | 2015 | | 2005 - 2015 | | | 2001 - 2015 | | |
| Poste | | Surface (ha) | % | Surface (ha) | % | 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 | 2878,90 | 23,01% | 262,70 | 9,13% | 3141,60 | 25,10% | 135,80 | 4,32% | 3277,40 | 26,18% | 194,40 | 5,93% | 3471,80 | 27,67% | 18,10 | 0,52% | 3489,90 | 27,83% | 348,30 | 34,83 | 11,09% | 611,00 | 43,64 | 21,22% |
| | 12 - Zones industrielles ou commerciales et réseaux de communication | 404,80 | 3,24% | 19,50 | 4,82% | 424,30 | 3,39% | 1,00 | 0,24% | 425,30 | 3,40% | 40,30 | 9,48% | 465,60 | 3,71% | 3,90 | 0,84% | 469,50 | 3,74% | 45,20 | 4,52 | 10,65% | 64,70 | 4,62 | 15,98% |
| | 13 - Mines, décharges et chantiers | 137,30 | 1,10% | -86,00 | -62,64 | 51,30 | 0,41% | 10,50 | 20,47% | 61,80 | 0,49% | -21,60 | -34,95 | 40,20 | 0,32% | 21,90 | 54,48% | 62,10 | 0,50% | 10,80 | 1,08 | 21,05% | -75,20 | -5,37 | -54,77 |
| | 14 - Espaces verts artificialisés non agricoles | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Territoire agricole | 21 - Terres arables | 32,20 | 0,26% | 0,00 | 0,00% | 32,20 | 0,26% | 8,00 | 24,84% | 40,20 | 0,32% | 0,00 | 0,00% | 40,20 | 0,32% | 0,00 | | 40,20 | 0,32% | 8,00 | 0,8 | 24,84% | 8,00 | 0,57 | 24,84% |
| | 22 - Cultures permanentes | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 23 - Prairies | 129,40 | 1,03% | -5,60 | -4,33% | 123,80 | 0,99% | -8,00 | -6,46% | 115,80 | 0,93% | -15,90 | -13,73 | 99,90 | 0,80% | 0,00 | 0,00% | 99,90 | 0,80% | -23,90 | -2,39 | -19,31 | -29,50 | -2,11 | -22,80 |
| | 24 - Zones agricoles hétérogènes | 48,70 | 0,39% | 0,00 | 0,00% | 48,70 | 0,39% | 23,50 | 48,25% | 72,20 | 0,58% | 11,10 | 15,37% | 83,30 | 0,66% | 0,00 | 0,00% | 83,30 | 0,66% | 34,60 | 3,46 | 71,05% | 34,60 | 2,47 | 71,05% |
| Forêt et milieu semi-naturel | 31 - Forêts | 4802,90 | 38,39% | -45,90 | -0,96% | 4757,00 | 38,01% | -87,20 | -1,83% | 4669,80 | 37,30% | 6,50 | 0,14% | 4676,30 | 37,27% | -13,90 | -0,30% | 4662,40 | 37,18% | -94,60 | -9,46 | -1,99% | -140,50 | -10,04 | -2,93% |
| | 32 - Milieux à végétation arbustive | 634,10 | 5,07% | -3,10 | -0,49% | 631,00 | 5,04% | -2,40 | -0,38% | 628,60 | 5,02% | -19,50 | -3,10% | 609,10 | 4,85% | -13,30 | -2,18% | 595,80 | 4,75% | -35,20 | -3,52 | -5,58% | -38,30 | -2,74 | -6,04% |
| | 33 - Espaces ouverts, sans ou avec peu de végétation | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 34 - Milieux naturels dégradés | 2522,90 | 20,17% | -130,50 | -5,17% | 2392,40 | 19,12% | -89,90 | -3,76% | 2302,50 | 18,39% | -166,00 | -7,21% | 2136,50 | 17,03% | -23,10 | -1,08% | 2113,40 | 16,85% | -279,00 | -27,9 | -11,66 | -409,50 | -29,25 | -16,23 |
| Zone humide | 41 - Zones humides intérieures | 919,40 | 7,35% | -6,40 | -0,70% | 913,00 | 7,30% | -0,10 | -0,01% | 912,90 | 7,29% | -1,00 | -0,11% | 911,90 | 7,27% | -1,70 | -0,19% | 910,20 | 7,26% | -2,80 | -0,28 | -0,31% | -9,20 | -0,66 | -1,00% |
| | 42 - Zones humides maritimes | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Surface d'eau | 51 - Eaux continentales | | 0,00% | 0,00 | | 0,00% | 12,40 | | 12,40 | 0,10% | 0,00 | 0,00% | 12,40 | 0,10% | 0,00 | 0,00% | 12,40 | 0,10% | 12,40 | 1,24 | | 12,40 | 0,89 | | |
| | Total (ha) | 12510,60 | | | | 12515,30 | | | | 12518,90 | | | | 12547,20 | | | | 12539,10 | | | | | | | |

Figure 68 : Evolution de l'occupation du sol sur la commune de Matoury

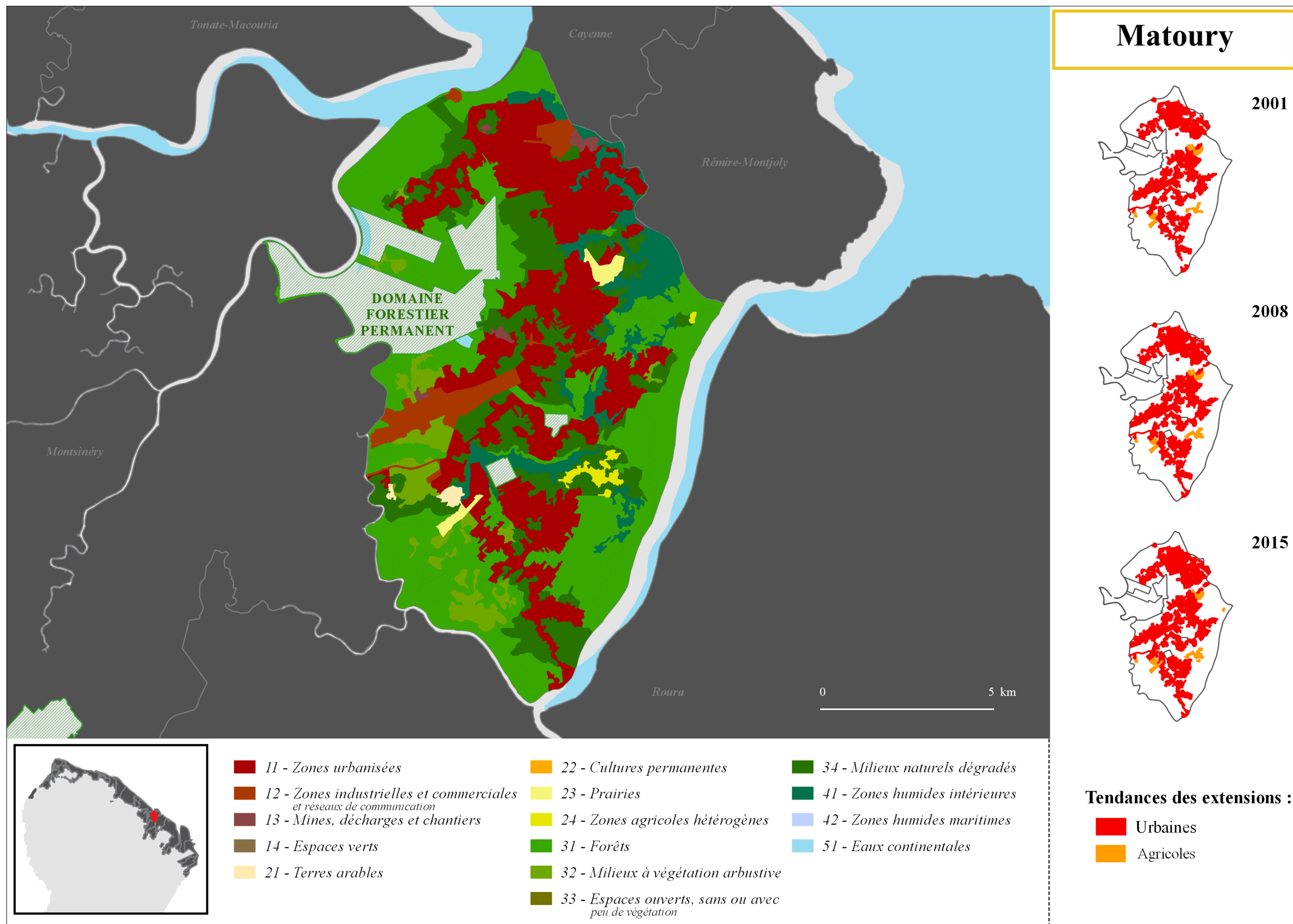


Figure 69 : Occupation du sol sur la commune de Matoury

| CAYENNE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|--|--------------|--------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|---------------------------------|-------------|--------------|---------------------------------|--------|
| | | 2001 | | 2001 - 2005 | | 2005 | | 2005 - 2008 | | 2008 | | 2008 - 2011 | | 2011 | | 2011 - 2015 | | 2015 | | 2005 - 2015 | | 2001 - 2015 | | | |
| Poste | | Surface (ha) | % | Surface (ha) | % | 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 | 1564,00 | 66,22% | -26,70 | -1,71% | 1537,30 | 59,39% | 8,00 | 0,52% | 1545,30 | 63,00% | -13,70 | -0,89% | 1531,60 | 62,23% | 29,90 | 1,95% | 1561,50 | 63,63% | 24,20 | 2,42 | 1,57% | -2,50 | -0,18 | -0,16% |
| | 12 - Zones industrielles ou commerciales et réseaux de communication | 107,80 | 4,56% | 2,10 | 1,95% | 109,90 | 4,25% | 1,50 | 1,36% | 111,40 | 4,54% | 42,00 | 37,70% | 153,40 | 6,23% | 0,60 | 0,39% | 154,00 | 6,28% | 44,10 | 4,41 | 40,13% | 46,20 | 3,30 | 42,86% |
| | 13 - Mines, décharges et chantiers | 81,10 | 3,43% | 10,10 | 12,45% | 91,20 | 3,52% | 10,80 | 11,84% | 102,00 | 4,16% | 12,00 | 11,76% | 114,00 | 4,63% | 0,40 | 0,35% | 114,40 | 4,66% | 23,20 | 2,32 | 25,44% | 33,30 | 2,38 | 41,06% |
| | 14 - Espaces verts artificialisés non agricoles | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Territoire agricole | 21 - Terres arables | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 22 - Cultures permanentes | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 23 - Prairies | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 24 - Zones agricoles hétérogènes | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Forêt et milieu semi-naturel | 31 - Forêts | 283,00 | 11,98% | -1,40 | -0,49% | 281,60 | 10,88% | 114,60 | 40,70% | 396,20 | 16,15% | -1,30 | -0,33% | 394,90 | 16,05% | -34,30 | -8,69% | 360,60 | 14,69% | 79,00 | 7,9 | 28,05% | 77,60 | 5,54 | 27,42% |
| | 32 - Milieux à végétation arbustive | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 33 - Espaces ouverts, sans ou avec peu de végétation | | 0,00% | 262,20 | | 262,20 | 10,13% | -250,90 | -95,69 | 11,30 | 0,46% | 0,00 | 0,00% | 11,30 | 0,46% | -2,80 | -24,78 | 8,50 | 0,35% | -253,70 | -25,37 | -96,76 | 8,50 | 0,61 | |
| | 34 - Milieux naturels dégradés | 100,50 | 4,25% | -14,70 | -14,63 | 85,80 | 3,31% | -18,20 | -21,21 | 67,60 | 2,76% | -26,40 | -39,05 | 41,20 | 1,67% | 0,00 | 0,00% | 41,20 | 1,68% | -44,60 | -4,46 | -51,98 | -59,30 | -4,24 | -59,00 |
| Zone humide | 41 - Zones humides intérieures | 225,60 | 9,55% | -5,20 | -2,30% | 220,40 | 8,51% | -1,50 | -0,68% | 218,90 | 8,92% | -4,10 | -1,87% | 214,80 | 8,73% | -1,00 | -0,47% | 213,80 | 8,71% | -6,60 | -0,66 | -2,99% | -11,80 | -0,84 | -5,23% |
| | 42 - Zones humides maritimes | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Surface d'eau | 51 - Eaux continentales | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2362,00 | | | | 2588,40 | | | | 2452,70 | | | | 2461,20 | | | | 2454,00 | | | | | | | |

Figure 70 : Evolution de l'occupation du sol sur la commune de Cayenne

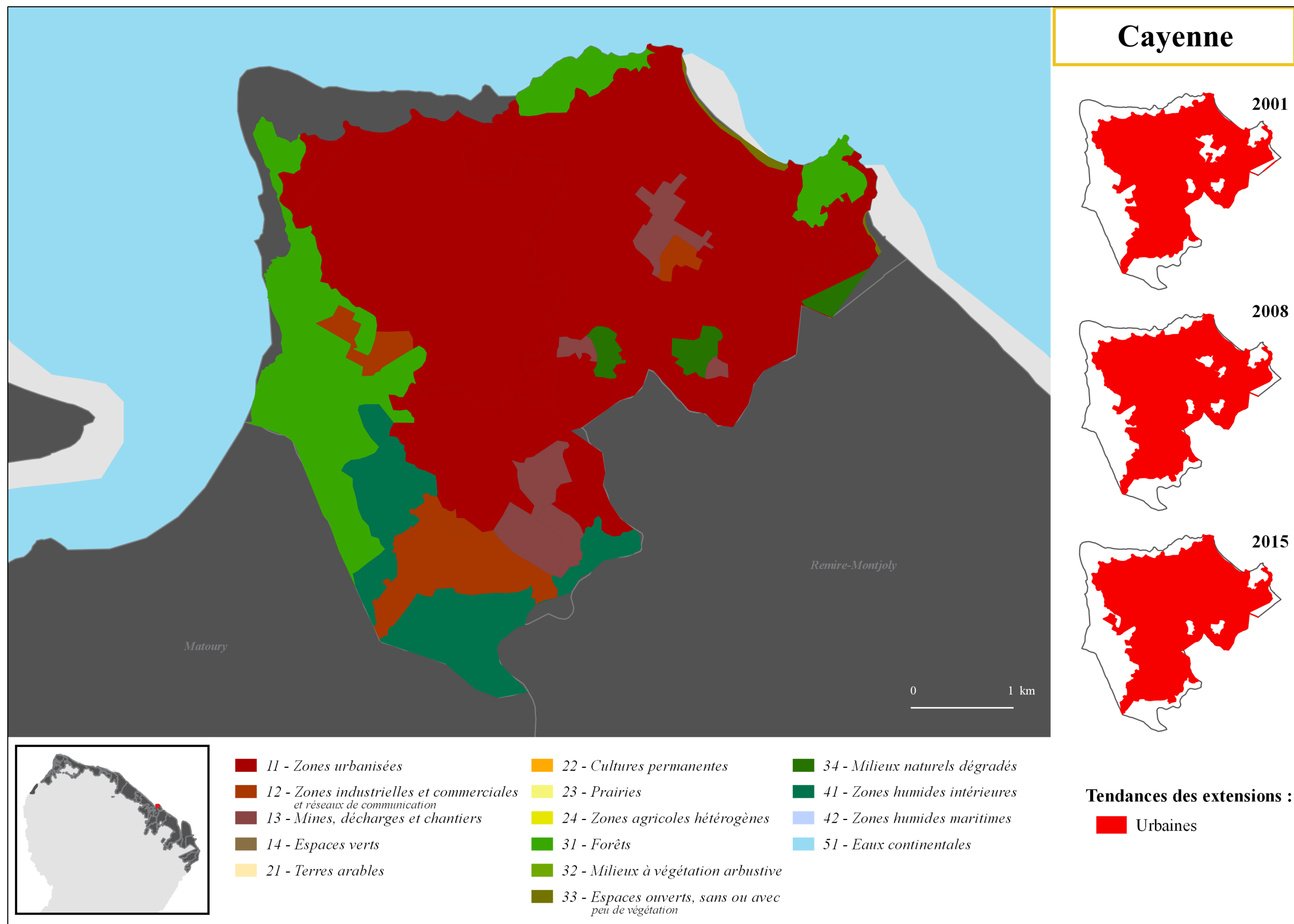


Figure 71 : occupation du sol sur la commune de Cayenne

| REMIRE-MONTJOLY | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|--|--------------|--------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|---------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|---------------------------------|---------|--------------|---------------------------------|--------|
| | | 2001 | | 2001 - 2005 | | 2005 | | 2005 - 2008 | | 2008 | | 2008 - 2011 | | 2011 | | 2011 - 2015 | | 2015 | | 2005 - 2015 | | | 2001 - 2015 | | |
| Poste | | Surface (ha) | % | Surface (ha) | % | 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 | 1424,60 | 31,17% | 57,70 | 4,05% | 1482,30 | 32,16% | 43,60 | 2,94% | 1525,90 | 33,11% | 80,80 | 5,30% | 1606,70 | 34,86% | 17,90 | 1,11% | 1624,60 | 35,26% | 142,30 | 14,23 | 9,60% | 200,00 | 14,29 | 14,04% |
| | 12 - Zones industrielles ou commerciales et réseaux de communication | 192,30 | 4,21% | 4,40 | 2,29% | 196,70 | 4,27% | 10,50 | 5,34% | 207,20 | 4,50% | 28,40 | 13,71% | 235,60 | 5,11% | 2,70 | 1,15% | 238,30 | 5,17% | 41,60 | 4,16 | 21,15% | 46,00 | 3,29 | 23,92% |
| | 13 - Mines, décharges et chantiers | 29,10 | 0,64% | -24,00 | -82,47 | 5,10 | 0,11% | 33,70 | 660,78% | 38,80 | 0,84% | -9,10 | -23,45 | 29,70 | 0,64% | 4,10 | 13,80% | 33,80 | 0,73% | 28,70 | 2,87 | 562,75% | 4,70 | 0,34 | 16,15% |
| | 14 - Espaces verts artificialisés non agricoles | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Territoire agricole | 21 - Terres arables | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 22 - Cultures permanentes | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 23 - Prairies | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 24 - Zones agricoles hétérogènes | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Forêt et milieu semi-naturel | 31 - Forêts | 1310,10 | 28,67% | -24,70 | -1,89% | 1285,40 | 27,89% | -36,40 | -2,83% | 1249,00 | 27,10% | -69,50 | -5,56% | 1179,50 | 25,59% | -13,10 | -1,11% | 1166,40 | 25,32% | -119,00 | -11,9 | -9,26% | -143,70 | -10,26 | -10,97 |
| | 32 - Milieux à végétation arbustive | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 33 - Espaces ouverts, sans ou avec peu de végétation | | 0,00% | 17,60 | | 17,60 | 0,38% | 0,00 | 0,00% | 17,60 | 0,38% | 0,00 | 0,00% | 17,60 | 0,38% | -0,80 | -4,55% | 16,80 | 0,36% | -0,80 | -0,08 | -4,55% | 16,80 | 1,20 | |
| | 34 - Milieux naturels dégradés | 927,70 | 20,30% | 0,80 | 0,09% | 928,50 | 20,14% | -51,30 | -5,53% | 877,20 | 19,03% | -24,70 | -2,82% | 852,50 | 18,50% | -12,00 | -1,41% | 840,50 | 18,24% | -88,00 | -8,8 | -9,48% | -87,20 | -6,23 | -9,40% |
| Zone humide | 41 - Zones humides intérieures | 622,40 | 13,62% | 7,30 | 1,17% | 629,70 | 13,66% | 0,00 | 0,00% | 629,70 | 13,66% | -3,80 | -0,60% | 625,90 | 13,58% | -0,30 | -0,05% | 625,60 | 13,58% | -4,10 | -0,41 | -0,65% | 3,20 | 0,23 | 0,51% |
| | 42 - Zones humides maritimes | 58,30 | 1,28% | 0,00 | 0,00% | 58,30 | 1,26% | -0,30 | -0,51% | 58,00 | 1,26% | -2,30 | -3,97% | 55,70 | 1,21% | 0,00 | | 55,70 | 1,21% | -2,60 | -0,26 | -4,46% | -2,60 | -0,19 | -4,46% |
| Surface d'eau | 51 - Eaux continentales | 5,50 | 0,12% | 0,00 | 0,00% | 5,50 | 0,12% | 0,00 | 0,00% | 5,50 | 0,12% | 0,00 | 0,00% | 5,50 | 0,12% | 0,00 | | 5,50 | 0,12% | 0,00 | 0 | | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| Total (ha) | | 4570,00 | | | | 4609,10 | | | | 4608,90 | | | | 4608,70 | | | | 4607,20 | | | | | | | |

Figure 72 : Evolution de l'occupation du sol sur la commune de Rémire-Montjoly

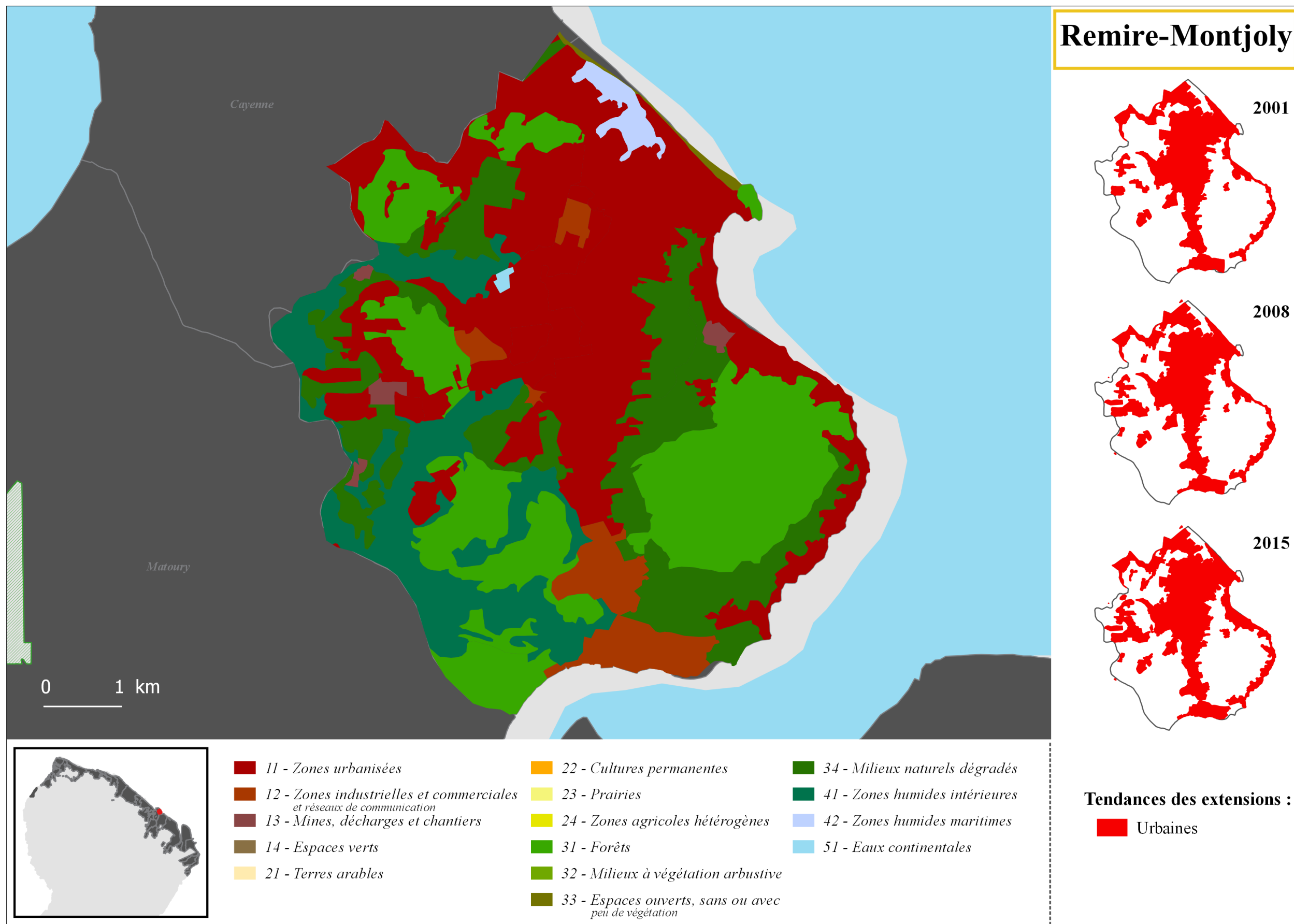


Figure 73 : Occupation du sol sur la commune de Rémire-Montjoly

| ROURA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|--|--------------|--------|--------------|---------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|---------------------------------|---------|--------------|---------------------------------|---------|--|
| | | 2001 | | 2001 - 2005 | | 2005 | | 2005 - 2008 | | 2008 | | 2008 - 2011 | | 2011 | | 2011 - 2015 | | 2015 | | 2005 - 2015 | | | 2001 - 2015 | | | |
| Poste | | Surface (ha) | % | Surface (ha) | % | 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 | 1655,10 | 2,01% | 474,00 | 28,64% | 2129,10 | 2,57% | 174,80 | 8,21% | 2303,90 | 2,80% | 210,60 | 9,14% | 2514,50 | 3,06% | 141,30 | 5,62% | 2655,80 | 3,23% | 526,70 | 52,67 | 24,74% | 1000,70 | 71,48 | 60,46% | |
| | 12 - Zones industrielles ou commerciales et réseaux de communication | 102,30 | 0,12% | 1,00 | 0,98% | 103,30 | 0,12% | 1,70 | 1,65% | 105,00 | 0,13% | 3,90 | 3,71% | 108,90 | 0,13% | 1,40 | 1,29% | 110,30 | 0,13% | 7,00 | 0,7 | 6,78% | 8,00 | 0,57 | 7,82% | |
| | 13 - Mines, décharges et chantiers | 228,80 | 0,28% | 115,90 | 50,66% | 344,70 | 0,42% | 164,90 | 47,84% | 509,60 | 0,62% | 116,10 | 22,78% | 625,70 | 0,76% | 125,80 | 20,11% | 751,50 | 0,91% | 406,80 | 40,68 | 118,02% | 522,70 | 37,34 | 228,45% | |
| | 14 - Espaces verts artificialisés non agricoles | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Territoire agricole | 21 - Terres arables | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 22 - Cultures permanentes | 1807,70 | 2,20% | 645,40 | 35,70% | 2453,10 | 2,97% | 61,70 | 2,52% | 2514,80 | 3,05% | 104,10 | 4,14% | 2618,90 | 3,19% | 104,80 | 4,00% | 2723,70 | 3,31% | 270,60 | 27,06 | 11,03% | 916,00 | 65,43 | 50,67% | |
| | 23 - Prairies | 461,60 | 0,56% | 144,50 | 31,30% | 606,10 | 0,73% | 12,40 | 2,05% | 618,50 | 0,75% | 1,30 | 0,21% | 619,80 | 0,75% | 0,00 | 0,00% | 619,80 | 0,75% | 13,70 | 1,37 | 2,26% | 158,20 | 11,30 | 34,27% | |
| | 24 - Zones agricoles hétérogènes | 229,30 | 0,28% | 31,20 | 13,61% | 260,50 | 0,32% | -14,00 | -5,37% | 246,50 | 0,30% | 33,00 | 13,39% | 279,50 | 0,34% | 4,00 | 1,43% | 283,50 | 0,34% | 23,00 | 2,3 | 8,83% | 54,20 | 3,87 | 23,64% | |
| Foret et milieu semi-naturel | 31 - Forêts | 58938,50 | 71,74% | -606,80 | -1,03% | 58331,70 | 70,54% | -794,70 | -1,36% | 57537,00 | 69,85% | -591,90 | -1,03% | 56945,10 | 69,28% | -332,70 | -0,58% | 56612,40 | 68,86% | -1719,3 | -171,93 | -2,95% | -2326,1 | -166,15 | -3,95% | |
| | 32 - Milieux à végétation arbustive | 1204,70 | 1,47% | 0,00 | 0,00% | 1204,70 | 1,46% | 0,00 | 0,00% | 1204,70 | 1,46% | -1,80 | -0,15% | 1202,90 | 1,46% | -3,50 | -0,29% | 1199,40 | 1,46% | -5,30 | -0,53 | -0,44% | -5,30 | -0,38 | -0,44% | |
| | 33 - Espaces ouverts, sans ou avec peu de végétation | 53,40 | 0,06% | -53,40 | -100,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 34 - Milieux naturels dégradés | 1647,20 | 2,00% | -213,80 | -12,98% | 1433,40 | 1,73% | 78,20 | 5,46% | 1511,60 | 1,84% | -63,10 | -4,17% | 1448,50 | 1,76% | -28,30 | -1,95% | 1420,20 | 1,73% | -13,20 | -1,32 | -0,92% | -227,00 | -16,21 | -13,78% | |
| Zone humide | 41 - Zones humides intérieures | 15694,30 | 19,10% | -7,10 | -0,05% | 15687,20 | 18,97% | 0,00 | 0,00% | 15687,20 | 19,04% | 7,60 | 0,05% | 15694,80 | 19,09% | 0,00 | 0,00% | 15694,80 | 19,09% | 7,60 | 0,76 | 0,05% | 0,50 | 0,04 | 0,00% | |
| | 42 - Zones humides maritimes | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Surface d'eau | 51 - Eaux continentales | 136,40 | 0,17% | 0,00 | 0,00% | 136,40 | 0,16% | 0,00 | 0,00% | 136,40 | 0,17% | 4,40 | 3,23% | 140,80 | 0,17% | -0,10 | -0,07% | 140,70 | 0,17% | 4,30 | 0,43 | 3,15% | 4,30 | 0,31 | 3,15% | |
| | Total (ha) | 82159,30 | | | | 82690,20 | | | | 82375,20 | | | | 82199,40 | | | | 82212,10 | | | | | | | | |

Figure 74 : Evolution de l'occupation du sol sur la commune de Roura

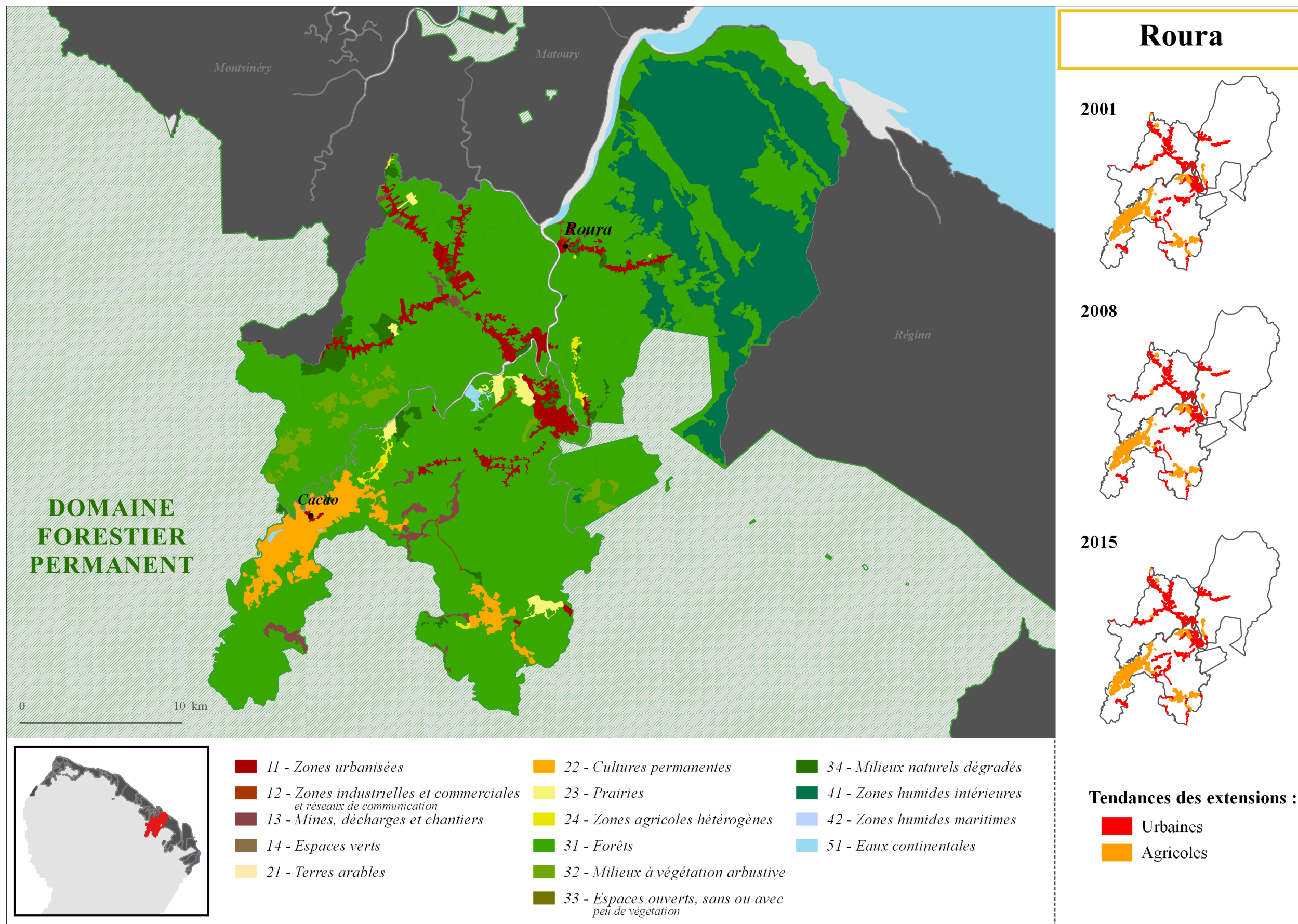


Figure 75 : Occupation du sol sur la commune de Roura

| REGINA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|--|--------------|--------|--------------|---------|--------------|--------|--------------|---------|--------------|--------|--------------|---------|--------------|--------|--------------|---------------------------------|---------|
| | | 2005 | | 2005 - 2008 | | 2008 | | 2008 - 2011 | | 2011 | | 2011 - 2015 | | 2015 | | 2005 - 2015 | | |
| Poste | | Surface (ha) | % | Surface (ha) | % | Surface (ha) | % | Surface (ha) | % | Surface (ha) | % | Surface (ha) | % | Surface (ha) | % | Surface (ha) | evolution annuelle moyenne (ha) | % |
| Territoire artificialisé | 11 - Zones urbanisées | 222,50 | 0,13% | 17,70 | 7,96% | 240,20 | 0,15% | 17,20 | 7,16% | 257,40 | 0,16% | 3,70 | 1,44% | 261,10 | 0,16% | 38,60 | 3,86 | 17,35% |
| | 12 - Zones industrielles ou commerciales et réseaux de communication | 154,50 | 0,09% | 1,30 | 0,84% | 155,80 | 0,09% | 22,80 | 14,63% | 178,60 | 0,11% | 0,10 | 0,06% | 178,70 | 0,11% | 24,20 | 2,42 | 15,66% |
| | 13 - Mines, décharges et chantiers | 25,90 | 0,02% | -3,60 | -13,90% | 22,30 | 0,01% | -22,30 | -100,00 | | 0,00% | 0,00 | | | 0,00% | -25,90 | -2,59 | -100,00 |
| | 14 - Espaces verts artificialisés non agricoles | 3,70 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 3,70 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 3,70 | 0,00% | -3,70 | -100,00 | | 0,00% | -3,70 | | -100,00 |
| Territoire agricole | 21 - Terres arables | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 22 - Cultures permanentes | 384,20 | 0,23% | 78,60 | 20,46% | 462,80 | 0,28% | 148,70 | 32,13% | 611,50 | 0,37% | 117,70 | | 729,20 | 0,44% | 345,00 | 34,5 | 89,80% |
| | 23 - Prairies | | 0,00% | 0,00 | | | 0,00% | 0,00 | | | 0,00% | 0,00 | | | 0,00% | 0,00 | 0 | |
| | 24 - Zones agricoles hétérogènes | 158,00 | 0,09% | 5,90 | 3,73% | 163,90 | 0,10% | 41,50 | 25,32% | 205,40 | 0,12% | 0,70 | 0,34% | 206,10 | 0,12% | 48,10 | 4,81 | 30,44% |
| Forêt et milieu semi-naturel | 31 - Forêts | 108934,80 | 64,70% | 1489,30 | 1,37% | 110424,10 | 66,74% | -198,00 | -0,18% | 110226,10 | 66,62% | 1290,60 | 1,17% | 111516,70 | 66,86% | 2581,90 | 258,19 | 2,37% |
| | 32 - Milieux à végétation arbustive | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 33 - Espaces ouverts, sans ou avec peu de végétation | 4565,40 | 2,71% | -4565,4 | -100,00 | | | | | | | | | | | -4565,4 | -456,54 | -100,00 |
| | 34 - Milieux naturels dégradés | 256,90 | 0,15% | -16,20 | -6,31% | 240,70 | 0,15% | -5,80 | -2,41% | 234,90 | 0,14% | -23,30 | -9,92% | 211,60 | 0,13% | -45,30 | -4,53 | -17,63% |
| Zone humide | 41 - Zones humides intérieures | 53659,60 | 31,87% | 69,30 | 0,13% | 53728,90 | 32,48% | 0,00 | 0,00% | 53728,90 | 32,48% | -47,80 | -0,09% | 53681,10 | 32,19% | 21,50 | 2,15 | 0,04% |
| | 42 - Zones humides maritimes | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Surface d'eau | 51 - Eaux continentales | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total (ha) | | 168365,50 | | | | 165442,40 | | | | 165446,50 | | | | 166784,50 | | | | |

Figure 76 : Evolution de l'occupation du sol sur la commune de Régina

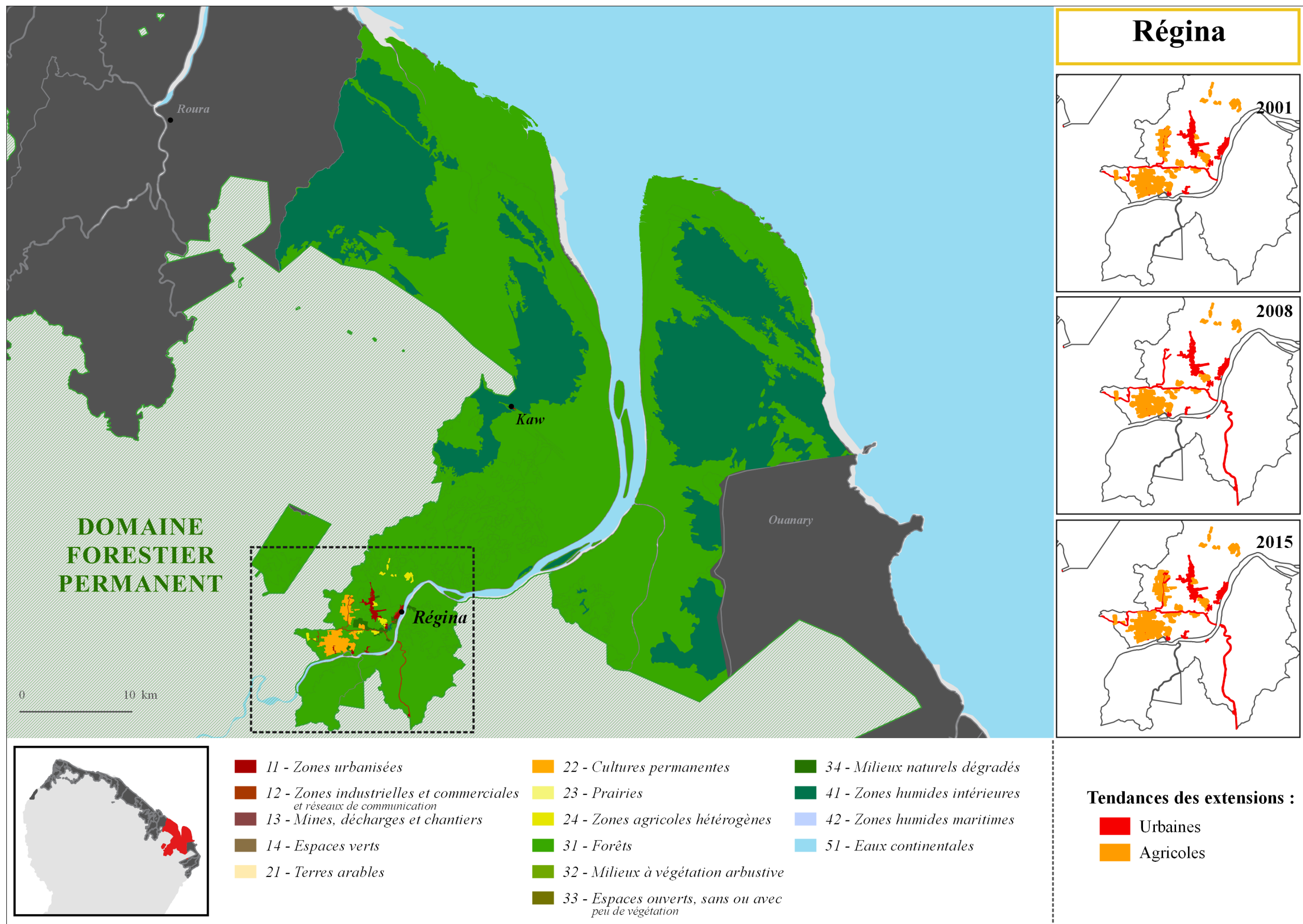


Figure 77 : Occupation du sol sur la commune de Régina

OUANARY

| | | 2005 | | 2005 - 2008 | | 2008 | | 2008 - 2011 | | 2011 | | 2011 - 2015 | | 2015 | | 2005 - 2015 | | |
|------------------------------|--|--------------|--------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|-------|--------------|--------|--------------|---------------------------------|--------|
| Poste | | Surface (ha) | % | Surface (ha) | % | Surface (ha) | % | Surface (ha) | % | Surface (ha) | % | Surface (ha) | % | Surface (ha) | % | Surface (ha) | evolution annuelle moyenne (ha) | % |
| Territoire artificialisé | 11 - Zones urbanisées | 7,40 | 0,01% | 1,20 | 16,22% | 8,60 | 0,01% | 0,60 | 6,98% | 9,20 | 0,01% | 0,00 | 0,00% | 9,20 | 0,01% | 1,80 | 0,18 | 24,32% |
| | 12 - Zones industrielles ou commerciales et réseaux de communication | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 13 - Mines, décharges et chantiers | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 14 - Espaces verts artificialisés non agricoles | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Territoire agricole | 21 - Terres arables | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 22 - Cultures permanentes | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 23 - Prairies | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 24 - Zones agricoles hétérogènes | 108,90 | 0,15% | 22,90 | 21,03% | 131,80 | 0,18% | 8,10 | 6,15% | 139,90 | 0,19% | 0,00 | 0,00% | 139,90 | 0,19% | 31,00 | 3,1 | 28,47% |
| Forêt et milieu semi-naturel | 31 - Forêts | 54908,00 | 76,28% | -43,00 | -0,08% | 54865,00 | 76,24% | -8,70 | -0,02% | 54856,30 | 76,22% | 81,10 | 0,15% | 54937,40 | 76,25% | 29,40 | 2,94 | 0,05% |
| | 32 - Milieux à végétation arbustive | 54,20 | 0,08% | 0,00 | 0,00% | 54,20 | 0,08% | 0,00 | 0,00% | 54,20 | 0,08% | 0,00 | | 54,20 | 0,08% | 0,00 | 0 | |
| | 33 - Espaces ouverts, sans ou avec peu de végétation | 11,00 | 0,02% | 0,00 | 0,00% | 11,00 | 0,02% | 0,00 | 0,00% | 11,00 | 0,02% | 0,00 | | 11,00 | 0,02% | 0,00 | 0 | 0,00% |
| | 34 - Milieux naturels dégradés | 19,70 | 0,03% | 0,00 | 0,00% | 19,70 | 0,03% | 0,00 | 0,00% | 19,70 | 0,03% | 0,00 | 0,00% | 19,70 | 0,03% | 0,00 | 0 | 0,00% |
| Zone humide | 41 - Zones humides intérieures | 16873,70 | 23,44% | 2,80 | 0,02% | 16876,50 | 23,45% | 0,00 | 0,00% | 16876,50 | 23,45% | 0,00 | 0,00% | 16876,50 | 23,42% | 2,80 | 0,28 | 0,02% |
| | 42 - Zones humides maritimes | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Surface d'eau | 51 - Eaux continentales | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total (ha) | | 71982,90 | | | | 71966,80 | | | | 71966,80 | | | | 72047,90 | | | | |

Figure 78 : Evolution de l'occupation du sol sur la commune de Ouanary

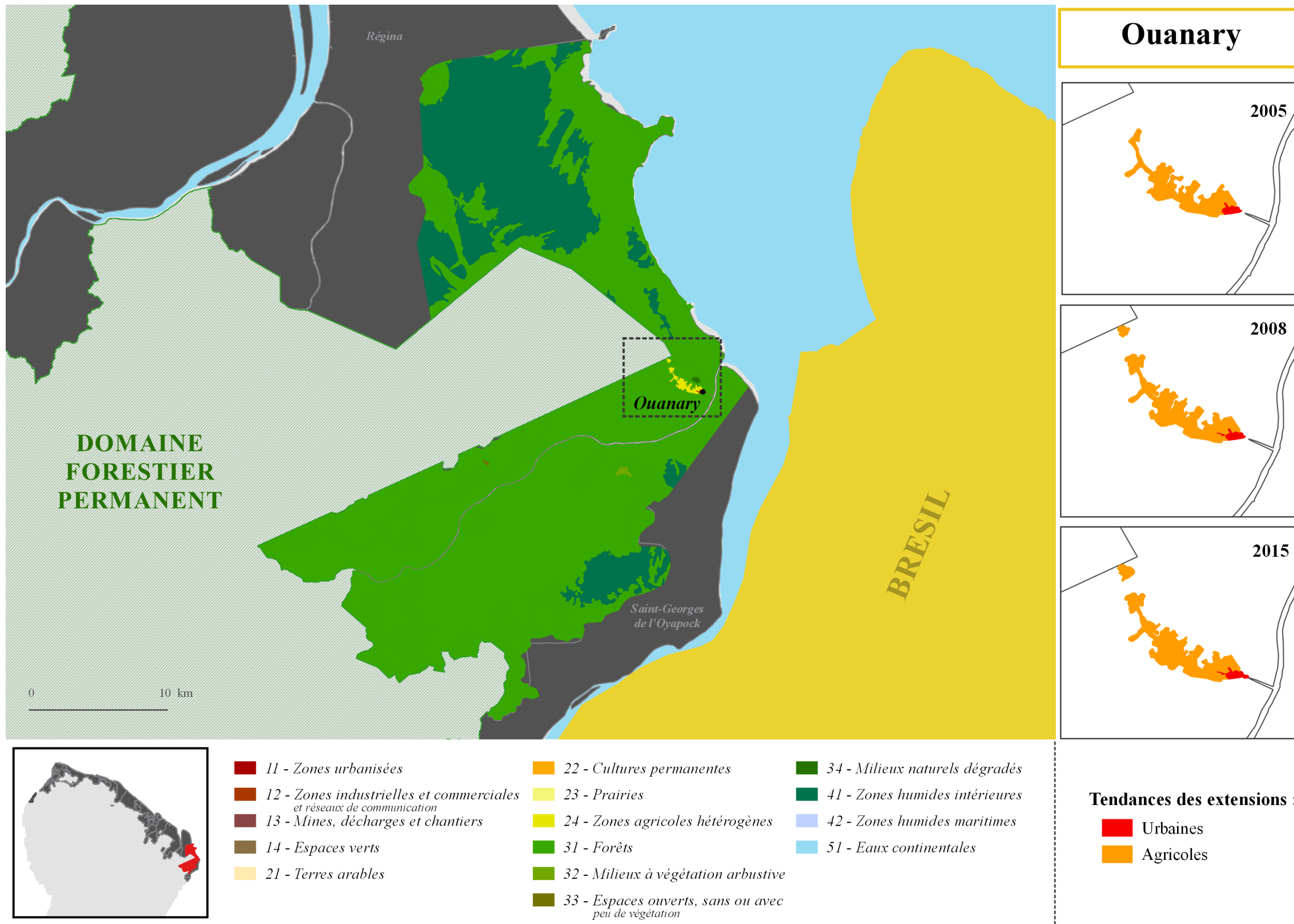


Figure 79 : Occupation du sol sur la commune de Ouanary

| SAINT-GEORGES DE L'OYAPOCK | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|--|--------------|--------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|---------------------------------|---------|--|
| | | 2005 | | 2005 - 2008 | | 2008 | | 2008 - 2011 | | 2011 | | 2011 - 2015 | | 2015 | | 2005 - 2015 | | | |
| Poste | | Surface (ha) | % | Surface (ha) | % | Surface (ha) | % | Surface (ha) | % | Surface (ha) | % | Surface (ha) | % | Surface (ha) | % | Surface (ha) | évolution annuelle moyenne (ha) | % | |
| Territoire artificialisé | 11 - Zones urbanisées | 267,70 | 1,20% | 14,10 | 5,27% | 281,80 | 1,26% | 26,10 | 9,26% | 307,90 | 1,38% | 0,00 | 0,00% | 307,90 | 1,38% | 40,20 | 4,02 | 15,02% | |
| | 12 - Zones industrielles ou commerciales et réseaux de communication | 106,60 | 0,48% | 3,90 | 3,66% | 110,50 | 0,49% | 84,70 | 76,65% | 195,20 | 0,87% | 0,00 | 0,00% | 195,20 | 0,87% | 88,60 | 8,86 | 83,11% | |
| | 13 - Mines, décharges et chantiers | | 0,00% | 47,70 | | 47,70 | 0,21% | -30,70 | -64,36 | 17,00 | 0,08% | 0,00 | 0,00% | 17,00 | 0,08% | 17,00 | 1,7 | | |
| | 14 - Espaces verts artificialisés non agricoles | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Territoire agricole | 21 - Terres arables | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 22 - Cultures permanentes | 5,40 | 0,02% | 4,60 | 85,19% | 10,00 | 0,04% | 2,00 | 20,00% | 12,00 | 0,05% | 1,50 | 12,50% | 13,50 | 0,06% | 8,10 | 0,81 | 150,00% | |
| | 23 - Prairies | 263,80 | 1,18% | 61,40 | 23,28% | 325,20 | 1,45% | -116,90 | -35,95 | 208,30 | 0,93% | 0,00 | 0,00% | 208,30 | 0,93% | -55,50 | -5,55 | -21,04% | |
| | 24 - Zones agricoles hétérogènes | 578,20 | 2,58% | 115,20 | 19,92% | 693,40 | 3,10% | 402,30 | 58,02% | 1095,70 | 4,90% | 106,80 | 9,75% | 1202,50 | 5,37% | 624,30 | 62,43 | 107,97% | |
| Forêt et milieu semi-naturel | 31 - Forêts | 18229,70 | 81,43% | -272,60 | -1,50% | 17957,10 | 80,21% | -240,80 | -1,34% | 17716,30 | 79,19% | -117,30 | -0,66% | 17599,00 | 78,66% | -630,70 | -63,07 | -3,46% | |
| | 32 - Milieux à végétation arbustive | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 33 - Espaces ouverts, sans ou avec peu de végétation | 10,40 | 0,05% | | | 10,40 | 0,05% | | | 10,40 | 0,05% | | | 10,40 | 0,05% | | | | |
| | 34 - Milieux naturels dégradés | 631,20 | 2,82% | 25,30 | 4,01% | 656,50 | 2,93% | -140,80 | -21,45 | 515,70 | 2,31% | 9,00 | 1,75% | 524,70 | 2,35% | -106,50 | -10,65 | -16,87% | |
| Zone humide | 41 - Zones humides intérieures | 2294,50 | 10,25% | | | 2294,50 | 10,25% | | | 2294,50 | 10,26% | | | 2294,50 | 10,26% | | | | |
| | 42 - Zones humides maritimes | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Surface d'eau | 51 - Eaux continentales | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total (ha) | | 22387,50 | | | | 22387,10 | | | | 22373,00 | | | | 22373,00 | | | | | |

Figure 80 : Evolution de l'occupation du sol sur la commune de Saint-Georges de l'Oyapock

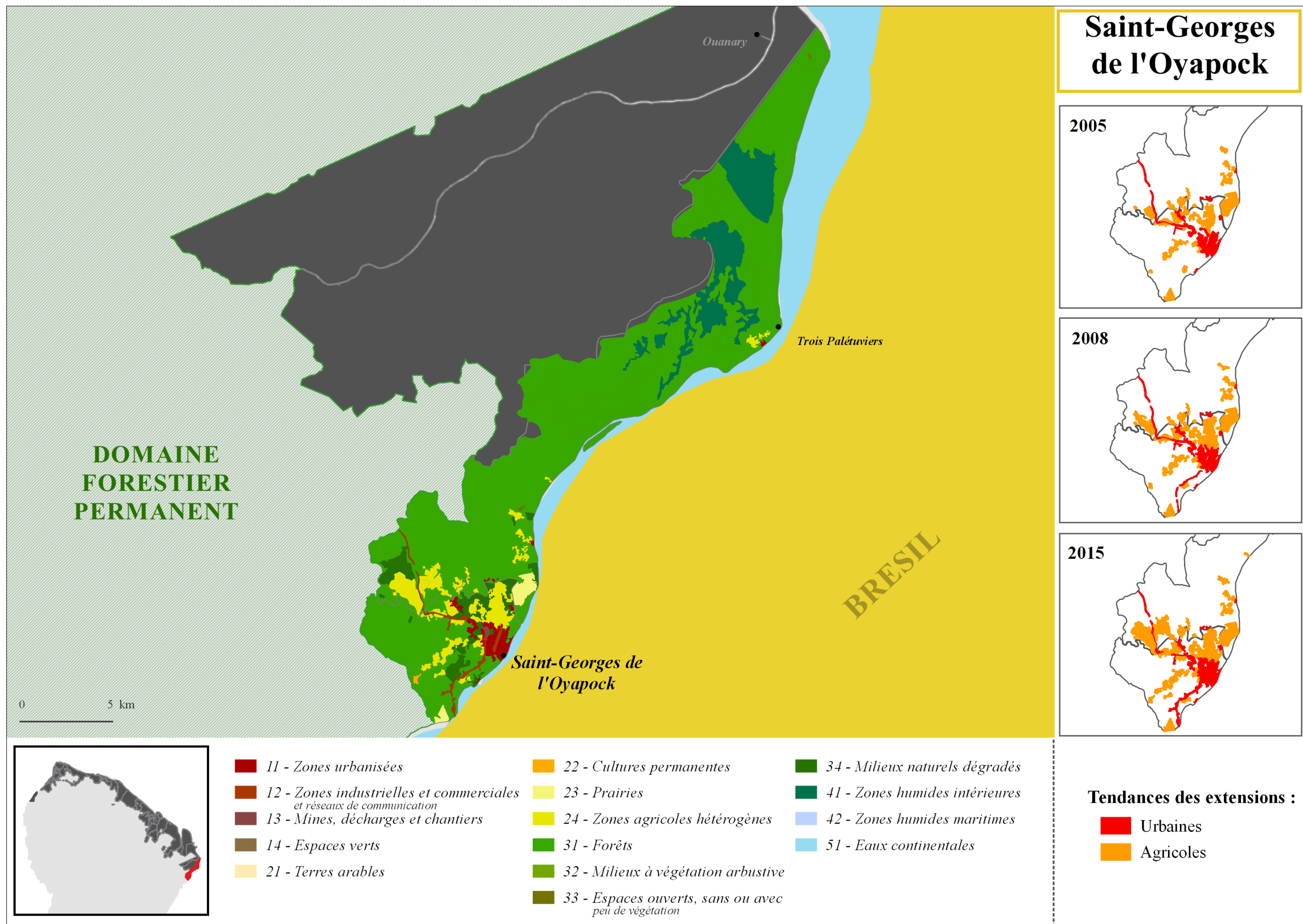


Figure 81 : Occupation du sol sur la commune de Saint-Georges de l'Oyapock

VII - CONCLUSION

Cette mise à jour 2015 de l'occupation des sols sur la bande littorale guyanaise présente les évolutions et les changements d'usages depuis 2005 sur l'ensemble de cet espace.

Elle présente également les évolutions comparatives relevées sur 4 années 2005, 2008, 2011 et 2015 qui apportent ainsi un éclairage sur les dynamiques à l'œuvre sur les communes concernées.

Ainsi, en 2015, sur les 750 000 hectares de la bande côtière guyanaise (de Saint Georges à Saint Laurent), plus de 73 % sont couverts de forêts ou de milieux semi-naturels. Ce poste a concédé en dix années 34 535 hectares à l'agriculture et à l'urbanisation soit une consommation de 6,74 % de la superficie relevée en 2005 hors mangroves.

Les territoires artificialisés et agricoles connaissent sur la même période une croissance marquée de 22 % pour les premiers et une forte progression de 46 % pour les seconds. Sur la décennie étudiée, les territoires artificialisés ont progressé de 2,18 % par an, soit 684 ha par an.

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 sur ces deux postes que les surfaces augmentent le plus entre 2005 et 2015 : 41% pour l'habitat pluridisciplinaire et 18% 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%.

Une observation plus détaillée de cette urbanisation révèle des espaces non-agglomérés, étendus le long des routes et des pistes, isolés des espaces agglomérés. Ils se développent au détriment de l'occupation optimisée des espaces ouverts à l'urbanisation par les documents d'urbanisme.

L'étalement urbain adopte ainsi une morphologie qui ne répond pas à l'objectif d'un urbanisme maîtrisé, cohérent avec l'existant et accompagné des équipements nécessaires.

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 13,6 % entre 2005 et 2015. Les infrastructures routières et axes de communication croissent également de 13%.

La morphologie de l'urbanisation actuelle et son expansion démontrent la nécessité pour les collectivités de placer au cœur de leur réflexion, le contrôle de ces extensions dont les conséquences pèseront immanquablement sur leurs budgets (voiries, réseaux d'eau et d'assainissement, structures collectives : crèches, écoles, ramassage scolaire).

Contrairement à d'autres régions françaises, la Guyane voit ses terres agricoles augmenter considérablement avec 11 615 ha supplémentaires dédiés à cette activité depuis 2005.

Les cultures régionales qui connaissent les plus fortes progressions, sont essentiellement les abattis (33%), les prairies (25%), les vergers (19%).

Les abattis connaissent une croissance spectaculaire de 113 % entre 2005 et 2015, soit 6 530 ha supplémentaires.

La plus forte augmentation est attribuée aux espaces hétérogènes complexes qui ont vu leurs surfaces doubler en 10 ans. La croissance des vergers et des prairies est également soutenue avec des évolutions

de plus de 45 % pour les premiers et plus de 37 % pour les prairies. Ces types d'agriculture croissent sur les zones déjà existantes : Kourou, Tonate-Macouria et Sinnamary pour les prairies, Mana, Iracoubo, Régina et Roura pour les vergers.

La seule régression agricole se trouve sur les polders de Mana qui, d'une part font face à l'érosion du littoral et, d'autre part, à l'abandon de la culture du riz. Aujourd'hui seulement 1 000 ha sur 6 000 ha font encore l'objet d'une exploitation par le dernier riziculteur du site.

Les forêts (hors mangroves) représentent le milieu le plus touché par ce développement anthropique. La majorité des pertes forestières constatées proviennent des "forêts de la plaine côtière ancienne" (6 705 ha) et des "forêts hautes" (7 073 ha). Il faut cependant souligner, malgré les faibles surfaces impactées, la perte de 10% (89 ha) des "forêts littorales sur rochers", la perte de plus de 7,5 % (1 051 ha) de "forêts basses sur sables blancs".

Toutes inféodées au littoral et non représentées dans l'intérieur de la Guyane, ces forêts d'une vulnérabilité certaine participent à la richesse et à la diversité biologique du territoire.

Les forêts les plus touchées restent cependant le long des routes et des pistes carrossables, avec le développement de zones agricoles ou d'espaces informels lotis, principalement entre Kourou et Cayenne et autour de Saint-Laurent du Maroni.

Contrôler l'artificialisation des territoires, accompagner l'évolution des espaces agricoles et réduire les impacts sur les milieux naturels sensibles du littoral suppose avant tout un meilleur suivi de l'occupation des sols et la réduction de l'habitat spontané. La création d'un dispositif pérenne de suivi apparaît aujourd'hui nécessaire pour qui souhaite maîtriser ce phénomène et mieux orienter l'aménagement de son territoire.

Cette étude, apportera, nous l'espérons, les éléments nécessaires à une meilleure compréhension des phénomènes à l'œuvre dans l'aménagement du territoire régional. Il s'agit de connaissances importantes pour tout responsable désireux d'impulser un projet d'aménagement plus sobre en consommation d'espaces naturels.

L'ensemble de ces données d'occupation des sols ainsi que les données associées sont en libre accès sur la plateforme de diffusion « Géoguyane »⁸.

⁸ Géoguyane, est un portail de diffusion de l'information géographique à l'échelle de la Guyane permettant au public et à l'ensemble des acteurs institutionnels d'accéder aux données disponibles sur le territoire.

VIII - TABLE DES ILLUSTRATIONS & REFERENCES

VIII. 1 - Illustration

| | | | |
|--|----|--|----|
| Figure 1 : Zone d'etude de la couche d'occupation des sols de 2015..... | 5 | Figure 38 : Les « Forêts et milieux semi-naturels » en 2005 qui ont changé de classe en 2015 | 38 |
| Figure 2 : Nomenclature de l'Expertise Littorale | 6 | Figure 39 : Les « Zones humides » en 2005qui ont changé de classe en 2015 | 38 |
| Figure 3 : Nomenclature de niveau 1 | 7 | Figure 40 : Les « Surfaces en eau » en 2005 qui ont changé de classe en 2015 | 38 |
| Figure 4 : Nomenclature de niveau 2 | 8 | Figure 41 : Etude de cas n°1 | 39 |
| Figure 5 : Nomenclature de niveau 3 | 9 | Figure 42 : Etude de cas n°2 | 40 |
| Figure 6 : Surfaces des " Territoires artificialisés" en 2015 aux niveaux 2 et 3 | 10 | Figure 43 : Etude de cas n°3 | 41 |
| Figure 7 : Surfaces des " Territoires artificialisés" en 2015 au niveau 3 | 11 | Figure 44 : Localisation des communes..... | 42 |
| Figure 8 : Surfaces des " Territoires agricoles " en 2015 aux niveaux 2 et 3 | 12 | Figure 45 : Evolution par communes pour les « Territoires artificialisés » | 43 |
| Figure 9 : Surfaces des "Territoires agricoles" en 2015 au niveau 3..... | 13 | Figure 46 : Evolution par communes pour les "Territoires agricoles" | 44 |
| Figure 10 : Surfaces des "Forêts et milieux semi-naturels" en 2015 aux niveaux 2 et 3 | 14 | Figure 47 : Evolution par communes pour les « Forêts et milieux semi-naturels" | 45 |
| Figure 11 : Surfaces des "Forêts et milieux semi-naturels" en 2015 au niveau 3..... | 15 | Figure 48 : Evolution de l'occupation du sol sur la commune d'Apatou..... | 47 |
| Figure 12 : Carte de la répartition des forêts et mangroves sur la bande littorale guyanaise en 2015 | 17 | Figure 49 : Occupation du sol sur la commune d'Apatou | 48 |
| Figure 13 : Surfaces des "Zones humides" et "Surfaces en eau" en 2015 aux niveaux 2 et 3 | 17 | Figure 50 : Evolution de l'occupation du sol sur la commune de Saint-Laurent du Maroni..... | 49 |
| Figure 14 : Surface des "Zones humides et surfaces en eau" en 2015 au niveau 3 | 18 | Figure 51 : Occupation du sol sur la commune de Saint-Laurent du Maroni | 50 |
| Figure 15 : Superficies et pourcentages par type d'occupation du sol pour 2005, 2008, 2011 et 2015 ... | 19 | Figure 52 : Evolution de l'occupation du sol sur la commune d'Awala-Yalimapo | 51 |
| Figure 16 : Superficies et pourcentages par type d'occupation du sol pour 2005, 2008, 2011 et 2015 ... | 19 | Figure 53 : Occupation du sol sur la commune d'Awala-Yalimapo | 52 |
| Figure 17 : Evolution détaillée des territoires artificialisés en ha de 2005 à 2015 | 20 | Figure 54 : Evolution de l'occupation du sol sur la commune de Mana | 53 |
| Figure 18 : Evolution des espaces artificialisés sur la façade ouest guyanaise entre 2005 et 2015..... | 21 | Figure 55 : Occupation du sol sur la commune de Mana | 54 |
| Figure 19 : Evolution des espaces artificialisés sur la façade centre et est guyanaise entre 2005 et 2015 | 22 | Figure 56 : Evolution de l'occupation du sol sur la commune d'Iracoubo | 55 |
| Figure 20 : Evolution détaillée des territoires agricoles en ha de 2005 à 2015 | 23 | Figure 57 : Occupation du sol sur la commune d'Iracoubo..... | 56 |
| Figure 21 : Evolution des espaces agricoles sur la façade ouest guyanaise entre 2005 et 2015 | 24 | Figure 58 : Evolution de l'occupation du sol sur la commune de Sinnamary | 57 |
| Figure 22 : Evolution des espaces artificialisés sur la façade centre et est guyanaise entre 2005 et 2015 | 25 | Figure 59 : Occupation du sol sur la commune de Sinnamary | 58 |
| Figure 23 : Evolution détaillée des "forêts et milieux semi-naturels" en 2005 à 2015 en ha..... | 26 | Figure 60 : Evolution de l'occupation du sol sur la commune de Kourou..... | 59 |
| Figure 24 : Evolution des espaces forestiers sur la façade ouest guyanaise entre 2005 et 2015 | 27 | Figure 61 : Occupation du sol sur la commune de Kourou | 60 |
| Figure 25 : Evolution des espaces artificialisés sur la façade centre et est guyanaise entre 2005 et 2015 | 28 | Figure 62 : Evolution de l'occupation du sol sur la commune de Tonate-Macouria | 61 |
| Figure 26 : Evolution détaillée des "Zones humides et surfaces en eau" en 2005 à 2015 en ha | 29 | Figure 63 : Occupation du sol sur la commune de Tonate-Macouria | 62 |
| Figure 27 : Evolution des zones humides et surfaces en eau sur la façade ouest guyanaise entre 2005 et 2015..... | 30 | Figure 64 : Evolution de l'occupation du sol sur la commune de Montsinéry | 63 |
| Figure 28 : Evolution des zones humides et surfaces en eau sur la façade centre et est guyanaise entre 2005 et 2015..... | 31 | Figure 65 : Occupation du sol sur la commune de Montsinéry | 64 |
| Figure 29 : Dynamique des mangroves entre 2005 et 2015 | 32 | Figure 66 : Evolution de l'occupation du sol sur la commune de Matoury | 65 |
| Figure 30 : Dynamiques littorales sur les communes d'Awala-Yalimapo et Mana..... | 33 | Figure 67 : Occupation du sol sur la commune de Matoury | 66 |
| Figure 31 : Dynamiques littorales sur les communes de Sinnamary et Kourou | 33 | Figure 68 : Evolution de l'occupation du sol sur la commune de Cayenne..... | 67 |
| Figure 32 : Dynamiques littorales sur Tonate-Macouria et la presqu'île de Cayenne..... | 34 | Figure 69 : occupation du sol sur la commune de Cayenne..... | 68 |
| Figure 33 : Dynamiques littorales sur les communes de Roura et Régina..... | 35 | Figure 70 : Evolution de l'occupation du sol sur la commune de Rémire-Montjoly..... | 69 |
| Figure 34 : Dynamiques littorales sur les communes de Régina et Ouanary | 37 | Figure 71 : Occupation du sol sur la commune de Rémire-Montjoly | 70 |
| Figure 35 : Changement d'occupation des sols entre 2005 et 2015 | 38 | Figure 72 : Evolution de l'occupation du sol sur la commune de Roura | 71 |
| Figure 36 : Les « Territoires artificialisées » en 2005 qui ont changé de classe en 2015 | 38 | Figure 73 : Occupation du sol sur la commune de Roura | 72 |
| Figure 37 : Les « Territoires agricoles » en 2005 qui ont changé de classe en 2015 | 38 | Figure 74 : Evolution de l'occupation du sol sur la commune de Régina..... | 73 |
| | | Figure 75 : Occupation du sol sur la commune de Régina | 74 |
| | | Figure 76 : Evolution de l'occupation du sol sur la commune de Ouanary..... | 75 |
| | | Figure 77 : Occupation du sol sur la commune de Ouanary | 76 |
| | | Figure 78 : Evolution de l'occupation du sol sur la commune de Saint-Georges de l'Oyapock..... | 77 |
| | | Figure 79 : Occupation du sol sur la commune de Saint-Georges de l'Oyapock..... | 78 |

VIII. 2 - Références

- Images SPOT-5 (© Astrium, distribuées par la station SEAS)
- Mosaïque Spot 2008 (© IGN & © Astrium, distribuées par la station SEAS)
- BD Ortho 2001, 2005, 2011 (© IGN)
- Scan 500 & Scan 50 (© IGN)
- SRTM 90 (© USGS)
- Image Landsat (© USGS)
- Orthophoto (©CACL 2015)
- Images SPOT 6/7de 2015 (© Airbus DS / Réalisation CTG – Guyane SIG 2016)
- PLEIADES de 2015 (© CNES / Distribution /Réalisation CTG – Guyane SIG 2016)
- BDtopo 2015 (©IGN 2015)
- RPG (Registre Parcellaire Graphique) (©ASP 2015)



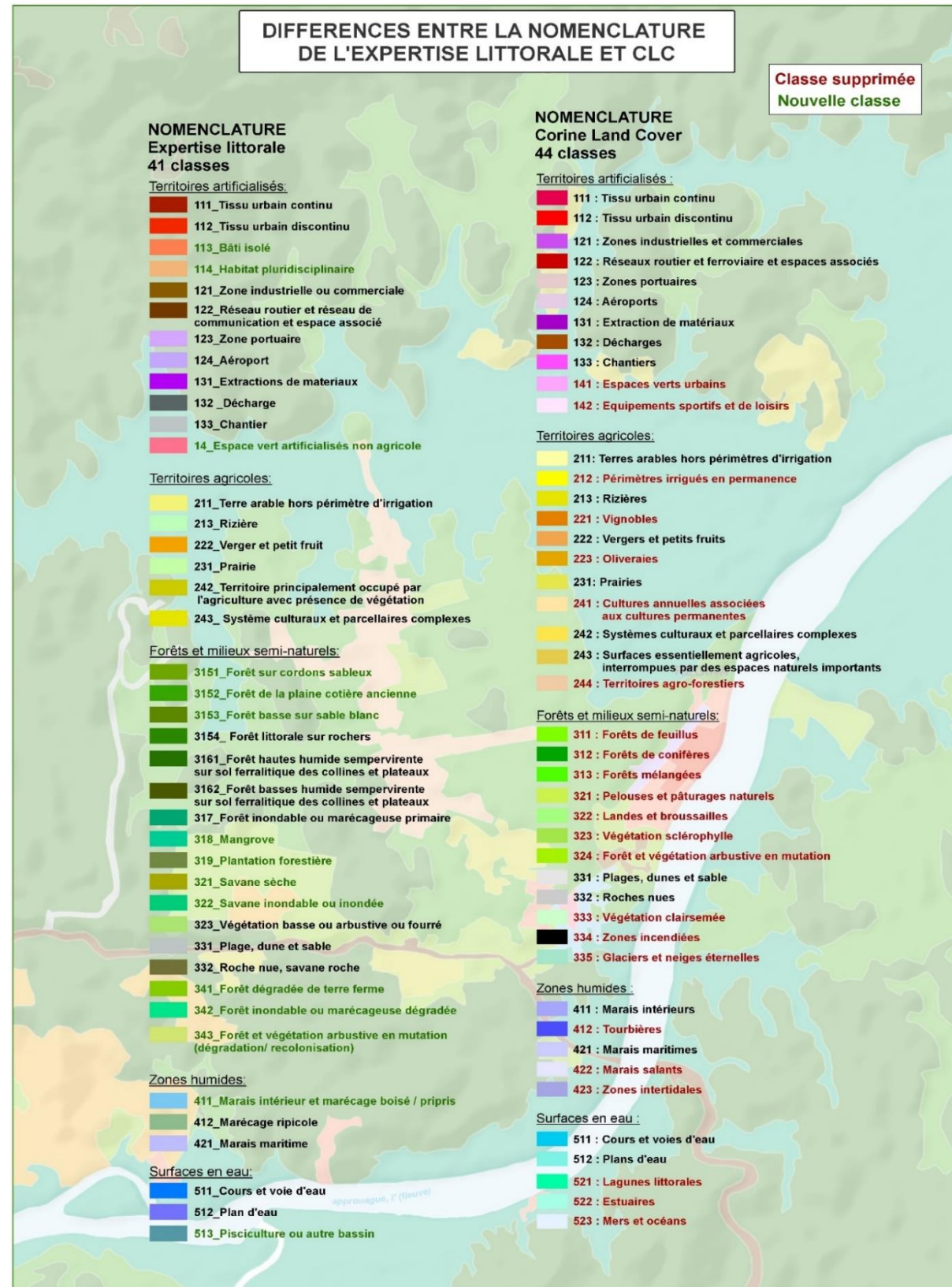
DIRECTION
DE L'ALIMENTATION,
DE L'AGRICULTURE
ET DE LA FORÊT



IX - ANNEXES

Annexe 1

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



Annexe 2

Dictionnaire des données

Structure de la table attributaire occ_sol_2015 :

| Id | Nom | Type générique | Type identifié | Longueur | Précision | Commentaire | Outil d'édition |
|-----------|------------|-----------------------|-----------------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------------|
| 0 | id2015 | Qstring | String | 10 | 0 | | edition de texte |
| 1 | niveau1_15 | Qstring | String | 10 | 0 | | edition de texte |
| 2 | niveau2_15 | Qstring | String | 10 | 0 | | edition de texte |
| 3 | niveau3_15 | Qstring | String | 10 | 0 | | edition de texte |
| 4 | source | Qstring | String | 254 | 0 | | edition de texte |
| 5 | area_m² | double | Real | 23 | 15 | | edition de texte |
| 6 | area_ha | double | Real | 23 | 15 | | edition de texte |

Champ niveau1_15 :

| | |
|---|---------------------------------|
| 1 | Territoires artificialisés |
| 2 | Territoires agricoles |
| 3 | Forêts et milieux semi-naturels |
| 4 | Zones humides |
| 5 | Surfaces en eaux |

Champ niveau2_15 :

| | |
|----|---|
| 11 | Zones urbanisées |
| 12 | Zones industrielles ou commerciales et réseaux de communication |
| 13 | Mines, décharges et chantiers |
| 14 | Espaces verts |
| 21 | Terres arables |
| 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 |
| 34 | Milieux naturels dégradés |
| 41 | Zones humides intérieures |
| 42 | Zones humides maritimes |
| 51 | Eaux continentales |

Champ niveau3_15 :

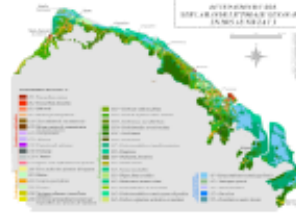
| | |
|------|--|
| 111 | Tissu urbain continu |
| 112 | Tissu urbain discontinu |
| 113 | Bâti isolé |
| 114 | Habitat pluridisciplinaire |
| 121 | Zone industrielle ou commerciale |
| 122 | Réseau routier, de communication et espaces associés |
| 123 | Zones portuaire |
| 124 | Aéroport |
| 131 | Extraction de matériaux |
| 132 | Décharge |
| 133 | Chantier |
| 14 | Espaces verts artificialisés non agricoles |
| 211 | Terre arable hors périmètre d'irrigation |
| 213 | Rizières |
| 222 | Vergers et petits fruits |
| 231 | Prairies |
| 242 | Systèmes cultureux et parcellaires complexes |
| 243 | Territoires principalement occupés par l'agriculture avec présence de végétation |
| 3151 | Forêts sur cordons sableux |
| 3152 | Forêts de la plaine côtière ancienne |
| 3153 | Forêts basses sur sable blanc |
| 3154 | Forêts littorales sur sols rocheux |
| 3161 | Forêts hautes |
| 6162 | Forêts basses |
| 317 | Forêts inondables ou inondées primaires |
| 318 | Mangroves |
| 319 | Plantations forestières |
| 321 | Savanes sèches |
| 322 | Savanes inondables |
| 331 | Plages, dunes et sables |
| 332 | Roches nues, savanes roches |
| 341 | Forêts dégradées de terres ferme |
| 342 | Forêts inondables ou marécageuses dégradées |
| 343 | Forêts et végétations arbustives en mutation |
| 411 | Marais intérieurs et marécages boisés |
| 412 | Marécages ripicoles |
| 421 | Marais maritimes |
| 512 | Plan d'eau |
| 513 | Pisciculture ou autres bassins |

Annexe 3

Fiche de métadonnées disponible sur le portail géoguyane



Occupation du sol 2015



[Métadonnées](#) | [Métadonnées \(XML\)](#)
[Télécharger](#) | [Télécharger](#) | [Télécharger](#) | [URL du service de visualisation \(WMS\) \(\)](#) |

| | |
|-------------------|--|
| Titre | Occupation du sol 2015 |
| Date | 2017-07-12T15:08:52 |
| Type de date | Révision |
| Date | 2017-05-29T14:22:00 |
| Type de date | Publication |
| Résumé | État de l'occupation du sol sur la bande littorale guyanaise en 2015 par photo-interprétation d'images satellites et aériennes et actualisation de la couche d'occupation du sol 2011. |
| Code | http://www.geoguyane.fr/geonetwork/srv/515cf598-0d9c-4ca2-884c-eb6fda791d2e |
| Langue | fre |
| Jeu de caractère | Utf8 |
| Type de ressource | Série de données |

Ressource en ligne

| | |
|------------------|---|
| Adresse Internet | http://carto.geoguyane.fr/cgi-bin/mapserv? |
| Protocole | OGC:WMS-1.1.1-http-get-map |
| Adresse Internet | http://carto.geoguyane.fr/cgi-bin/mapservwfs? |
| Protocole | OGC:WFS-1.0.0-http-get-capabilities |
| Adresse Internet | http://www.geoguyane.fr/geonetwork/srv/fre/resources.get?uuid=515cf598-0d9c-4ca2-884c-eb6fda791d2e&fname=Cartes_et_nomenclatures.7z&access=private |
| Protocole | WWW:DOWNLOAD-1.0-http-download |
| Adresse Internet | http://www.geoguyane.fr/geonetwork/srv/fre/resources.get?uuid=515cf598-0d9c-4ca2-884c-eb6fda791d2e&fname=legendes.7z&access=private |
| Protocole | WWW:DOWNLOAD-1.0-http-download |
| Adresse Internet | http://www.geoguyane.fr/PRRA/panierDownloadFrontal_parametrage.php?LAYERIDTS=5789411 |
| Protocole | WWW:DOWNLOAD-1.0-http-download |
| Adresse Internet | http://www.geoguyane.fr/PRRA/atomfeed/atomdataset.php?uuid=515cf598-0d9c-4ca2-884c-eb6fda791d2e |
| Protocole | WWW:LINK-1.0-http-link |

Contact pour la ressource

| | |
|-----------------------|---|
| Nom de la personne | |
| Nom de l'organisation | ONF |
| Rôle | Propriétaire |
| Catégorie ISO | Imagerie/Cartes de base/Occupation des terres |
| Catégorie ISO | Imagerie/Cartes de base/Occupation des terres |

Mot Clé

| | |
|-----------------|---|
| Mot Clé | GUYANE |
| Type de mot clé | Localisation |
| Mot Clé | occupation du sol |
| Type de mot clé | Thème |
| Mot Clé | GUYANE |
| Mot Clé | ONF |
| Type de mot clé | Localisation |
| Mot Clé | Territoires agricoles, territoires artificialisés, Territoires forestiers, Zones humides et surfaces en eau |
| Type de mot clé | Thème |
| Mot Clé | Occupation des terres |
| Type de mot clé | Thème |
| Mot Clé | GUYANE |
| Mot Clé | ONF |
| Type de mot clé | Thème |
| Mot Clé | NIVEAU_DE_DIFFUSION |
| Mot Clé | GRAND_PUBLIC |
| Type de mot clé | Thème |
| Mot Clé | ENVIRONNEMENT |
| Mot Clé | ZONAGES_PAYSAGE |
| Type de mot clé | Thème |

Etendue

| | |
|-------------|------------------|
| Description | Guyane française |
|-------------|------------------|

Emprise géographique

| | |
|-------|---------------------|
| Ouest | -54.52344921875 |
| Est | -51.491222656249995 |
| Sud | 3.5471579531977255 |
| Nord | 6.0649236113348195 |

Résolution spatiale

| | |
|--------------|------|
| Dénominateur | 5000 |
| Résolution | |

Généalogie

| | |
|-------------------------------|---|
| Généralités sur la provenance | Pour la mise à jour 2015, la photo-interpretation repose principalement sur les mosaïques SPOT 6/7 de 2015 et Pléiades de 2015 (fournies par la CTG) et sur les ortho-photos de la CACL de 2015. Des images SPOT ont aussi été utilisées. |
|-------------------------------|---|

| | |
|---|--|
| | La cartographie de 2015 étant une « mise à jour », sa numérisation s'est appuyée sur la couche d'occupation du sol de 2011. La cartographie a été réalisée par photo-interprétation puis numérisation des zones identifiées. |
| Description | ONF 2017 Pôle SIG |
| Système de référence spatiale des données sources | |
| Titre | Images satellites et aériennes |
| Date | 2015-11-10 |
| Type de date | Révision |
| Description | |
| Identifiant de la fiche | 515cf598-0d9c-4ca2-884c-eb6fda791d2e |
| Langue | fre |
| Jeu de caractère | Utf8 |
| Contact | |
| Nom de la personne | |
| Nom de l'organisation | ONF |
| Rôle | Propriétaire |
| Date des métadonnées | 2017-07-12T15:08:52 |

Le lien direct vers la métadonnée de la couche d'occupation du sol de 2015 est ci-dessous :
<http://www.geoguyane.fr/accueil/geoservice/catalogue?uuid=3d681d4f-b8bd-48b2-80d2-04a215a8a099>

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

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.



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.



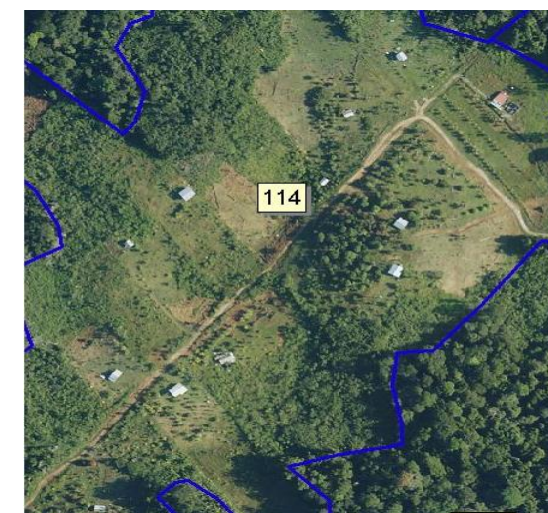
11 - Zones urbanisées

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 inexistantes. Ce poste regroupe les fronts pionniers.



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,...).



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

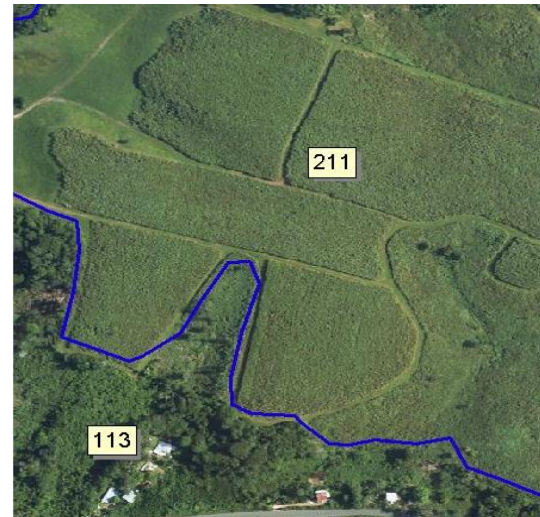
21 - Terres arables

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

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

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

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

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

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.

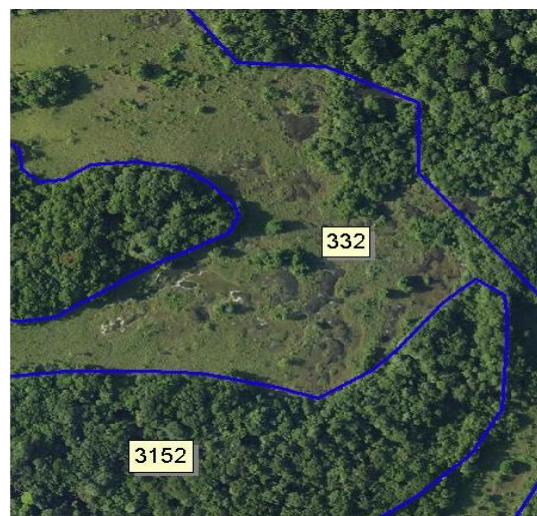


33 - Espaces ouverts, sans ou avec peu de végétation

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 recolonisation 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.

