

# CODE OFFICIEL GÉOGRAPHIQUE DE L'INSEE ET WEB SÉMANTIQUE

Guillaume Duffes

Institut national de la statistique et des études économiques (Insee)

## RÉSUMÉ

Entré en vigueur il y a plus de 80 ans, le code officiel géographique (COG) décrit la France et plus que la France : c'est tout à la fois un répertoire et une nomenclature de territoires. Il rassemble les codes et libellés, au 1er janvier de l'année en cours, des communes, cantons, arrondissements, départements, collectivités territoriales ayant les compétences départementales, régions et pays et territoires étrangers.

En mettant à disposition la géographie administrative française non millésimée dans un format du Web sémantique, l'Insee renforce son engagement à améliorer l'accessibilité et la visibilité de ses données statistiques à divers niveaux géographiques, répondant ainsi aux besoins croissants des utilisateurs en quête d'informations structurées, fiables et interopérables (notamment via **l'appariement direct avec les ressources de géographie attributaire de l'Institut national de l'information géographique et forestière, IGN**).

## Le COG, un répertoire

Construit à l'origine pour les travaux statistiques et pour certaines tâches administratives, il fait aujourd'hui partie des neuf jeux de données de référence du « service public de la donnée », créé par la loi du 7 octobre 2016 pour une République numérique



## Le COG, une nomenclature des territoires

Le COG distingue divers types d'objets dont l'emboîtement permet d'avoir différents niveaux d'analyse tout en permettant le passage d'un niveau à l'autre : les régions contiennent les départements, qui contiennent les arrondissements et les cantons, dans lesquels on trouve les communes, briques élémentaires du COG. Dans la version RDF, chaque territoire a un événement de début et un événement de fin, et par suite une date de début et une date de fin. Ce qui permet de reconstruire les millésimes, mais qui permet aussi de gérer l'historique.

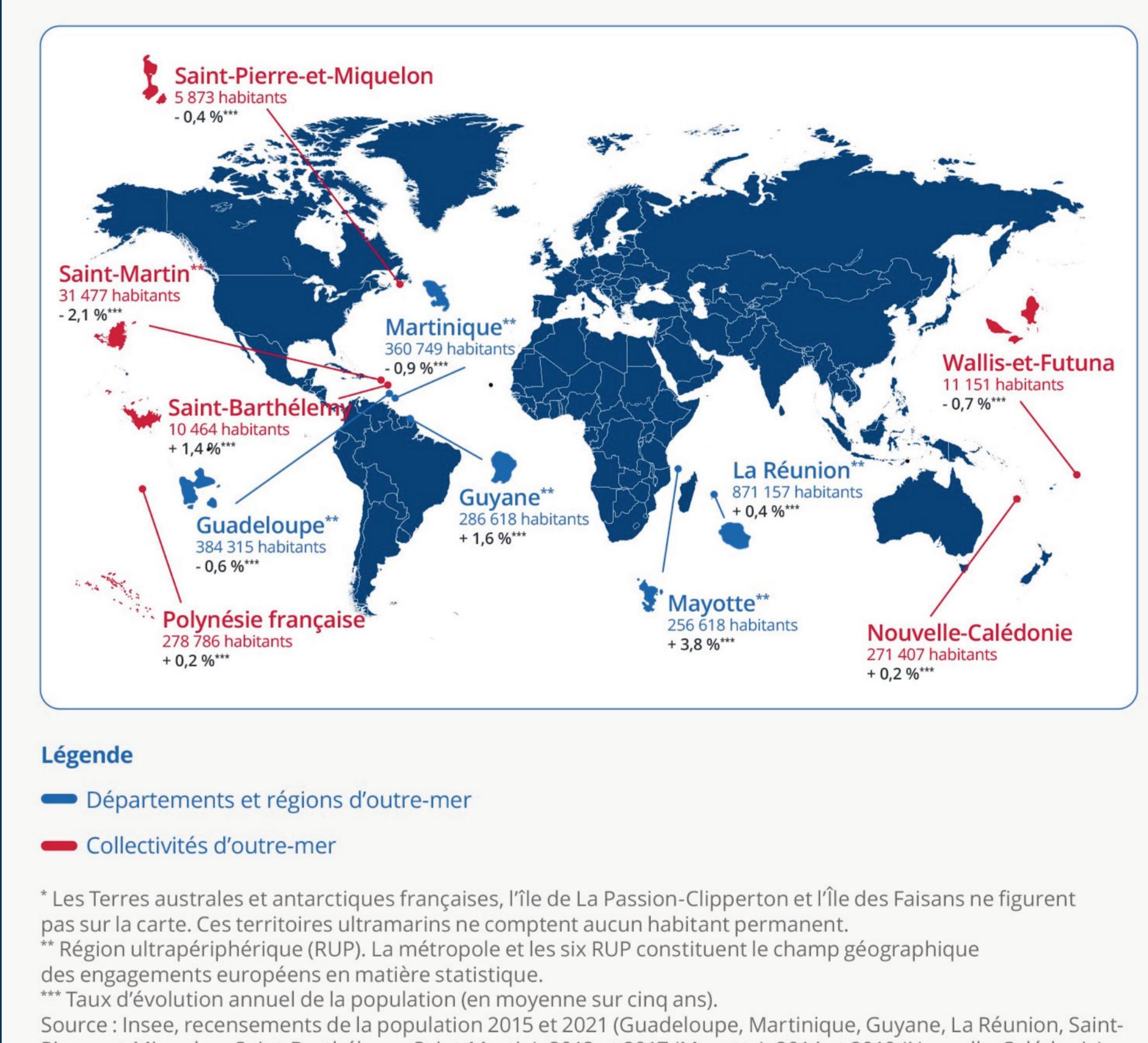
► Figure 1 - Des partitions de la France

Chiffres clés au 1 <sup>er</sup> janvier 2025		
Niveau géographique	Code	Libellé
18 régions		
101 départements		
333 arrondissements		
2 054 cantons		
34 875 communes		

Champ : France métropolitaine et départements et régions d'outre-mer.

\* Plus d'informations sur la page : <https://www.insee.fr/fr/metadonnees/geographie/commune/23008-aubusson>.

► Figure 2 - Les Outre-mer\*



## Le COG, un vocabulaire RDF

Un vocabulaire RDF dédié dont la première version date de 2006 a été créé et maintenu pour la publication de ces données et couvrir des classes et propriétés qui n'étaient pas disponibles dans les vocabulaires existants. Publié sur GitHub :

<https://github.com/InseeFr/Ontologies/blob/master/insee-geo.ttl>



## Mise à disposition

- Fichiers téléchargeables (ttl)
- Point d'accès Sparql : <https://rdf.insee.fr/sparql>
- API Métadonnées du catalogue des API de l'Insee qui permet aussi d'accéder à l'historique : <https://portail-api.insee.fr/catalog/api/5029cf12-e930-4d24-a9cf-12e9307d241d>
- Le COG sur la plateforme des données publiques françaises : <https://www.data.gouv.fr/fr/datasets/code-officiel-geographique-cog/>



## Perspectives

- Enrichissement du vocabulaire avec les classes et prédictats de geoSPARQL
- Continuation de l'intégration des ressources RDF du COG dans les SI internes de l'Insee par déréférencement direct des URI.