

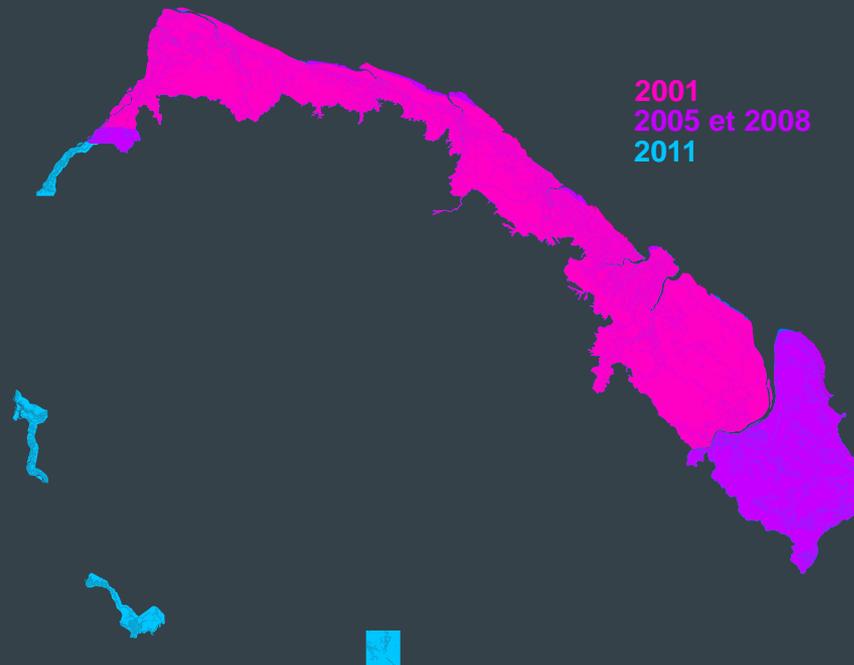
# Référentiel d'occupation du sol en Guyane

Définition occupation du sol :

Manière dont les sociétés humaines occupent et exploitent un territoire. (<http://histoiremesure.revues.org/>)

# Expertise littorale de l'ONF

ECHELLE	Mise à jour	Objectifs	Sources	Nomenclature	Méthode
1/5 000 <sup>e</sup> Entités supérieures à 5 hectares.	2001 2005 2008 2011	Aide à la décision, observation de la dynamique	Bd Ortho, SPOT 5	36 postes (en niveau 3)	Photo- interprétation



# Occupation du sol du PAG

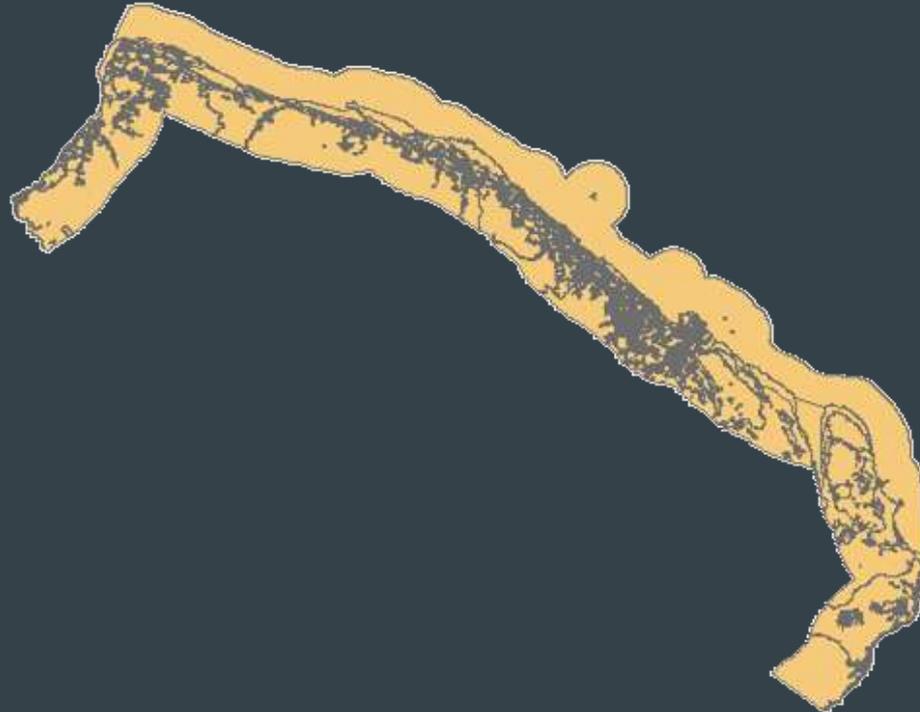
ECHELLE	Mise à jour	Objectifs	Sources	Nomenclature	Méthode
1/5 000 <sup>e</sup>	Annuelle (Validation à l'année n-1) 2005, 2006 2007, 2008 2009, 2010 2011, 2012	Aide à la décision, observation de la dynamique agricole	Bd Ortho, SPOT 5, Landsat 8	13 classes	Photo- interprétation



# Corine Land Cover

Agence européenne pour l'environnement

ECHELLE	Mise à jour	Objectifs	Sources	Nomenclature	Méthode
1/100 000.	2010	Statistique Européenne	SPOT 5	50 postes (en niveau 3)	Photo-interprétation



« Corine Land Cover » produite dans le cadre du programme européen de CORDination de l'INformation sur l'Environnement (CORINE). Cette base de donnée cartographique, utilisée dans 38 pays européens a été réalisée en France par l'IFEN sur trois années distinctes : 1990, 2000 et 2006.



# Paysage forestier

## ENGREF - IEPA

ECHELLE	Mise à jour	Objectifs	Sources	Nomenclature	Méthode
1/1 000 000ème	2001	Cartographie des végétations	Landsat 5 de 1989 à 1999	17 classes	Télédétection



# OSE-Guyamapa

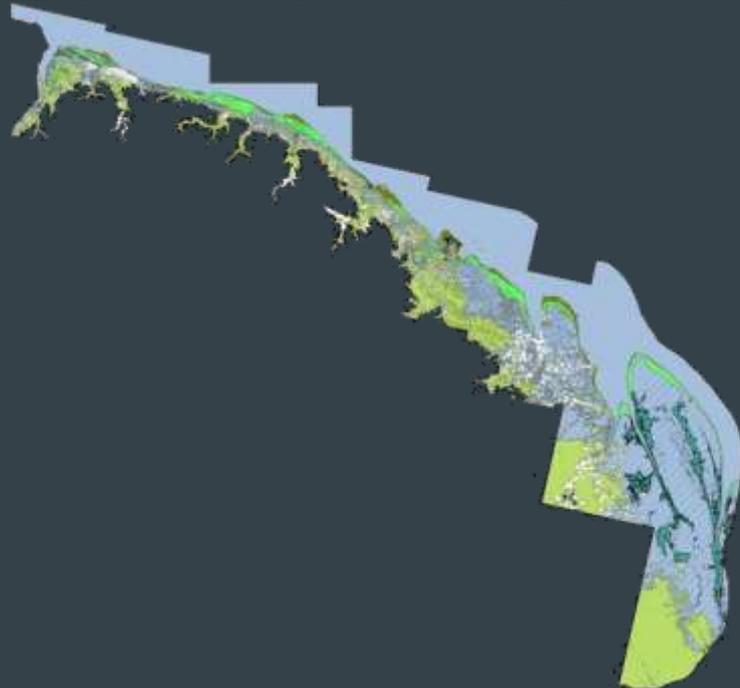
## IRD

ECHELLE	Mise à jour	Objectifs	Sources	Nomenclature	Méthode
	2014?				Classification supervisée

?

# PROCLAM

ECHELLE	Mise à jour	Objectifs	Sources	Nomenclature	Méthode
	2008				Classification supervisée



# ECOLAB

ECHELLE	Mise à jour	Objectifs	Sources	Nomenclature	Méthode
	1999				Classification supervisée

?

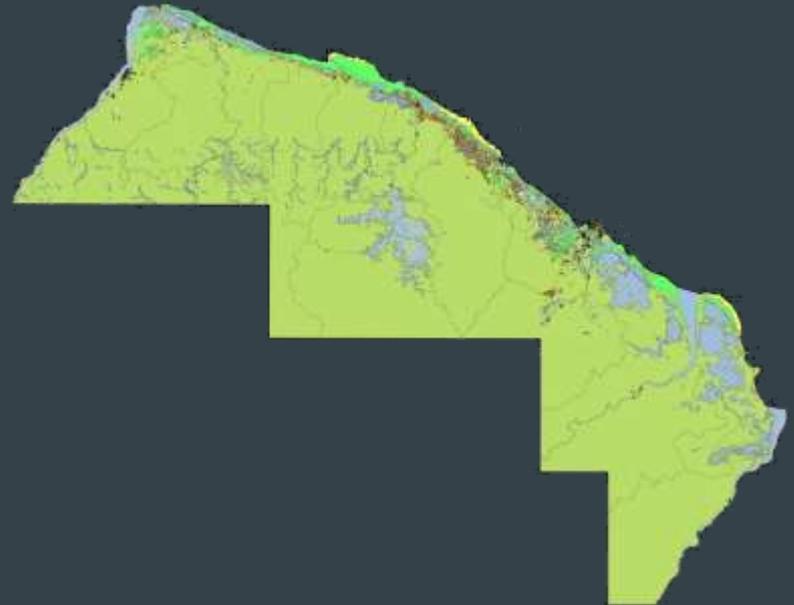
# BD Carto<sup>®</sup>

## IGN

ECHELLE	Mise à jour	Objectifs	Sources	Nomenclature	Méthode
1/50 000 ème  La superficie minimale des zones d'occupation du sol est fixée à :  • 8 ha pour les zones "bâti", "forêt" et "glacier, névé" • 4 ha pour la zone "eau libre" • 25 ha pour les autres zones	2004	Carto	BD ortho 2001	13 classes	Photo interprétation

La Bd Carto :

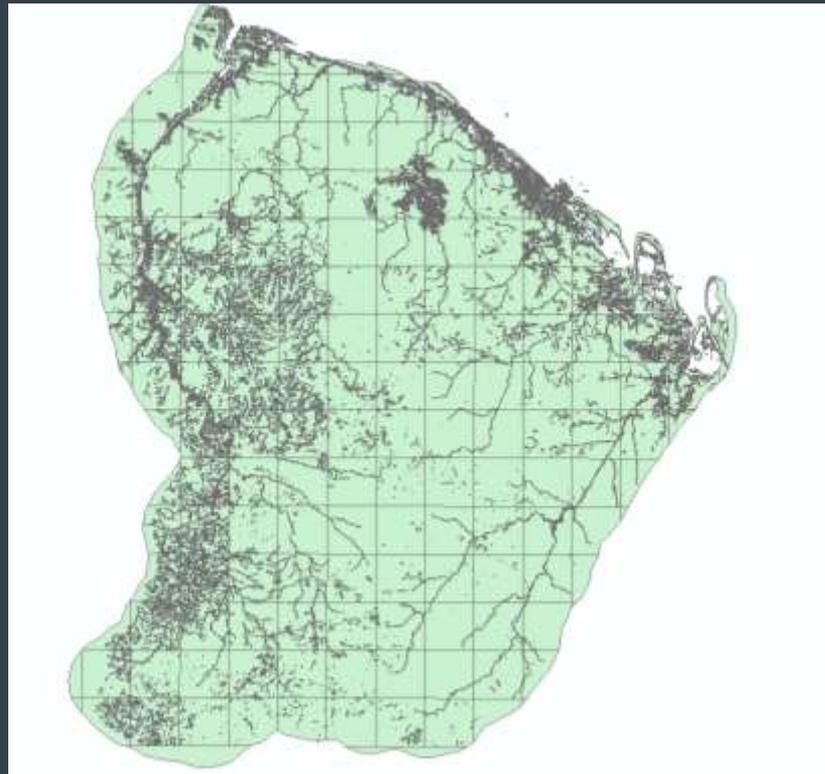
- Littoral
- Payante pour les missions de service public



# BD TOPO<sup>®</sup> - Zone végétation

## IGN

ECHELLE	Mise à jour	Objectifs	Sources	Nomenclature	Méthode
	2012	Carto		8 classes (bois, canne à sucre, forêt fermée conifères, forêt ouvert, lande ligneuse, mangrove, verger)	Intégration des données de l'IFN et Corine Land Cover



# Détail des nomenclatures

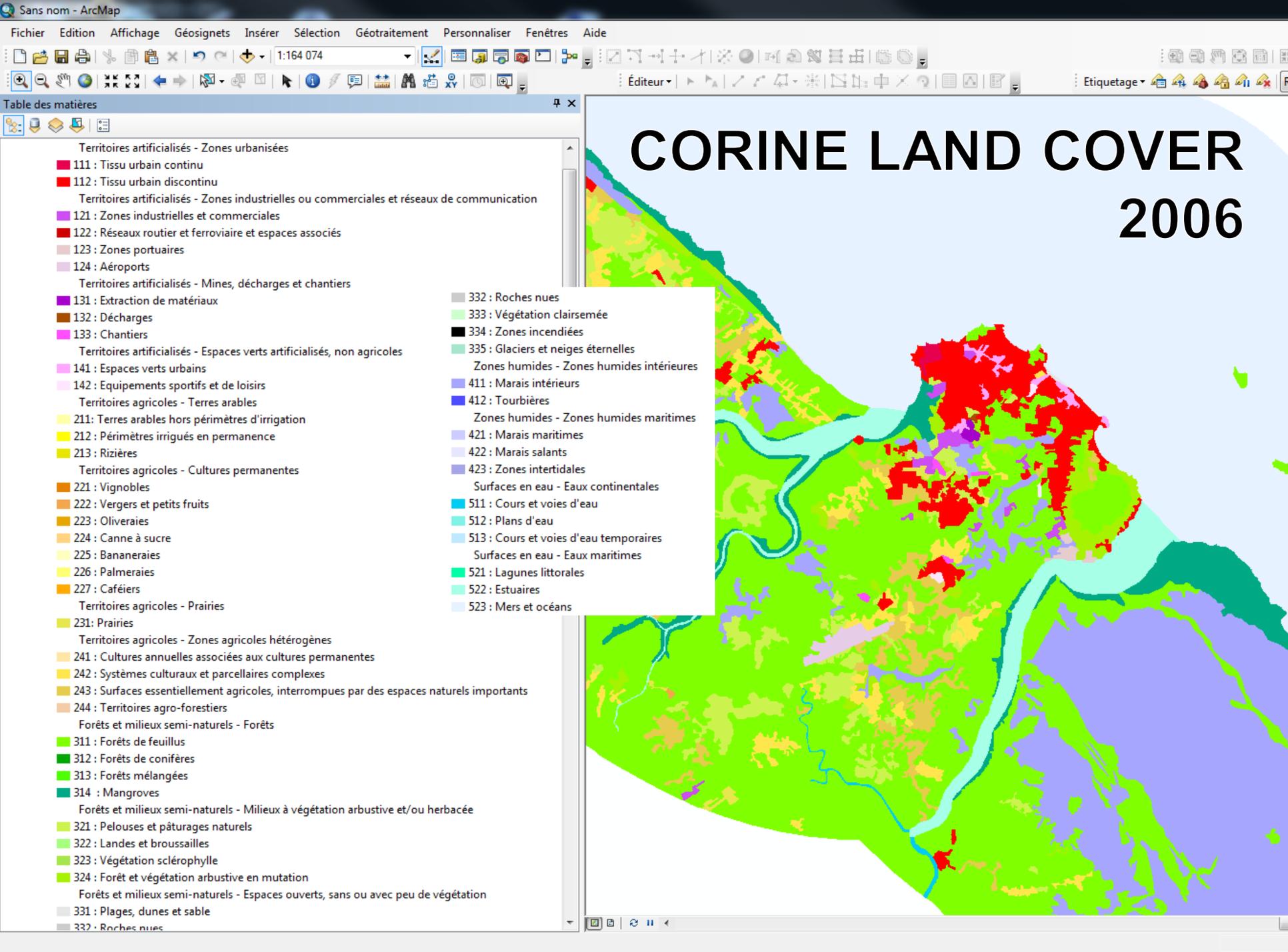
**CORINE LAND COVER**

**BD TOPO – Végétation**

**Expertise Littorale**

**Occupation du sol**

**Ose Guyamapa**



# CORINE LAND COVER 2006

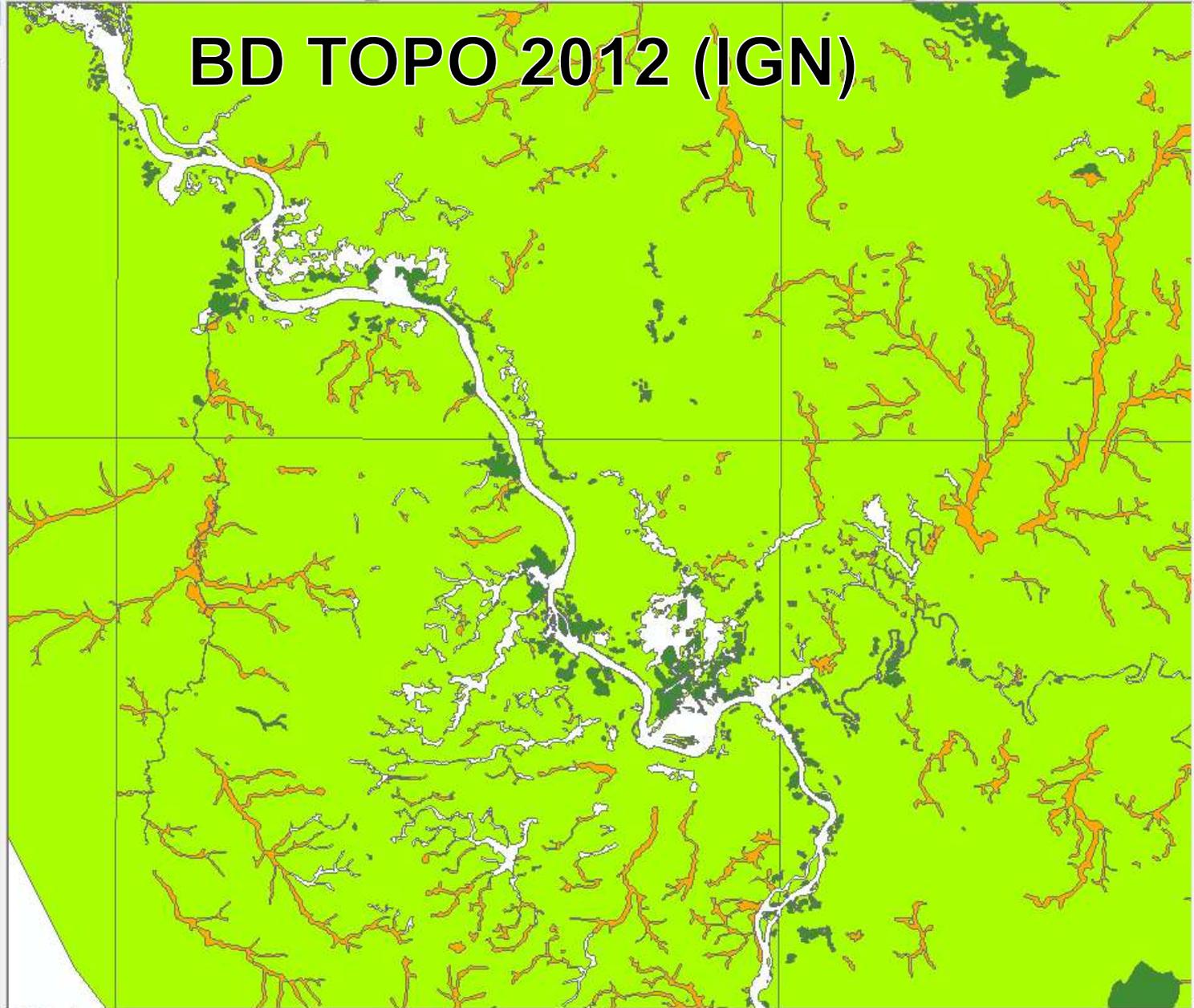
- Table des matières
- Territoires artificialisés - Zones urbanisées
    - 111 : Tissu urbain continu
    - 112 : Tissu urbain discontinu
  - Territoires artificialisés - Zones industrielles ou commerciales et réseaux de communication
    - 121 : Zones industrielles et commerciales
    - 122 : Réseaux routier et ferroviaire et espaces associés
    - 123 : Zones portuaires
    - 124 : Aéroports
  - Territoires artificialisés - Mines, décharges et chantiers
    - 131 : Extraction de matériaux
    - 132 : Décharges
    - 133 : Chantiers
  - Territoires artificialisés - Espaces verts artificialisés, non agricoles
    - 141 : Espaces verts urbains
    - 142 : Equipements sportifs et de loisirs
  - Territoires agricoles - Terres arables
    - 211 : Terres arables hors périmètres d'irrigation
    - 212 : Périmètres irrigués en permanence
    - 213 : Rizières
  - Territoires agricoles - Cultures permanentes
    - 221 : Vignobles
    - 222 : Vergers et petits fruits
    - 223 : Oliveraies
    - 224 : Canne à sucre
    - 225 : Bananeraies
    - 226 : Palmeraies
    - 227 : Cafésiers
  - Territoires agricoles - Prairies
    - 231 : Prairies
  - Territoires agricoles - Zones agricoles hétérogènes
    - 241 : Cultures annuelles associées aux cultures permanentes
    - 242 : Systèmes culturaux et parcellaires complexes
    - 243 : Surfaces essentiellement agricoles, interrompues par des espaces naturels importants
    - 244 : Territoires agro-forestiers
  - Forêts et milieux semi-naturels - Forêts
    - 311 : Forêts de feuillus
    - 312 : Forêts de conifères
    - 313 : Forêts mélangées
    - 314 : Mangroves
  - Forêts et milieux semi-naturels - Milieux à végétation arbustive et/ou herbacée
    - 321 : Pelouses et pâturages naturels
    - 322 : Landes et broussailles
    - 323 : Végétation sclérophylle
    - 324 : Forêt et végétation arbustive en mutation
  - Forêts et milieux semi-naturels - Espaces ouverts, sans ou avec peu de végétation
    - 331 : Plages, dunes et sable
    - 332 : Roches nues
  - 332 : Roches nues
  - 333 : Végétation clairsemée
  - 334 : Zones incendiées
  - 335 : Glaciers et neiges éternelles
  - Zones humides - Zones humides intérieures
    - 411 : Marais intérieurs
    - 412 : Tourbières
  - Zones humides - Zones humides maritimes
    - 421 : Marais maritimes
    - 422 : Marais salants
    - 423 : Zones intertidales
  - Surfaces en eau - Eaux continentales
    - 511 : Cours et voies d'eau
    - 512 : Plans d'eau
    - 513 : Cours et voies d'eau temporaires
  - Surfaces en eau - Eaux maritimes
    - 521 : Lagunes littorales
    - 522 : Estuaires
    - 523 : Mers et océans

# BD TOPO 2012 (IGN)

Table des matières

Couches

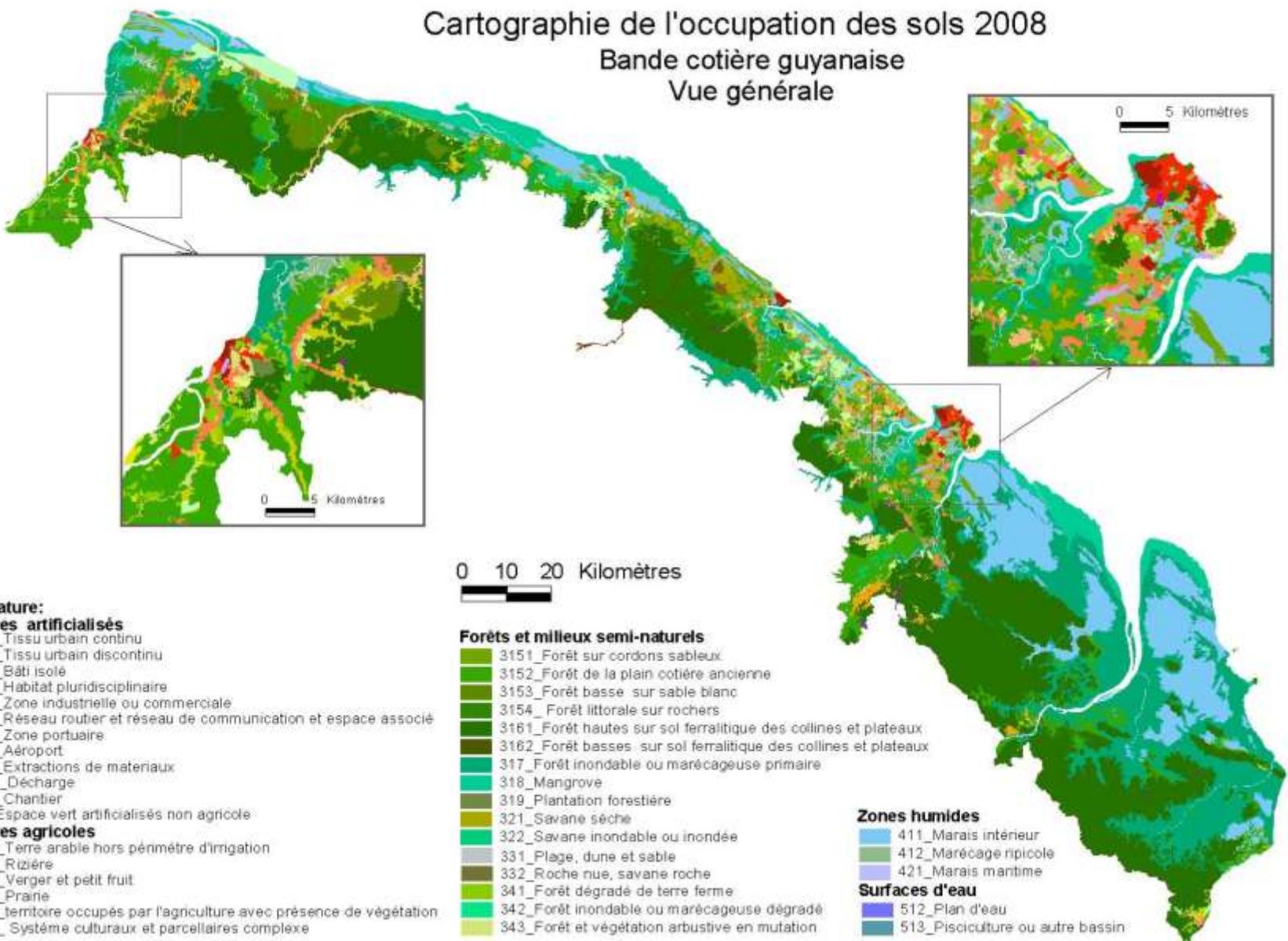
- ZONE VEGETATION
  - NATURE
    - Bois
    - Canne à sucre
    - Forêt fermée de conifères
    - Forêt fermée de feuillus
    - Forêt ouverte
    - Lande ligneuse
    - Mangrove
    - Verger
- AGRIPAG\_2012
- AGRIPAG\_2012
- Expertise littorale 2001 (ONF)
- Expertise littorale 2005 (ONF)
- Expertise littorale 2008 (ONF)
- Expertise littorale 2011 (ONF)
- Expertise littorale 2008 (ONF)
- Expertise littorale 2011 (ONF)



# Expertise littorale (ONF)

Cartographie de l'occupation des sols 2008  
Bande cotière guyanaise  
Vue générale

Source: ONF - Date: 25 janvier 2010 - Echelle : 1/1 100 000  
Réalisation : Atelier de cartographie de l'ONF (G. Debarros)



**Nomenclature:**

**Territoires artificialisés**

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

**Territoires agricoles**

- 211\_Terre arable hors périmètre d'irrigation
- 213\_Rizière
- 222\_Verger et petit fruit
- 231\_Prairie
- 242\_territoire occupés par l'agriculture avec présence de végétation
- 243\_Système culturaux et parcellaires complexe

**Forêts et milieux semi-naturels**

- 3151\_Forêt sur cordons sableux
- 3152\_Forêt de la plain cotière ancienne
- 3153\_Forêt basse sur sable blanc
- 3154\_Forêt littorale sur rochers
- 3161\_Forêt hautes sur sol ferralitique des collines et plateaux
- 3162\_Forêt basses sur sol ferralitique des collines et plateaux
- 317\_Forêt inondable ou marécageuse primaire
- 318\_Mangrove
- 319\_Plantation forestière
- 321\_Savane sèche
- 322\_Savane inondable ou inondée
- 331\_Plage, dune et sable
- 332\_Roche nue, savane roche
- 341\_Forêt dégradé de terre ferme
- 342\_Forêt inondable ou marécageuse dégradé
- 343\_Forêt et végétation arbustive en mutation

**Zones humides**

- 411\_Marais intérieur
- 412\_Marécage ripicole
- 421\_Marais maritime

**Surfaces d'eau**

- 512\_Plan d'eau
- 513\_Pisciculture ou autre bassin

<b>I/ TERRITOIRES ARTIFICIALISES</b>	11_ Zones urbanisées	111_ Tissu urbain continu	
		112_ Tissu urbain discontinu	
		113_ Bâti isolé	
		114_ Habitat pluridisciplinaire	
	12_ Zones industrielles ou commerciales et réseaux de communication	121_ Zones industrielles ou commerciales	
		122_ Réseaux routiers et réseaux de communication et espaces associés	
		123_ Zones portuaires	
		124_ Aéroports	
	13_ Mines, décharges et chantiers	131_ Extraction de matériaux	
		132_ Décharges	
133_ Chantiers			
14_ Espaces verts artificialisés, non agricoles			
<b>II/ TERRITOIRES AGRICOLES</b>	21_ Terres arables	211_ Terres arables hors périmètres d'irrigation	
		213_ Rizières	
	22_ Cultures permanentes	222_ Vergers et petits fruits	
	23_ Prairies	231_ Prairies	
	24_ zones agricoles hétérogènes	242_ systèmes culturaux et parcellaires complexes (abattis)	
243_ Territoires principalement occupés par l'agriculture avec présence de végétation (abattis itinérant)			
<b>III/ FORETS ET MILIEUX SEMI- NATURELS</b>	31_ Forêts	315_ Forêts humide sempervirente de terre ferme de la plaine côtière	3151_ forêts sur cordons sableux
			3152_ forêts de la plaine côtière ancienne
			3153_ forêts basses sur sable blanc
			3154_ forêts littorales sur rochers
		316_ forêt humide sempervirente sur sol ferrallitique des collines et plateaux	3161_ forêts hautes
			3162_ forêts basses
			317_ forêts inondées ou marécageuses
	32_ Milieux à végétation arbustive	318_ Mangroves	
		319_ Plantations forestières	
		321_ Savanes sèches	
	33_ Espaces ouverts, sans ou avec peu de végétation	322_ Savanes inondables ou inondées	
		323_ Végétations basses ou arbustives ou fourrés	
		331_ Plages, dunes et sables	
34_ Milieux naturels dégradés	332_ Roches nues, savane roche		
	341_ Forêts dégradées de terre ferme		
	342_ Forêts inondables ou marécageuses dégradées		
41_ Zones humides intérieures	343_ Forêts et végétation arbustive en mutation		
	411_ Marais intérieurs et marécages boisés		
	412_ Marécages ripicoles		
<b>IV/ ZONES HUMIDES</b>	42_ Zones humides maritimes	421_ Marais maritimes	
	<b>V/ SURFACES D'EAU</b>	51_ Eaux continentales	512_ Plans d'eau
513_ Pisciculture et autres bassins			

## I\_ TERRITOIRES ARTIFICIALISES

11/ Zones urbanisée  
111- Tissu urbain continu

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.



## II\_ TERRITOIRES AGRICOLES

23/ Prairies  
231\_ Prairies

Surfaces enherbées denses de composition floristique constituée essentiellement de graminées. Généralement pâturé.



## I\_ TERRITOIRES ARTIFICIALISES

11/ Zones urbanisées  
112- Tissu urbain discontinu

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.



## II\_ TERRITOIRES AGRICOLES

24/ Cultures extensives  
242\_ Abattis traditionnel itinérant

Culture vivrière traditionnelle. Cette méthode de culture, utilisée essentiellement par les bushinengué et amérindiens, consiste à cultiver une parcelle quelques années avant de laisser la forêt se régénérer.



# Suivi de l'OS (PAG)

- AGRIPAG\_2012
- I/ Territoires artificialisés
    - habitations
    - habitat diffus
    - Sol nu
    - Orpillage
    - emprise voierie
    - Aérodrome
  - II/ Territoires agricoles
    - Abattis frais
    - Abattis +1
    - Abattis +2
    - Agriculture fixe
    - Paturage
  - III/ Forêt et milieux semi-naturels
    - Forêt ancienne
    - recru
    - Spécial
  - IV/ Zones humides
    - végétation hydromorphe basse

- 111\_Tissu urbain continu
- 112\_Tissu urbain discontinu
- 113\_Bâti isolé
- 114\_Habitat pluridisciplinaire
- 121\_Zone industrielle ou commerciale
- 122\_Réseau routier et réseau de communication et espace associé
- 123\_Zone portuaire
- 124\_Aéroport
- 131\_Extractions de matériaux
- 132\_Décharge
- 133\_Chantier
- 14\_Espace vert artificialisés non agricole
- 211\_Terre arable hors périmètre d'irrigation
- 213\_Rizière
- 222\_Verger et petit fruit
- 231\_Prairie
- 242\_territoire principalement occupés par l'agriculture avec présence de végétation
- 243\_Système culturaux et parcellaires complexe
- 3151\_Forêt sur cordons sableux
- 3152\_Forêt de la plain cotière ancienne
- 3153\_Forêt basse sur sable blanc
- 3154\_Forêt littorale sur rochers
- 3161\_Forêt hautes humide sempervirente sur sol ferrallitique des collines et plateaux
- 3162\_Forêt basses humide sempervirente sur sol ferrallitique des collines et plateaux
- 317\_Forêt inondable ou marécageuse primaire
- 318\_Mangrove
- 319\_Plantation forestière
- 321\_Savane sèche
- 322\_Savane inondable ou inondée
- 323\_Végétation basse ou arbustive ou fourré
- 331\_Plage, dune et sable
- 332\_Roche nue, savane roche
- 341\_Forêt dégradé de terre ferme
- 342\_Forêt inondable ou marécageuse dégradé
- 343\_Forêt et végétation arbustive en mutation (dégradation/ recolonisation)
- 411\_Marais intérieur et marécage boisé / pripris
- 412\_Marécage ripicole
- 421\_Marais maritime
- 511\_Cours et voie d'eau
- 512\_Plan d'eau
- 513\_Pisciculture ou autre bassin

Projet AGRI-PAG

Note méthodologique

PJ 20101207

L:\DD\AGRI-PAG\Projet\_pag\_agri\_note\_méthodologique.doc

**Données voierie :**

- Chemins, type de route, qualité ? (récup' tracks et marquage des points de changements)
- ...

**Autres :**

- ...

**III. Typologie des OS :****Formations naturelles :**

- Forêt ancienne
- Végétation hydromorphe basse
- Spécial (Cambrouses, forêts lianescentes)

**Occupations agricoles :**

- Abattis frais
- Abattis +1
- Abattis +2
- Recru
- Pâturage
- Agriculture fixe (verger, maraichage...)

**Autres occupations :**

- Habitations
- Habitat diffus
- Sol nu
- Orpillage
- Emprise voierie
- Aéroport

**Saison d'abattis :**

Un « Abattis frais » en « TYPE05 » désigne une parcelle abattue sur la saison sèche 2005 Y COMPRIS si elle a été abattue en janvier ou février.

**Classements automatiques :**

De manière systématique les deux années suivant un "Abattis frais" sont notées "Abattis +1" et "Abattis +2" puis "recru"

Projet AGRI-PAG

Note méthodologique

PJ 20101207

L:\DD\AGRI-PAG\Projet\_pag\_agri\_note\_méthodologique.doc

**A. Description :****1. Forêt ancienne**

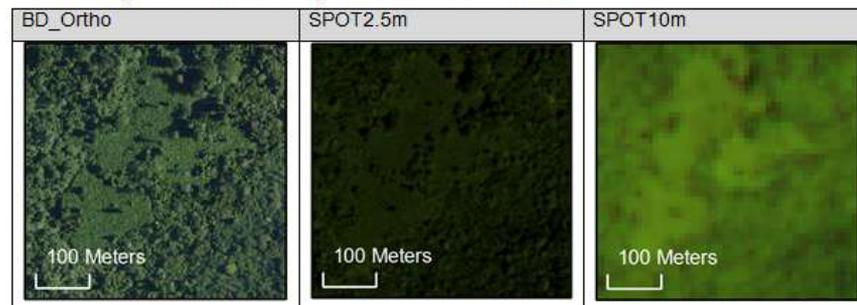
La forêt ancienne constitue globalement "l'image de fond" du territoire à interpréter. Le distinguo forêt de terre ferme / forêt hydromorphe pourra être envisagé à postériori.

Caractéristique : Gros houppiers qui se distinguent bien, grains important et relativement homogène.

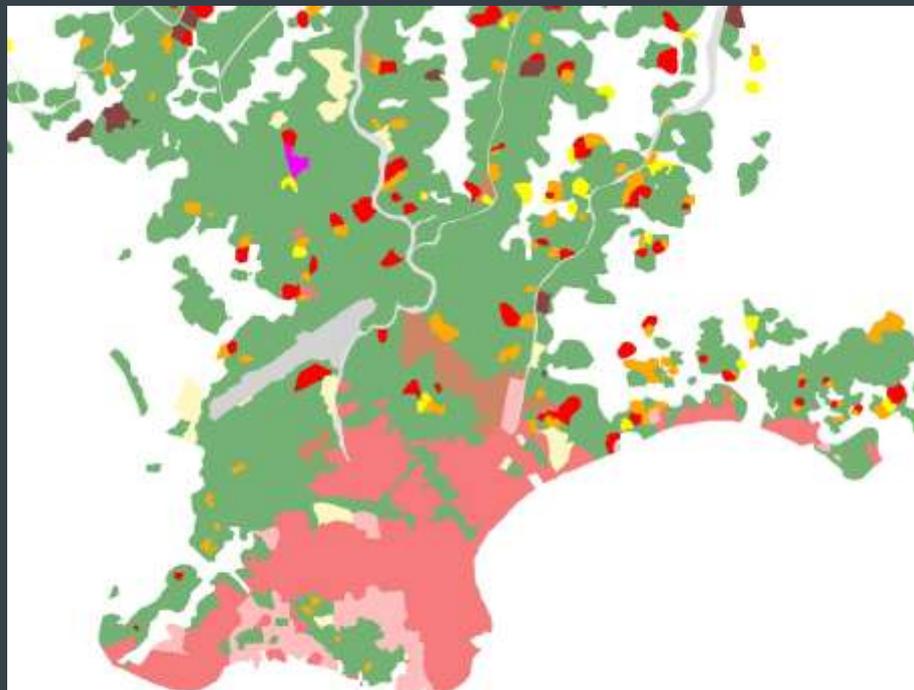
**2. Végétation hydromorphe basse**

Zone de "flat", de bas fond à hydromorphie marquée qui apparaît ponctuellement le long des cours d'eau.

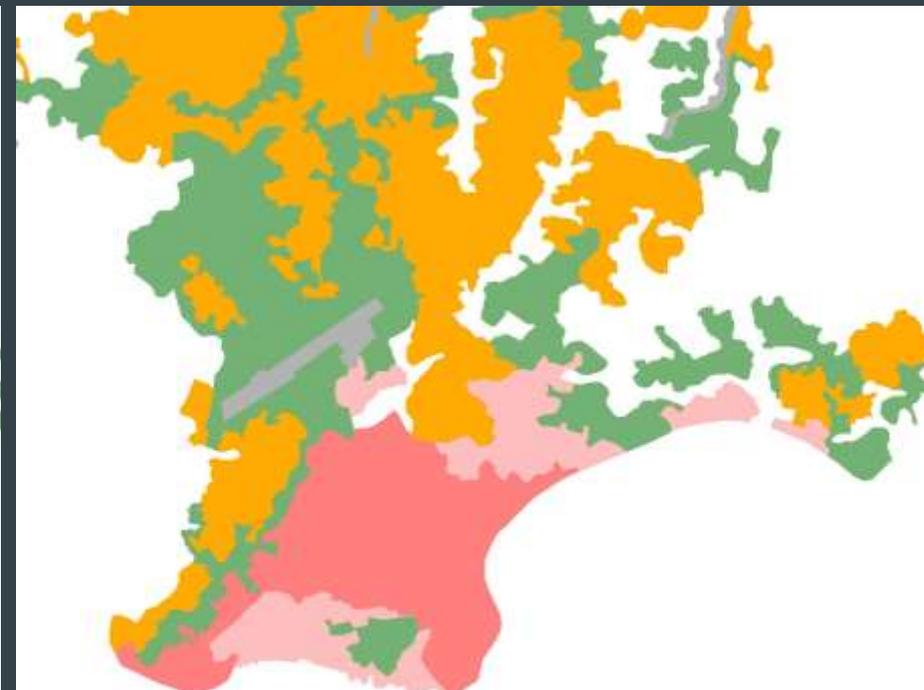
Caractéristique : Grain fin et uniforme, parfois parsemé de quelques arbres, le lit de la crique se distingue souvent sur les images à résolution inférieure à 5m



# PAG



# ONF



- Abattis frais
- Abattis +1
- Abattis +2
- Agriculture fixe
- Paturage
- recru
- habitations
- habitat diffus
- Sol nu
- emprise voirie
- Aérodrome

- Tissu Urbain discontinu, Habitat plurisciplinaire
- Bâti isolé
- Réseau routier
- Aéroport
- Système culturaux et parcellaires complexe
- Forêt dégradée de terre ferme, Forêt et végétation arbustive en mutation
- Forêt haute humide sempervirente sur sol ferrallitique des collines et plateaus

# OSE Guyamapa (IRD)

## OSE GUYAMAPA

Urbain
Orpillage
Carriere
Paturage
Abattis
Ancienne Agriculture*
Forêt
Ligneux*
Foret-inondée-Varzea
Mangroves
Mangrove jeune
Mangrove adulte
Mangrove-senesente
Prairie*( Végétation basse en hauteur)
Vase
Foret degradation
Foret-secondaire-Jachère
Marais inondable
Marais inondé
Plan d'eau
Cours et voie d'eau

**Non finalisé,  
Diffusion fin 2014  
Géoportail Ose Guyamapa**

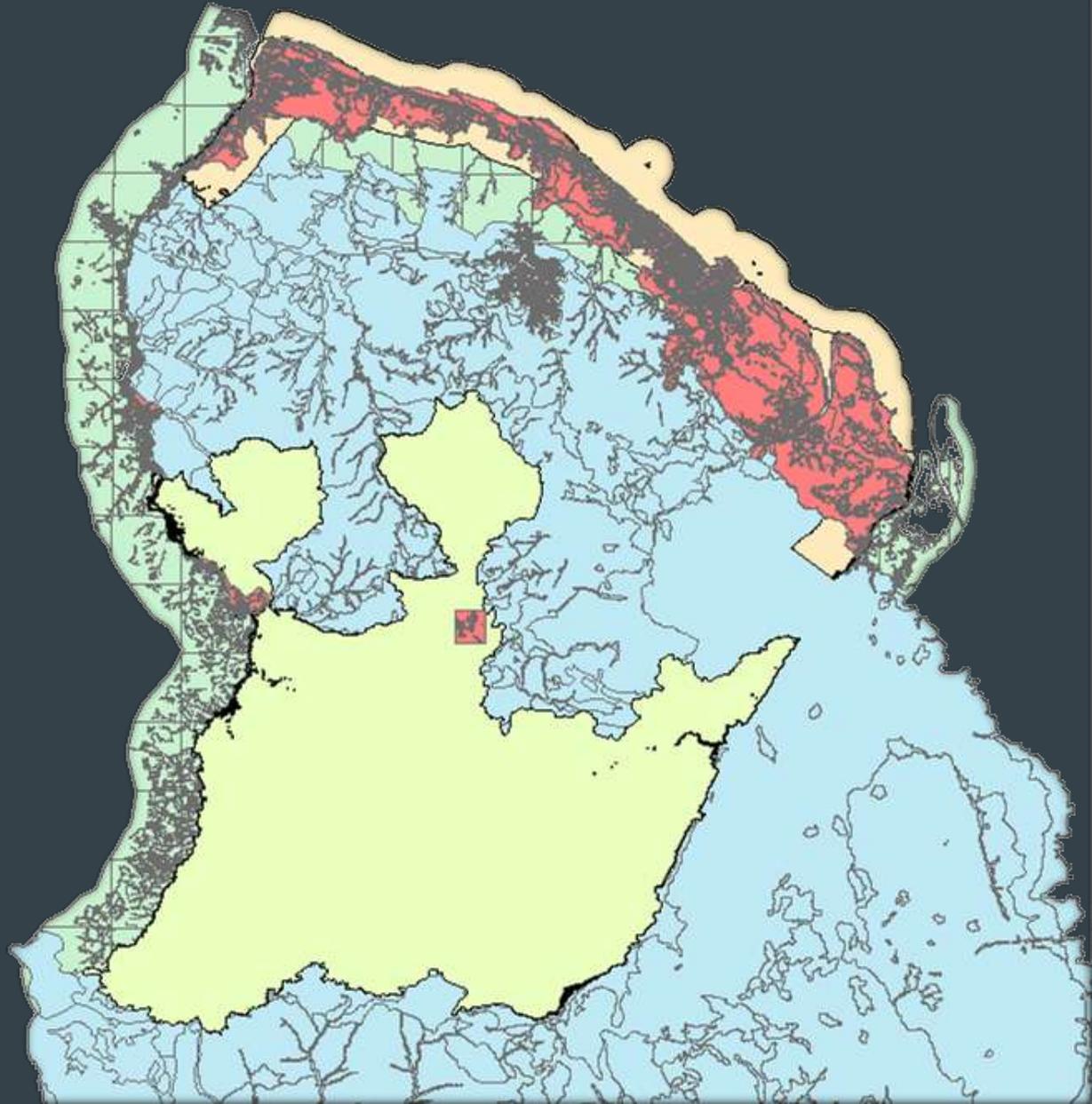
# Des données éclatées dans le temps et dans l'espace...

Pas d'unité de :

temps

méthode

nomenclature

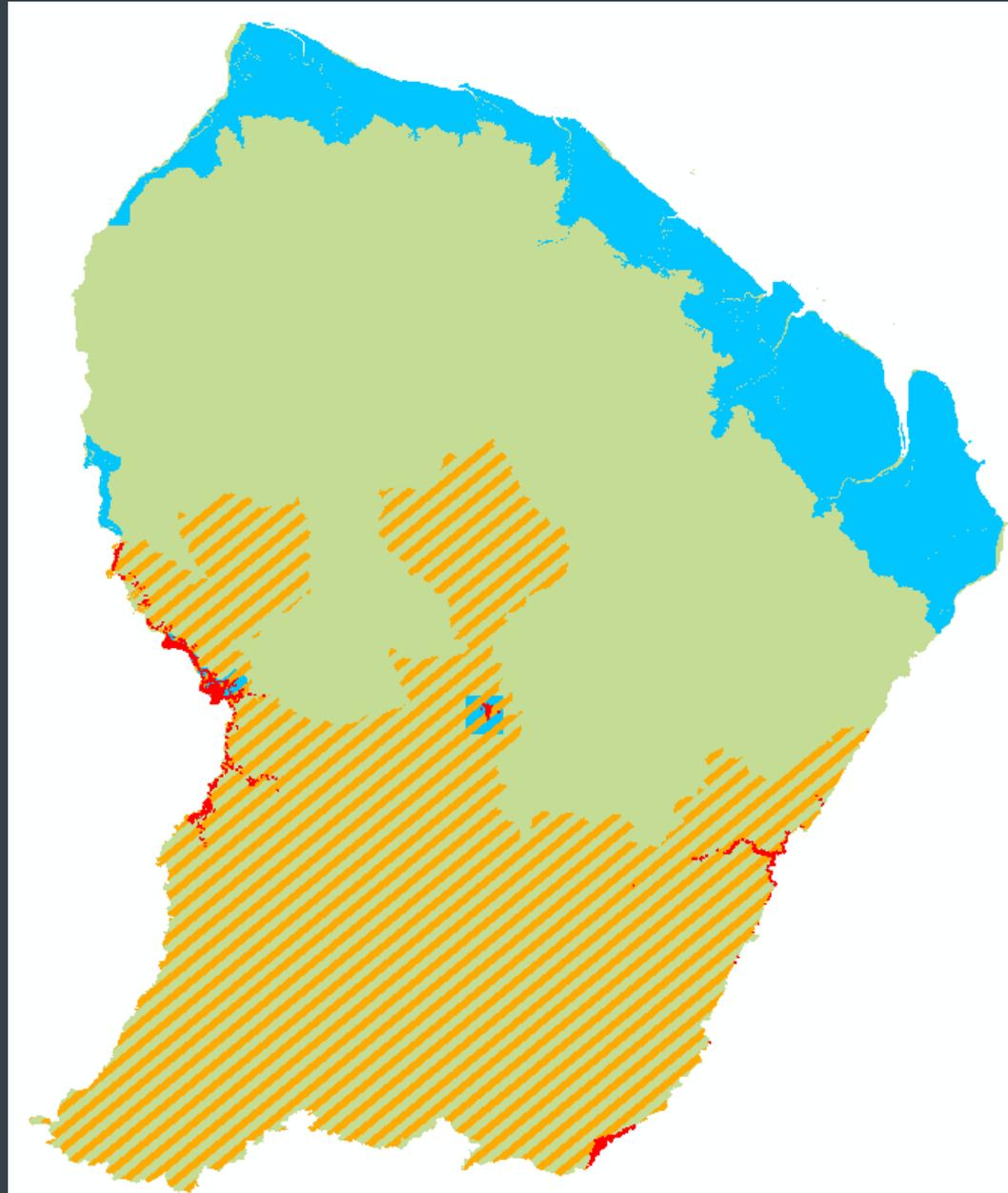


# Des données éclatées dans le temps et dans l'espace...

EXP LIT (ONF)

OS (PAG)

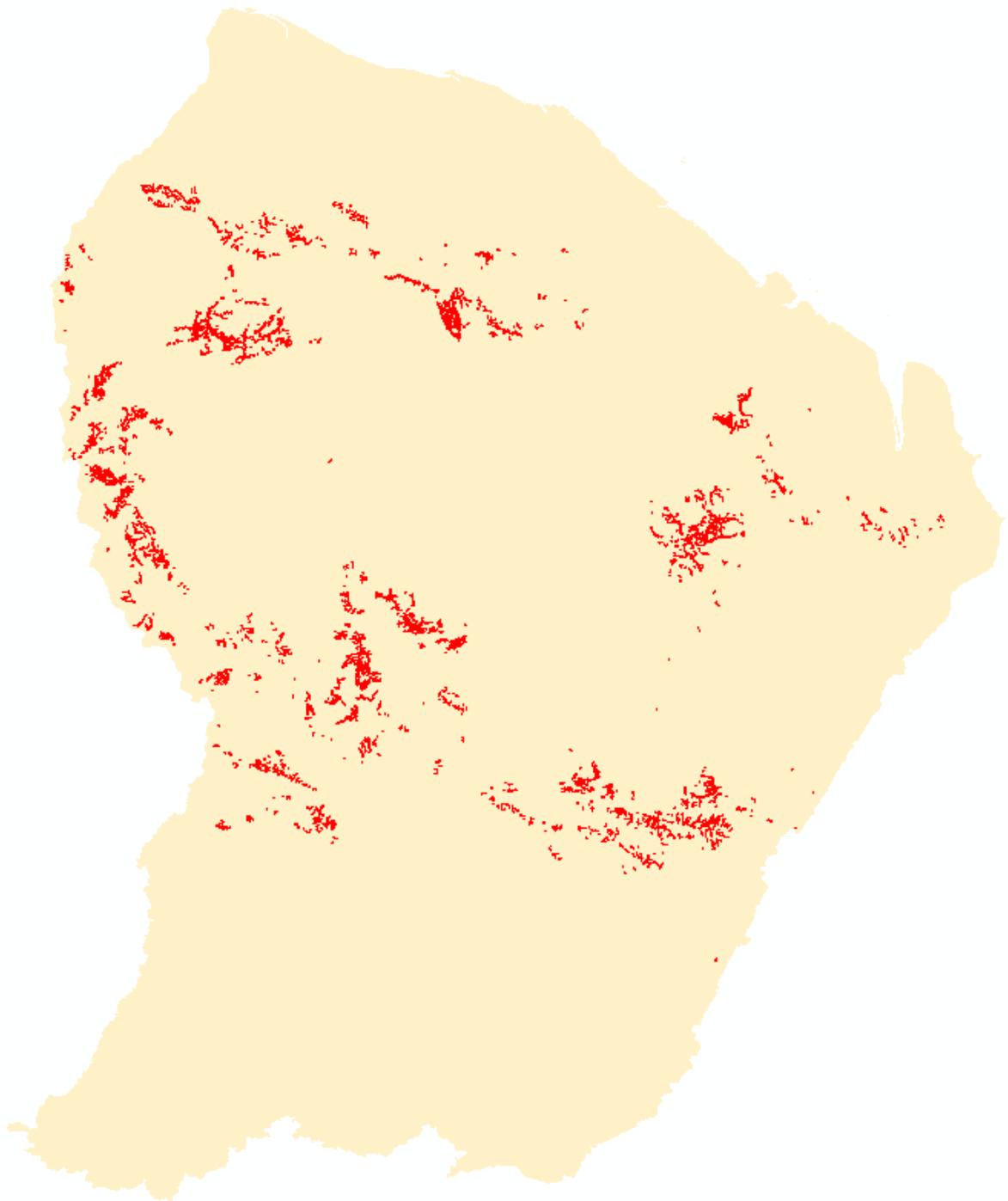
OS - foret ancienne (PAG)



**Existence de produits thématiques ...**

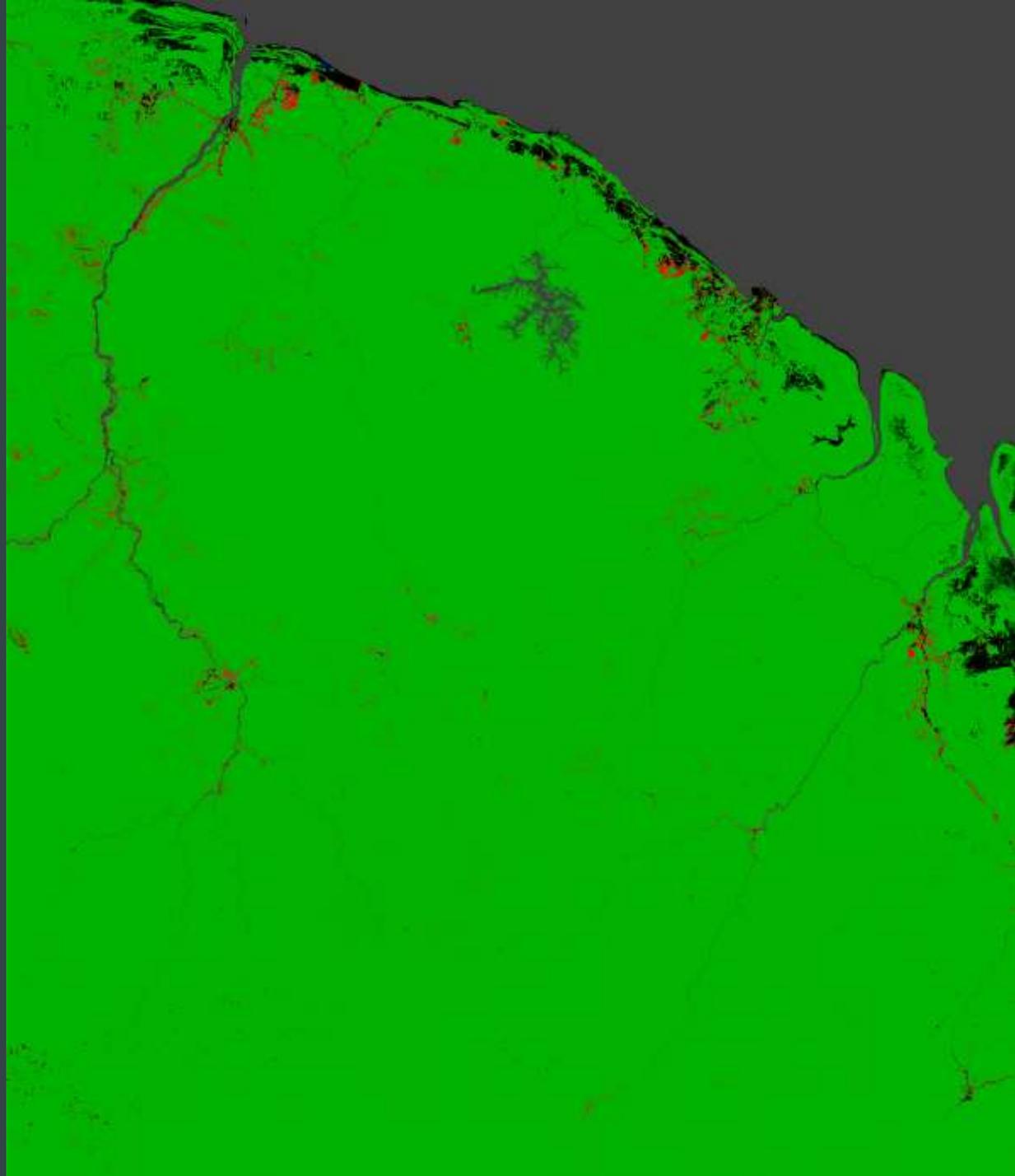
## Surfaces orpillées (ONF)

→ Données cumulative : pas un état de la situation en terme de déforestation à un instant T

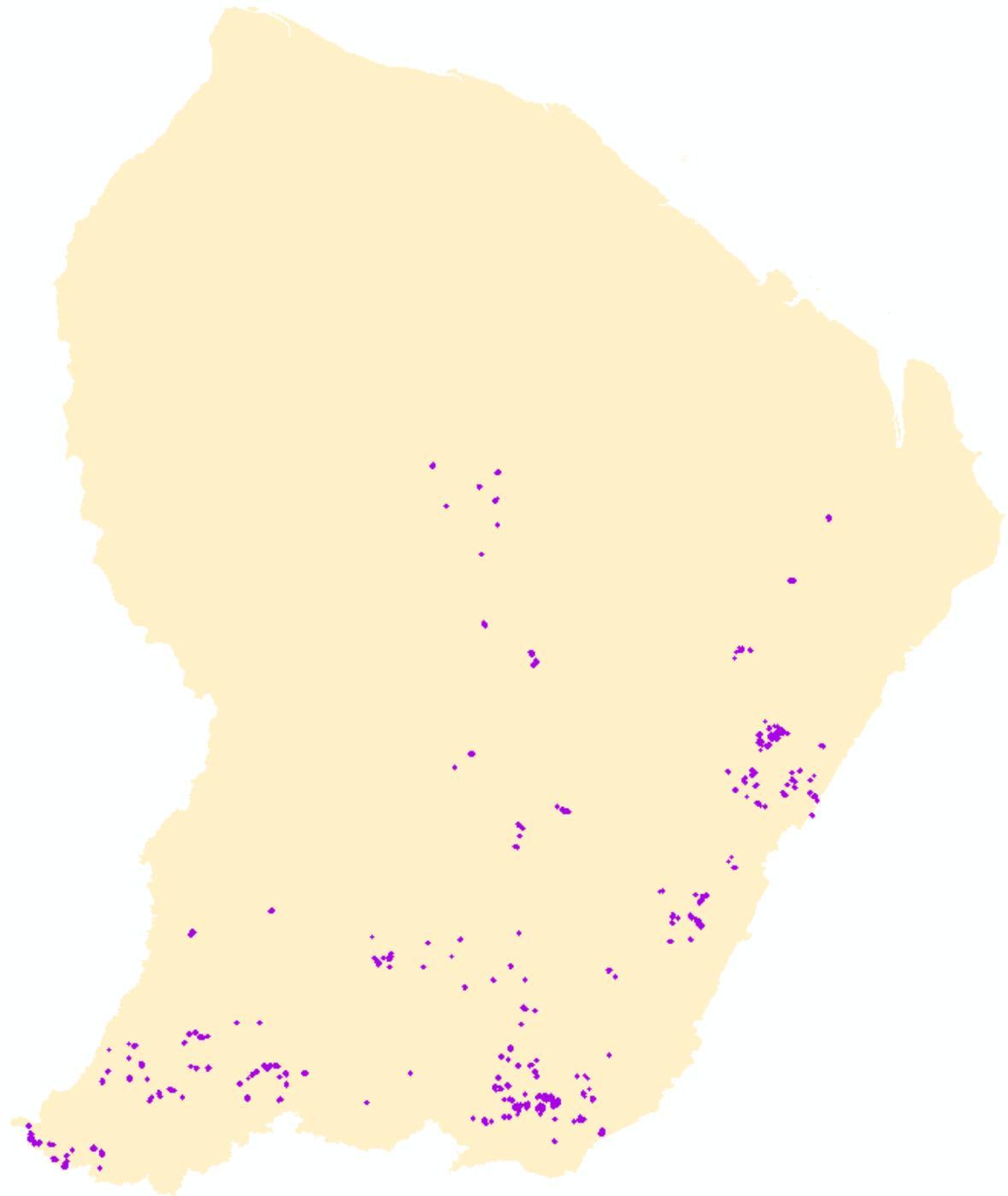


# Déforestations (université du Maryland)

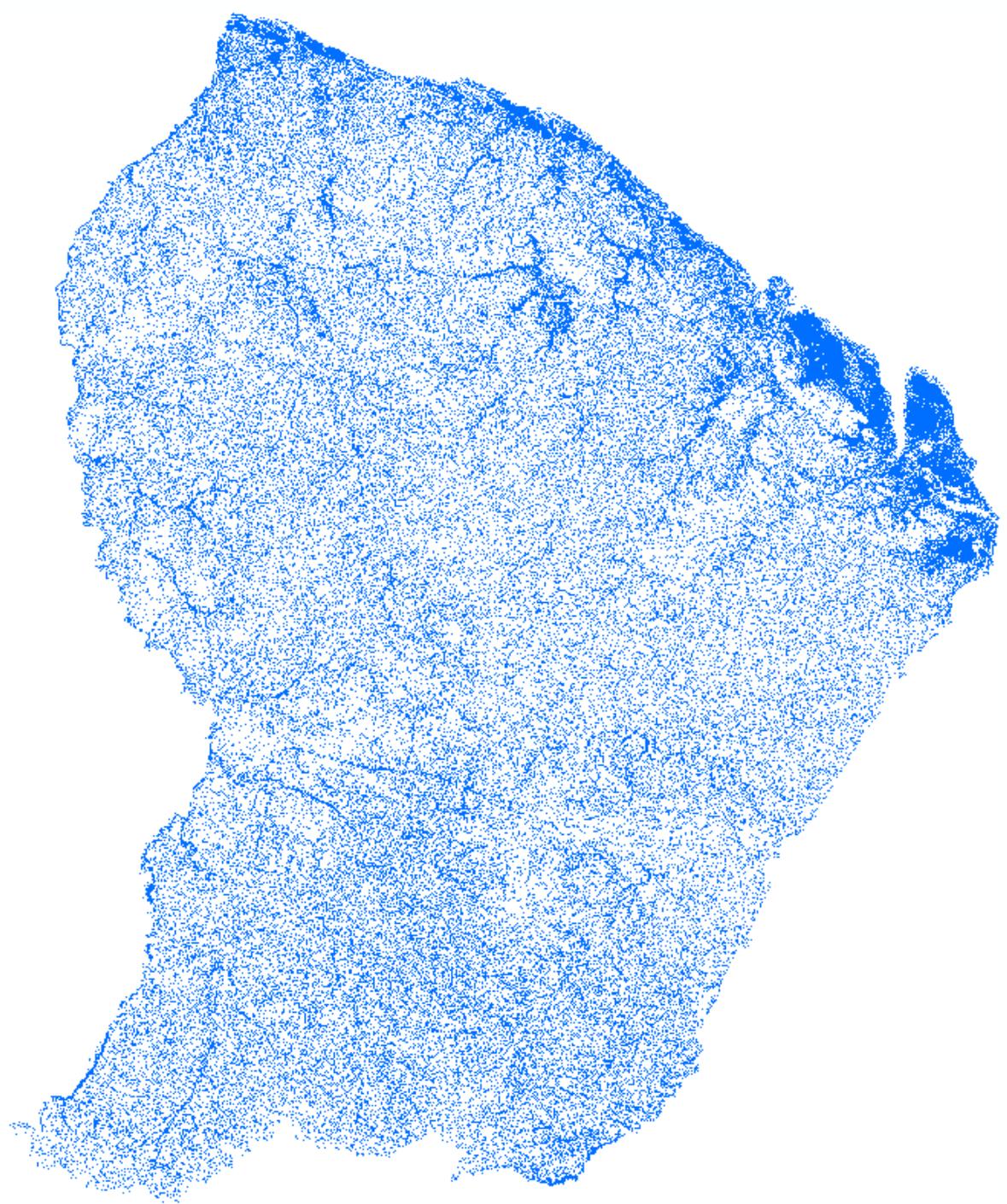
→ L'origine des déforestations n'est pas renseigné.



**Savanes roches et  
affleurements rocheux  
(PAG)**



Forets hydromorphes  
(CIRAD – en cours)



Où va-t-on ?

# Vers une intégration d'une nomenclature Guyane (DOM ?) dans les référentiels IGN ?

→ Implique de la produire...

projet : « une synergie pour un consensus 2000 »

# Vers une production locale d'une OS Guyane ?

