



Géorep.nc



Réalisation d'une Carte au 1/50 000 ème



Alexandre Chichemanian

Introduction

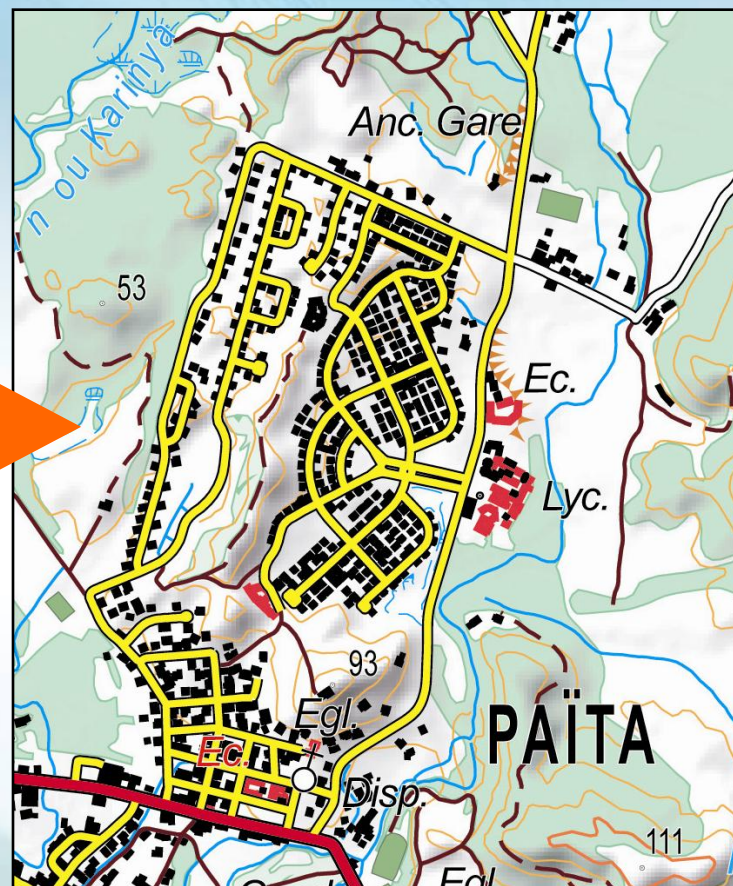
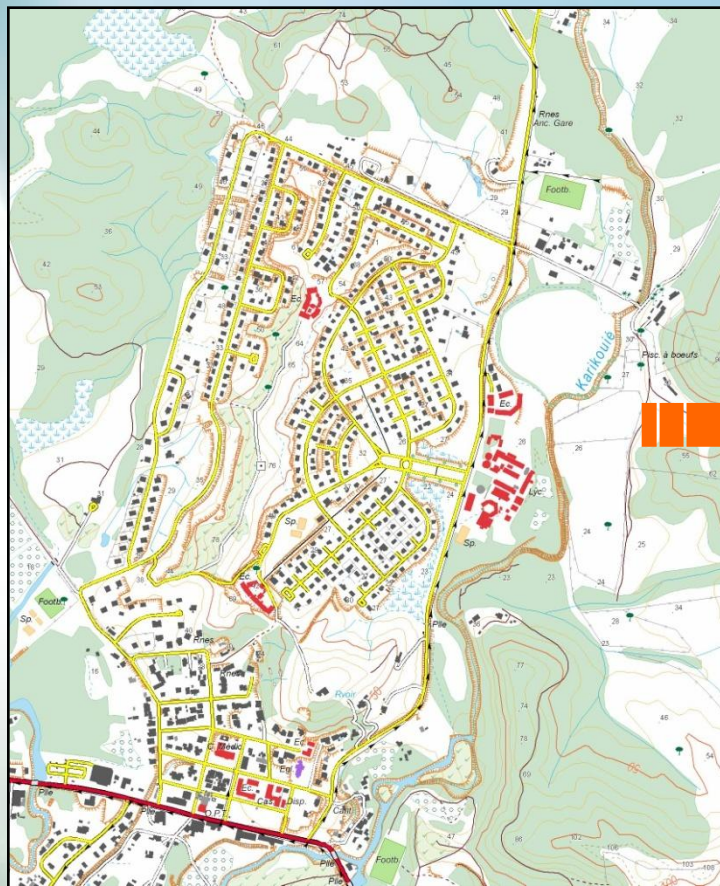
- Une production locale sur des normes internationales.
- Première feuille commercialisée fin 2010 pour une couverture totale en 2014.
- A ce jour 19 cartes sont commercialisées sur 26 projetées.
- Une feuille au 1/50 000° couvre un rectangle de 50 km x 40 km.
- Pour mémoire 1cm plan correspond à 500 mètres terrain.

A detailed topographic map of the Gulf of Kotor region in Montenegro. The map shows the city of Kotor situated on a peninsula, with the bay extending to the west. The surrounding area is characterized by steep, forested mountains. Key features include the city of Kotor, the bay, and the surrounding mountains. The map is oriented with North at the top. The map is a topographic representation of the region, showing elevation, terrain, and geographical features. The map is a topographic representation of the region, showing elevation, terrain, and geographical features. The map is a topographic representation of the region, showing elevation, terrain, and geographical features.

Problématique de la généralisation des données de la BDTPOPO-NC

Carte au 1/10 000 réduite au 1/50 000

Carte au 1/50 000



Traitements automatiques et manuels

Les étapes clés de la réalisation

Généralisation: Utilisation d'outils SIG

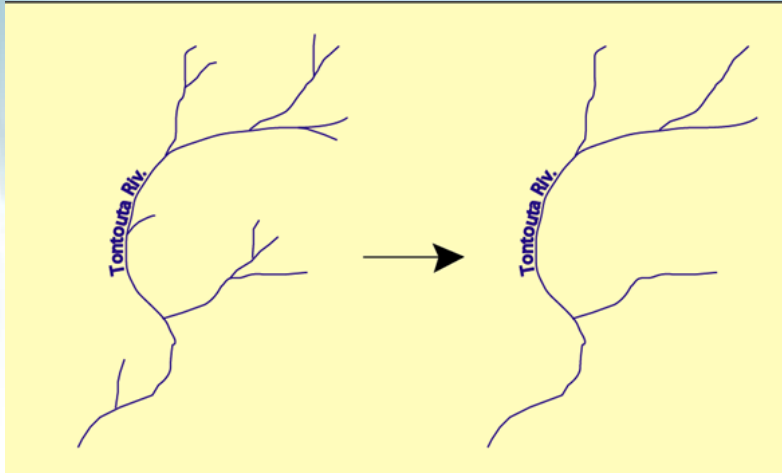
- ✱ La sélection
- ✱ La schématisation
- ✱ L'harmonisation
- ✱ Le décalage entre objet

Conception graphique: Utilisation d'outils PAO

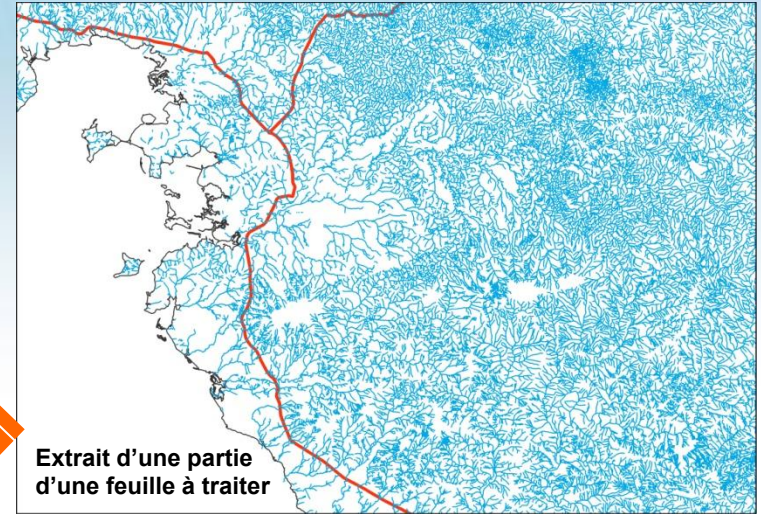
- ✱ Le recto de couverture
- ✱ Le verso de couverture
- ✱ La légende
- ✱ Le carroyage
- ✱ Surface cartographiée

La sélection

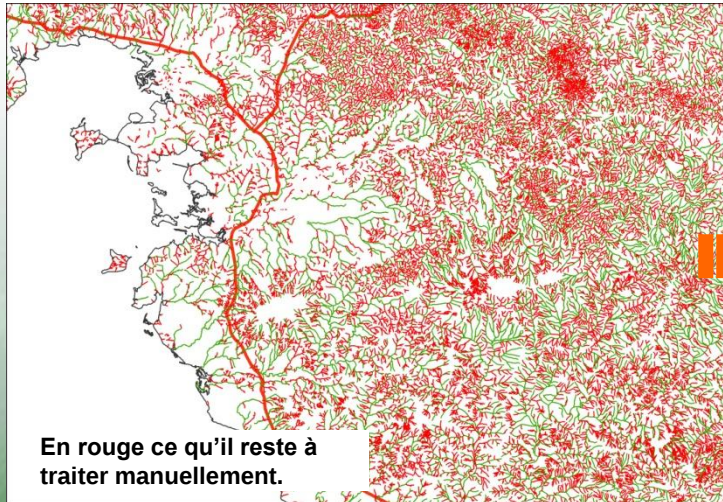
Réseau hydrographique



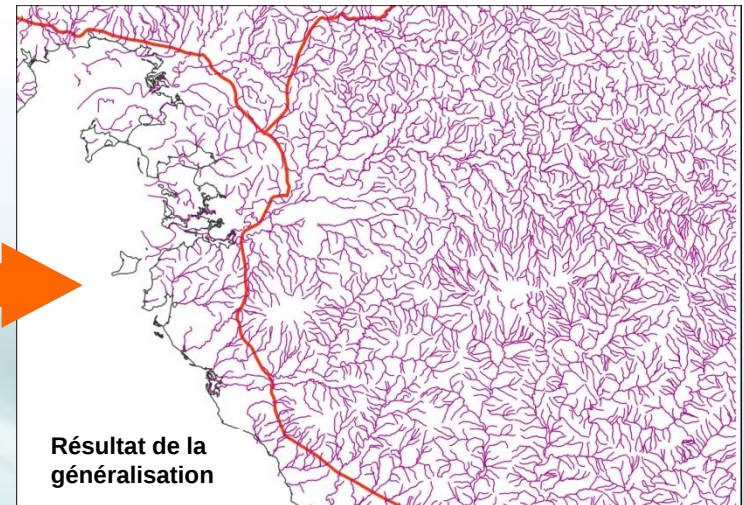
Principe de la sélection des axes dénommés et de ceux dont la longueur est supérieure à 500 mètres



Extrait d'une partie d'une feuille à traiter



En rouge ce qu'il reste à traiter manuellement.



Résultat de la généralisation

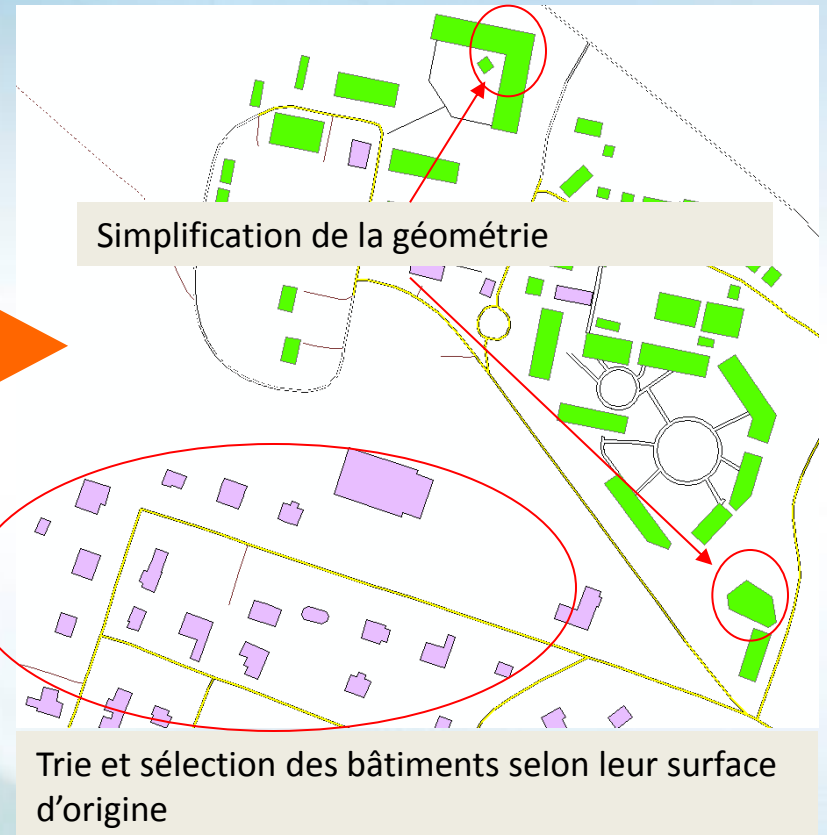
Les étapes clés de la réalisation

Généralisation: Utilisation d'outils SIG

- ✱ La sélection
- ✱ La schématisation

La schématisation

Bâtiments

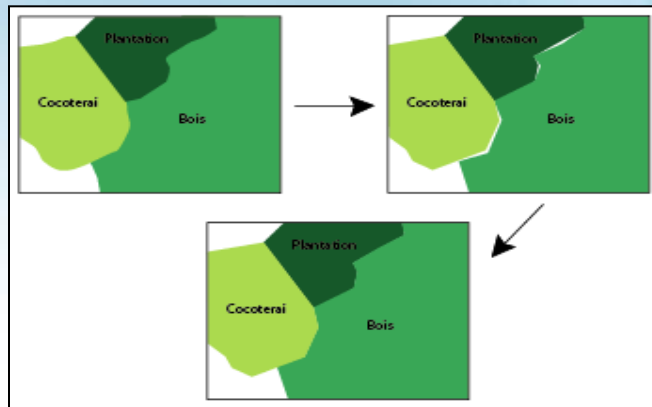


Les étapes clés de la réalisation

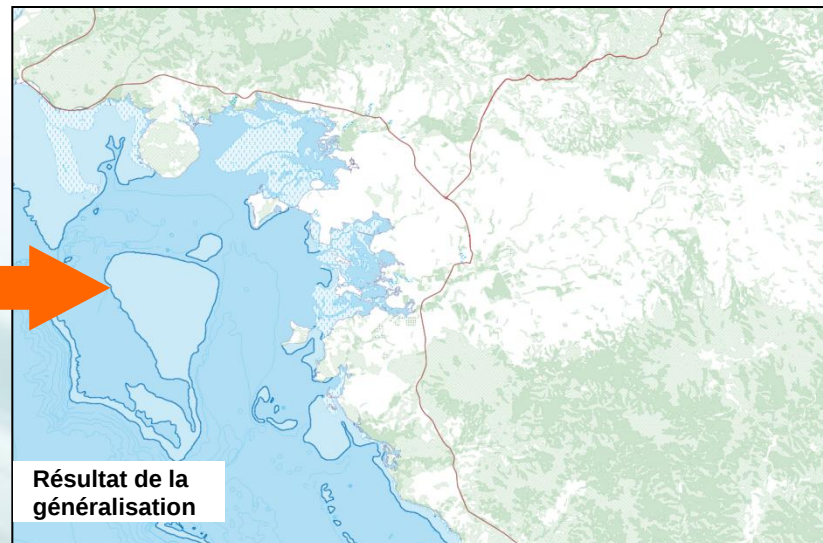
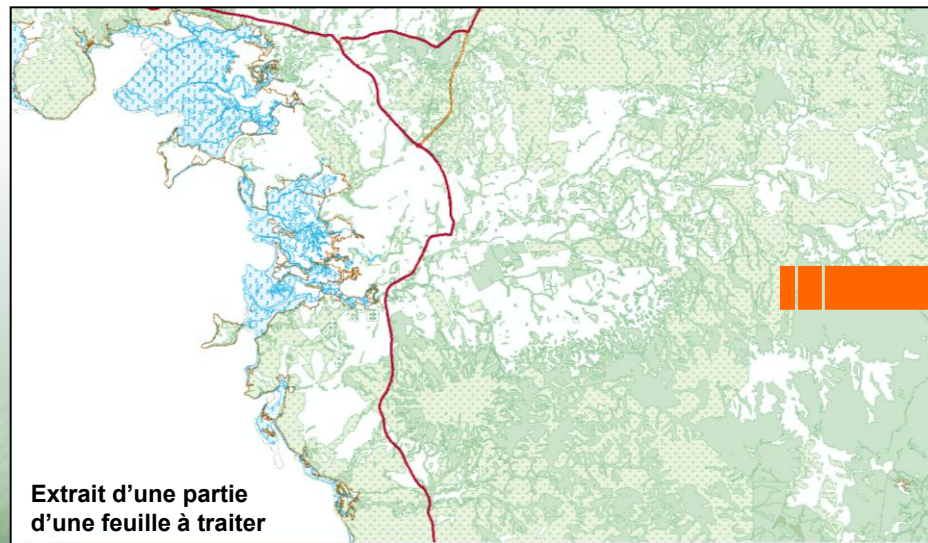
Généralisation: Utilisation d'outils SIG

- ✱ La sélection
- ✱ La schématisation
- ✱ L'harmonisation

L'harmonisation *Végétation*



La généralisation entraîne des petits aberrations graphiques donc une harmonisation rend une lisibilité et une cohérence des objets.

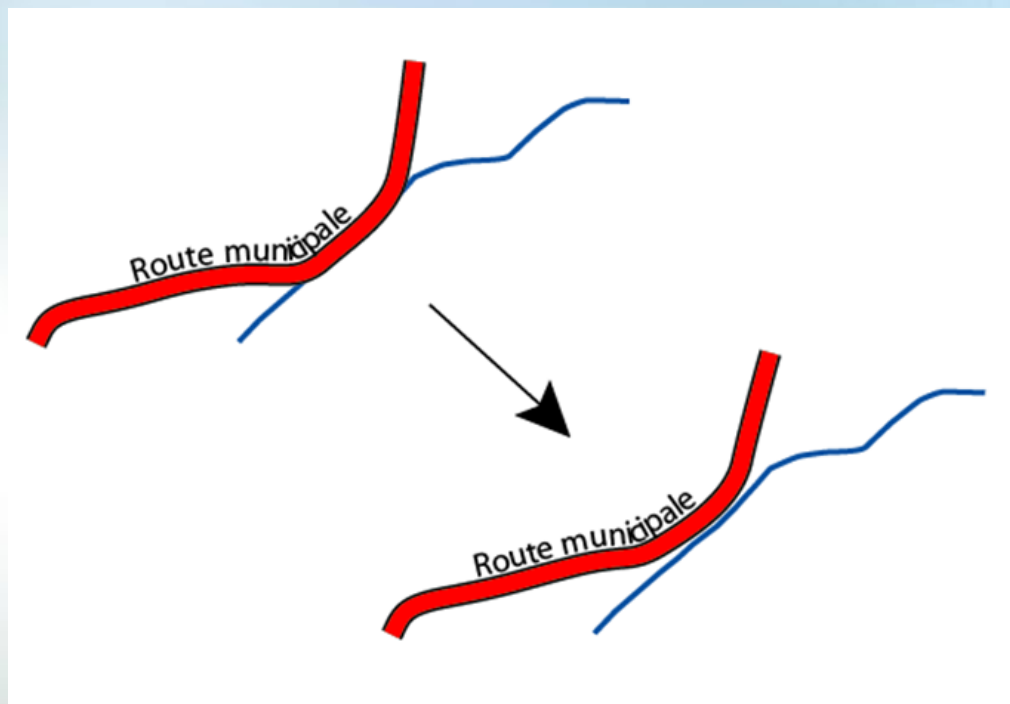


Les étapes clés de la réalisation

Généralisation: Utilisation d'outils SIG

- ✱ La sélection
- ✱ La schématisation
- ✱ L'harmonisation
- ✱ Le décalage entre objet

Le décalage entre les objets



Le style graphique de la route crée un chevauchement avec une rivière.

Le décalage permet de conserver la continuité visuelle des objets.

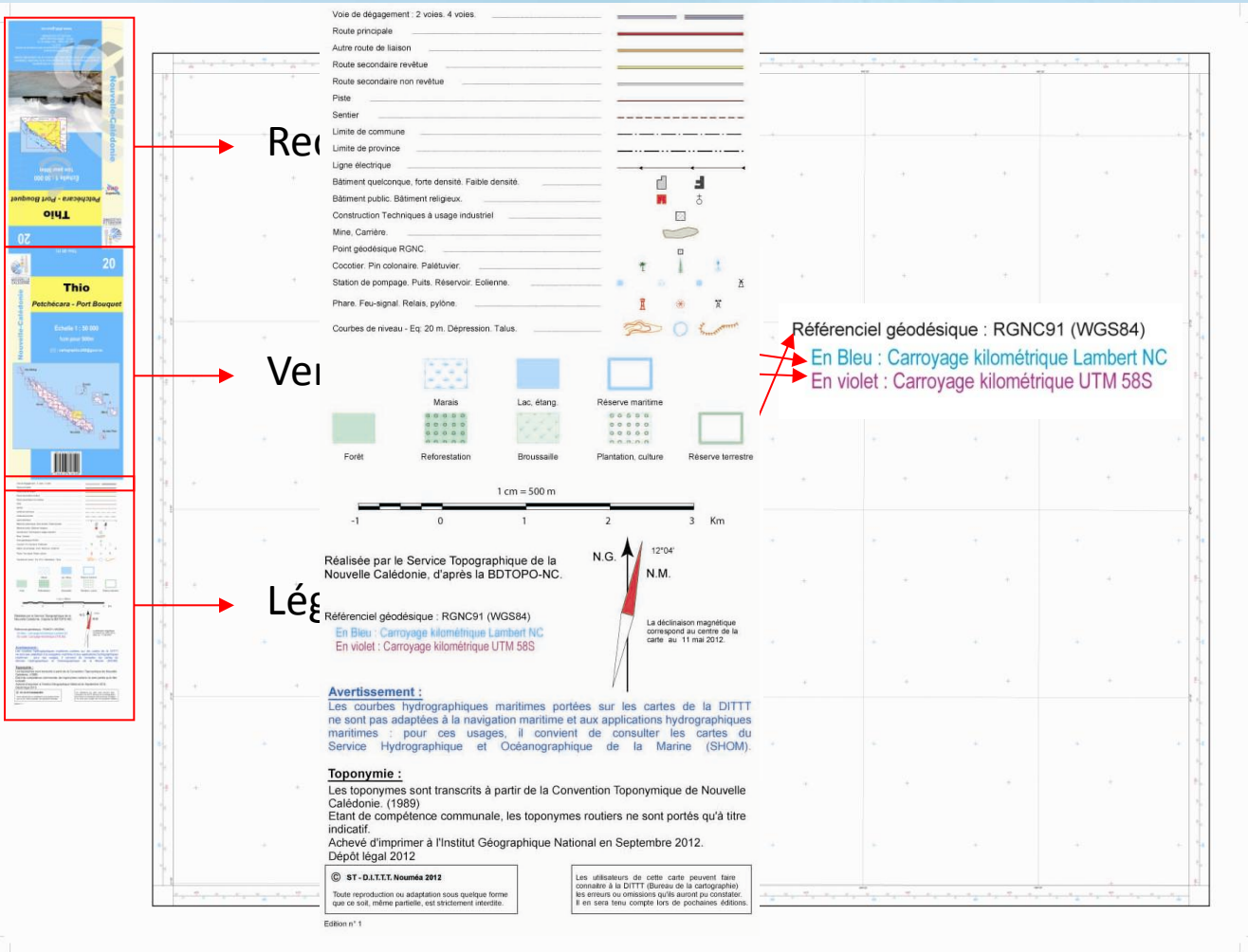
Les étapes clés de la réalisation

Généralisation: Utilisation d'outils SIG

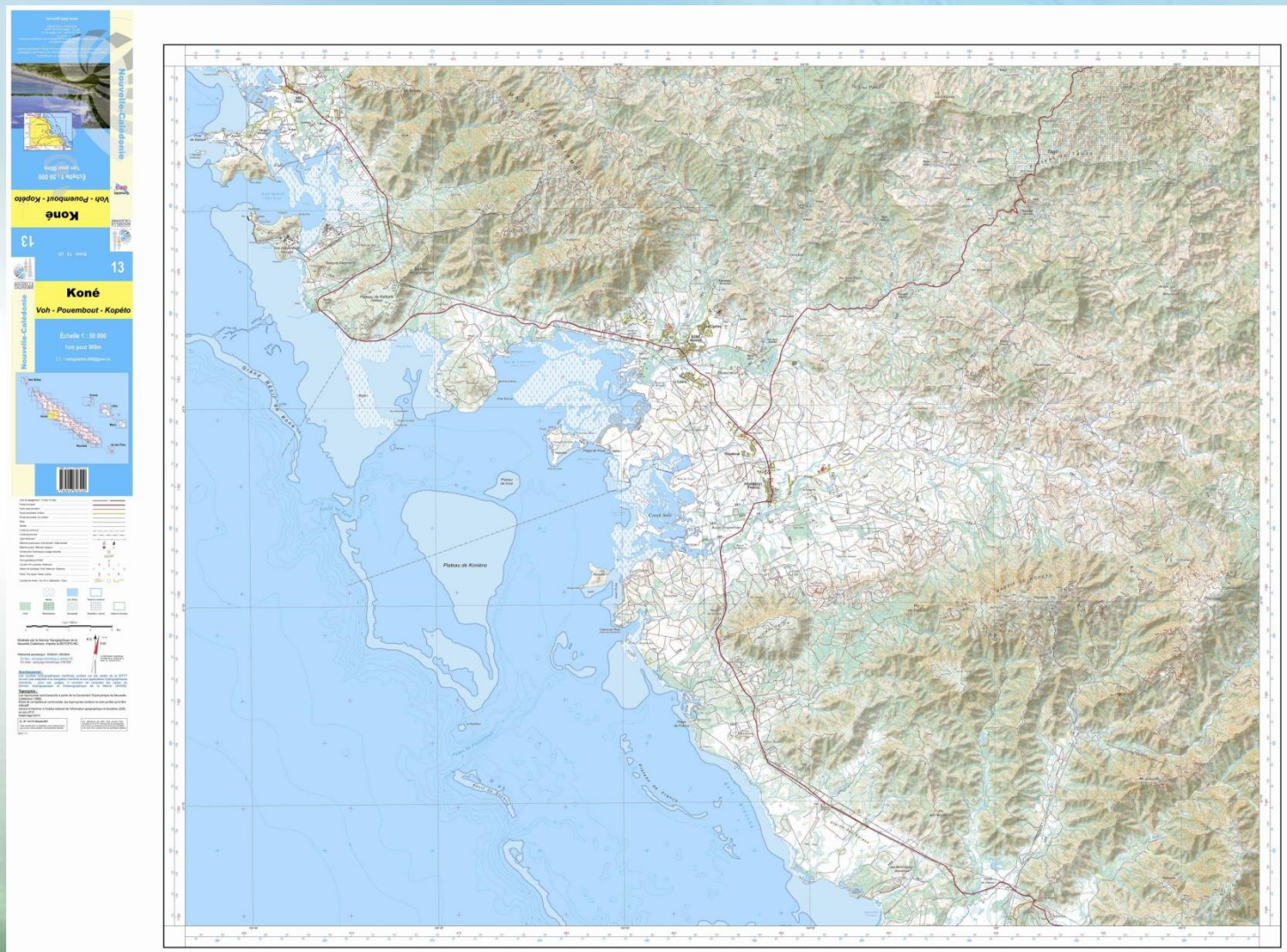
- ✱ La sélection
- ✱ La schématisation
- ✱ L'harmonisation
- ✱ Le décalage entre objet

Conception graphique: Utilisation d'outils PAO

- ✱ Le recto de couverture
- ✱ Le verso de couverture
- ✱ La légende
- ✱ Le carroyage
- ✱ Surface cartographiée



Carte prête pour impression



Chiffre clé pour la production d'une feuille

Généralisation:

- ✱ 5 semaines de travail (1 ETP)
- ✱ Beaucoup de manipulations de données manuelles, impossible à automatiser complètement.
- ✱ 40 couches de données sont traitées automatiquement via des développements maison.

Conception graphique:

- ✱ 2 à 3 semaines de travail (1 ETP)
- ✱ Placement d'environ 2000 textes (toponymes, cotations, renseignements)

Validation et contrôle:

- ✱ Impression de contrôle
- ✱ Contrôle et correction 1 à 2 semaines.
- ✱ Version définitive de la feuille

Le fichier est prêt pour l'envoi à l'impression à l'IGN Paris, les cartes papiers seront de retour en Nouvelle - Calédonie pour la commercialisation 3 à 4 mois plus tard.

Merci de votre attention



Réalisation d'une Carte au 1/50 000 ème