



## Atelier de cartographie appliquée

Yoann PÉLIS et Pr. Pascal SAFFACHE

### Note méthodologique

#### I. Philosophie du projet

Ce projet abordera la cartographie décisionnelle et opérationnelle, mais également le développement des activités pédagogiques propres aux applications assistées par ordinateur (dessin, cartographie, montage et gestion de bases de données, traitement d'images, infographie, Système d'Information Géographique...).

#### A) Présentation de l'atelier cartographique

L'objectif central de l'atelier cartographique sera la production de documents graphiques pour le compte des chercheurs de l'UR 6-1, des partenaires, et de toutes institutions en faisant la demande.

#### B) Axes stratégiques de l'« Atelier »

Trois axes majeurs ont été identifiés :

1. **Pédagogique** : à partir d'un atelier cartographique intégré au parcours de formation du Master DTGEI ;
2. **Décisionnel** : fondé sur un laboratoire cartographique d'aide à la décision ou de mise en œuvre des politiques publiques ;
3. Enfin, la **production et la diffusion de documents graphiques** à des fins scientifiques, pédagogiques et, plus largement, de diffusion et de vulgarisation des données.

#### C) Organisation Interne du laboratoire cartographique UR 6-1 Géode Caraïbe

L'atelier et le laboratoire cartographique sont placés sous la responsabilité de Yoann PÉLIS et du Pr. Pascal SAFFACHE.

L'équipe opérationnelle de l'atelier se compose de : Pr. Pascal SAFFACHE, Olivier DEHOORNE et Colette RANÉLY VERGÉ-DÉPRÉ, Yoann PÉLIS et Jean-Valéry MARC.

#### II. Présentation du projet pédagogique et technique

L'UR 6-1 par l'intermédiaire de son laboratoire cartographique se propose de construire et de mettre en valeur un outil à la fois scientifique et pédagogique : l'Atlas introductif des Petites Antilles, projet intitulé :

*« La Caraïbe insulaire face au défi du développement pour le XXIe siècle »*

La Caraïbe est un ensemble hétérogène et éclatée alimentant de profondes disparités des structures économiques, des niveaux de développement entre états, mais également des équipements structurants. Ces marqueurs socioéconomiques forment ces disparités et organisent : « la région du tiers-monde la plus développée ! ».

### **A) Méthodologie d'expertise cartographique**

La méthodologie de travail arrêtée se fondera sur la réalisation d'un atlas cartographique s'articulant en deux phases successives (expertise cartographique et fiches diagnostic).

La première de ces phases est la collecte de données.

A partir des bases statistiques brutes, sera opéré le montage d'une base de données compilatrices (« *data room* »), où sera centralisée l'ensemble des données statistiques qualitatives et quantitatives de l'aire régionale de recherche : la Caraïbe.

De cette compilation statistique, un travail cartographique de masse est prévu, afin d'offrir la physionomie la plus exacte, ainsi que la plus fidèle possible de l'ensemble Caraïbe. Cette cartographie prendrait la forme d'un atlas thématique de 108 cartes organisées autour de huit grands thèmes (Cf. chapitre suivant).

La seconde phase s'appuiera principalement sur la réalisation de fiches d'études diagnostics approfondies qui seront adossées aux cartes thématiques retenues. Cette méthode devrait permettre de mieux appréhender, mais également de mieux préciser, les réalités statistiques et cartographiques constatées lors de la première phase.

### **B) Cartographie thématique envisagée**

Le travail cartographique s'appuiera sur huit axes ou entrées thématiques devant permettre de présenter la physionomie contemporaine et réelle des entités spatiales caribéennes.

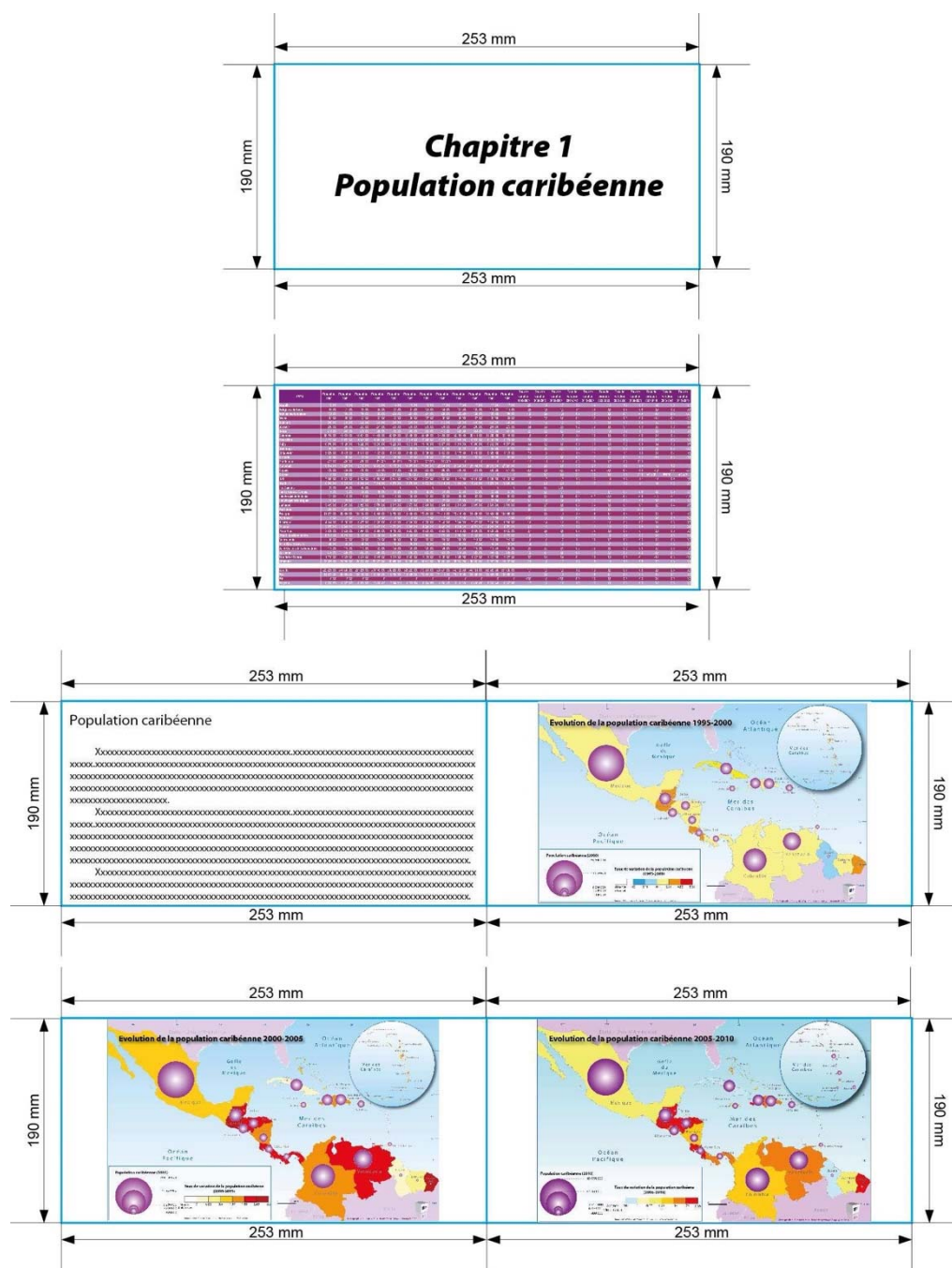
Cette approche sera à la base d'une action d'expertise plus poussée visant à préciser les contours de cet « ensemble Caraïbe », par l'intermédiaire des études thématiques des différents chercheurs de l'UR 6-1.

Enfin, grâce à la collecte des données, une cartographie prospective fondée sur trois cycles : 2000-2005 & 2005-2010 ; 2010-2015 & 2015-2020 ; 2020-2025 & 2025-2030 offrira la possibilité d'obtenir de la cartographie prospective.

### **C) Plan de l'ouvrage**

Cet atlas devrait suivre la forme suivante : tout d'abord un chapitre introductif de chacune des sections abordées. Ce dernier sera suivi d'un tableau de présentation des données brutes ayant servi à la réalisation des cartes.

Enfin, les planches cartographiques thématiques apparaîtront accompagnées d'un texte explicatif, voire le cas échéant de graphiques et tableaux complémentaires.



## D) Plan thématique des cartes

### DÉFINITION ET INTRODUCTION DE L'ESPACE CARIBÉEN INSULAIRE (5 cartes)

#### SECTION 1 : HOMMES, CIVILISATION, POPULATION & DÉMOGRAPHIE (20 cartes)

- Civilisations caribéennes
- Les ponts de peuplement
- L'urbanisation dans la Caraïbe
- Les villes de plus de 100000 hab.
- Les villes et métropoles caribéennes

- Densités caribéennes
- Taux d'urbanisation
- Taux de natalité
- Taux de mortalité
- Taux de naissance
- Taux de fécondité

## SECTION 2 : ÉCONOMIE, INDICATEURS ÉCONOMIQUES & DE DÉVELOPPEMENT (24 cartes)

- PIB, PIB/hab., PIB/hab./an
- PNB, PNB/hab., PNB/hab./an
- IDH
- IPH
- Structures économiques des pays caribéens
- Relations économiques inter, infra et supra régionales ; relations économiques extra régionales
- Relations économiques caribéennes avec l'aire Pacifique & l'Europe + Zone ACP
- IDE dans la Caraïbe
- La Caraïbe dans le système d'échanges internationaux
- Ressources naturelles caribéennes (minerais + minéraux + matières premières)
- Ressources énergétiques caribéennes (pétrole + gaz naturel + énergies renouvelables)
- Les activités industrielles caribéenne

## SECTION 3. PROCESSUS DE RÉGIONALISATION, COOPERATION & INTÉGRATION RÉGIONALE, MARCHÉS ÉCONOMIQUES REGIONAUX (20 cartes)

### A. (Politique)

- Statuts politiques
- Institutions de coopération régionale.

### B. (Économique)

- ALENA
- ALBA
- OEA
- CARICOM
- AEC

### B. (Énergétique)

- Petroamérica
- Petroandina
- Petrocaribe

## SECTION 4. AGRICULTURE (10 cartes)

- Espaces productifs agricoles
- Terres arables
- Cultures permanentes
- Surfaces en prairie et labours permanents
- Productions agricoles
- Superficie des exploitations

- Surfaces irriguées ;
- usages annuels des produits phytosanitaires ;
- usage annuel d'engrais.

#### SECTION 5. MER & ACTIVITÉS HALIEUTIQUES (11 cartes)

- Grandes zones de pêche mondiale et dans la Caraïbe
- ZEE des pays caribéens
- Efforts de pêche des pays caribéens
- Principales flottes de pêche industrielles dans la Caraïbe
- Principales aires marines protégées
- Industrie de croisière dans la Caraïbe
- Les grandes routes de l'industrie de croisière dans la Caraïbe
- Activités de plaisance dans la Caraïbe
- Les grandes routes de l'activité de plaisance dans la Caraïbe
- Les grandes plateformes logistiques caribéennes
- Les grandes routes maritimes dans la Caraïbe

#### SECTION 6. RISQUES & CATASTROPHES NATURELLES (10 cartes)

- Évaluation des risques majeurs dans la Caraïbe
- Les catastrophes naturelles caribéennes
- Champs de la cyclogenèse caribéenne
- Ceinture volcanique et sismique dans la Caraïbe
- etc.

#### SECTION 7. ESPACES NATURELS & ÉCOLOGIE (8 cartes)

- Étagements climatiques
- Espaces boisés
- Gestion des espaces naturels et boisés
- Coraux et dégradation des espaces récifaux
- Zones hydromorphes littorales ou mangroves
- Aires marines protégées

#### SECTION 8. ENVIRONNEMENT et CHANGEMENT CLIMATIQUE (5 cartes)

- Engagements internationaux appliqués aux États caribéens ;
- Prospectives des conséquences du changement climatique ;
- principales atteintes environnementales dans la Caraïbe (mer, Littoraux, espaces sensibles).

#### **E) Échéancier**

Les délais de réalisation du produit fini sont estimés à 36 mois environ. Compte tenu des temps de latence chez l'imprimeur, il faudra compter deux mois supplémentaires à compter du dépôt légal du bon à tirer (BAT). Soit au total 38 mois.

### **III. Équipe opérationnelle du projet**

#### **1. Direction publication/ Coordination :**

- Pr. Pascal Saffache, Directeur
- Co-direction : Yoann Pélis

#### **2. Comité de lecture/ relecture ouvrage :**

- Pr. Pascal Saffache
- Olivier Deheorne
- Colette Ranély Vergé-Dépré

#### **3. Comité de rédaction des fiches atlas et Coordination éditoriale :**

- Olivier Dehoorne
- Secrétariat éditorial : étudiants master DTGEI, Olivier Dehoorne, Jean-Valéry Marc, Yoann Pélis

#### **4. Équipe de cartographie**

Coordination cartographique : Yoann PELIS, O. Dehoorne, étudiants Masters DTGEI