

**PROJET APPUI À LA PRÉSERVATION ET AU  
DÉVELOPPEMENT DES FORÊTS GALERIES ET PRODUCTION  
DE CARTOGRAPHIE DE BASE NUMÉRIQUE  
(PAPDFGC)**

**PRÉSENTATION GÉNÉRALE, LIMITES  
ADMINISTRATIVES ET CARTES COMMUNALES**

C. ROMIEU / E. DUBOIS

04 Juillet 2017

# PRÉSENTATION GÉNÉRALE

---

Les objectifs du projets sont de réaliser:

1. Une couverture nationale en photos aériennes
2. Un modèle numérique de terrain détaillé
3. Une couverture nationale en orthophotos très haute résolution
4. Une base de donnée nationale
5. Une nouvelle cartographie topographique de base

Durée du projet : 36 mois

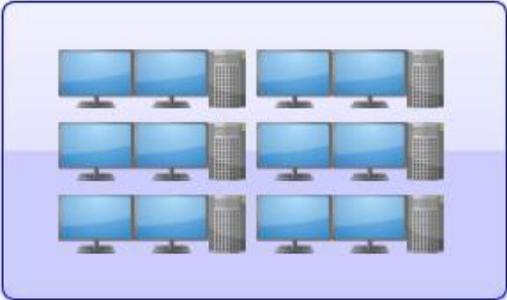
Production réalisée sur place

Transfert de compétences important

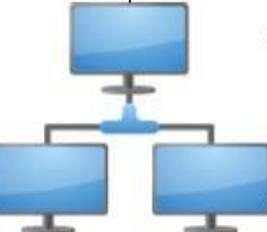
Formation vers les utilisateurs

# ATELIER DE PRODUCTION À COTONOU

ATELIER DE PRODUCTION CARTOGRAPHIQUE



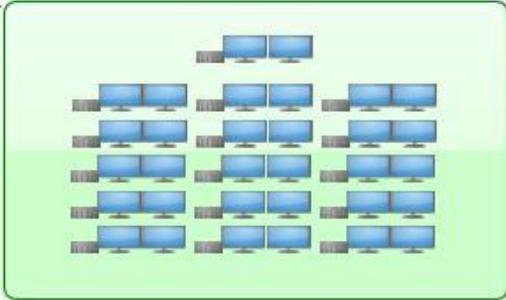
ATELIER DE TRAITEMENT D'IMAGES



ATELIER DE BASE DE DONNEES ET COMPLETEMENT TERRAIN



ATELIER DE SAISIE 3D



# COMPOSANTE 1: ACQUISITION / PRISE DE VUE AÉRIENNE ET STÉRÉOPRÉPARATION

# MOYENS / ORGANISATION

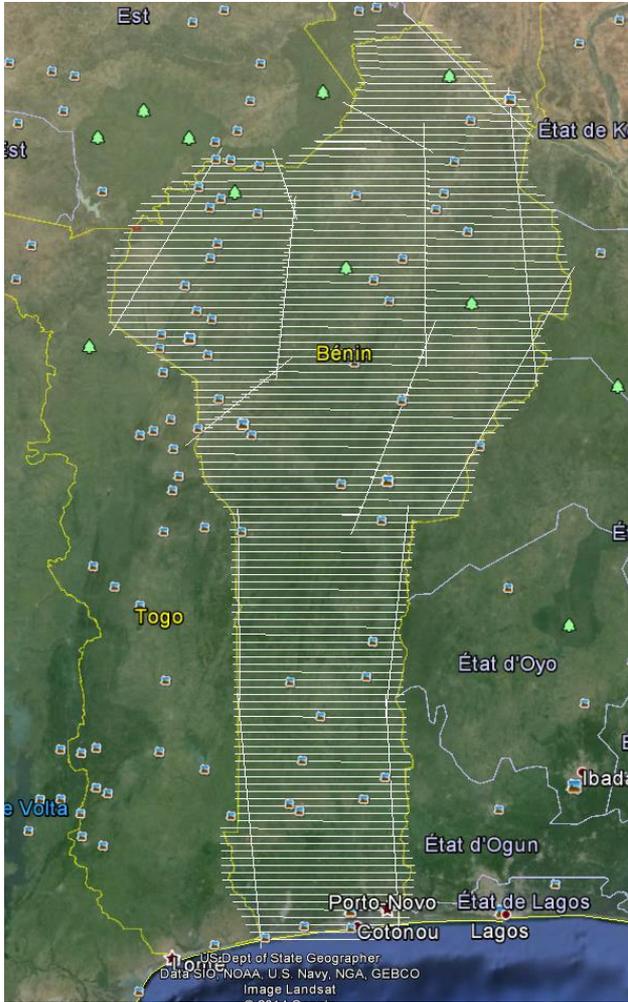
- 2 AVIONS: AEROCOMMANDER + PIPER



- DUREE 5 MOIS EN 2 FOIS: 3 MOIS DEBUT 2015 PUIS DEC2015-JAN 2016

- PROBLEME SURVOL FRONTIERES

# PROCESSUS: VOL ET SEREOPREPARATION

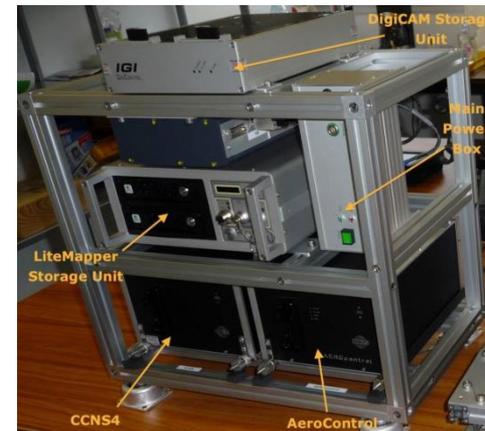


## ■ Moyens:

- PERSONNEL LOCAL TOPOGRAPHE (IGN Benin + Cabinet géomètres)
- STATIONS PERMANENTES BÉNINOISES
- RECEPTEURS GPS
- VEHICULES 4x4

# MOYENS / ORGANISATION

- CAMERAS VEXCEL ULTRACAM XP + CENTRALE INERTIELLE + PLATEFORME GYROSTABILISEE + GPS

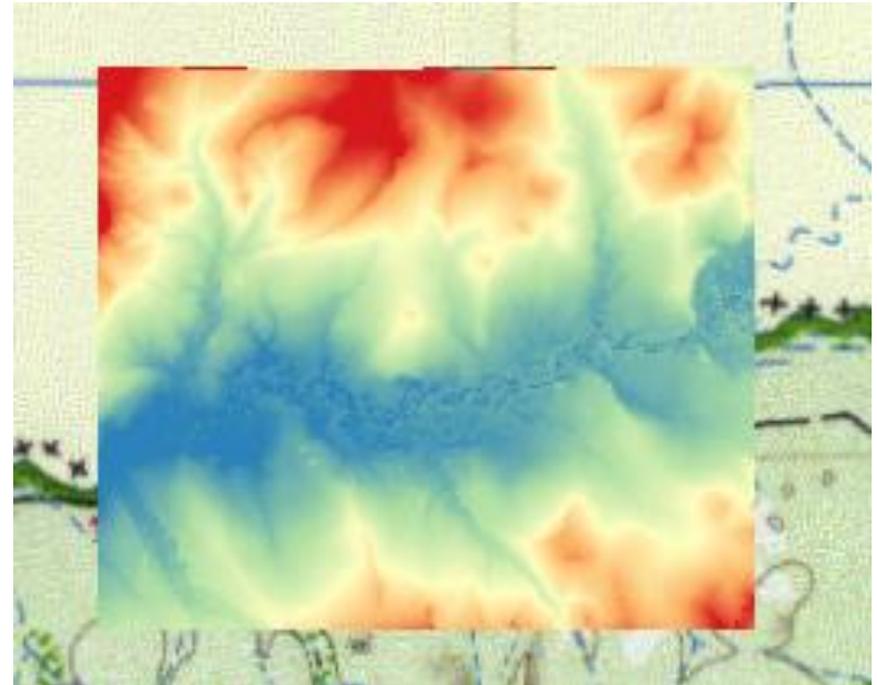


- UTILISATION STATIONS GPS PERMANENTES IGN BENIN
- POSITION DU SOMMET DE PRISE DE VUE MEILLEURE QUE 20CM

# COMPOSANTE 2 : TRAITEMENT DES IMAGES

# PRODUITS

- MNT (Modèle Numérique de Terrain)
  - Grille de pas 1,5m x1,5m
  - Précision altimétrique: 1,5m
  - Précision planimétrique 0,75 m



# PRODUITS

- ORTHO PHOTOGRAPHIE résolution 50 cm



# ORTHO MOSAIQUE



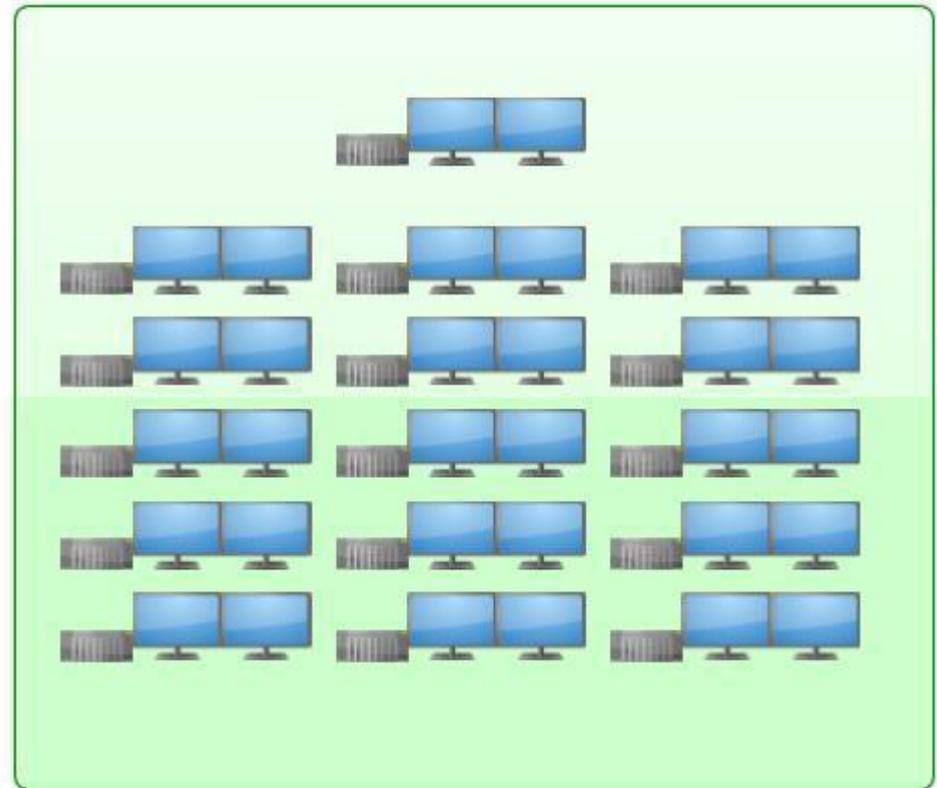
# COMPOSANTE 3: BASE DE DONNÉES

# MOYENS / ORGANISATION

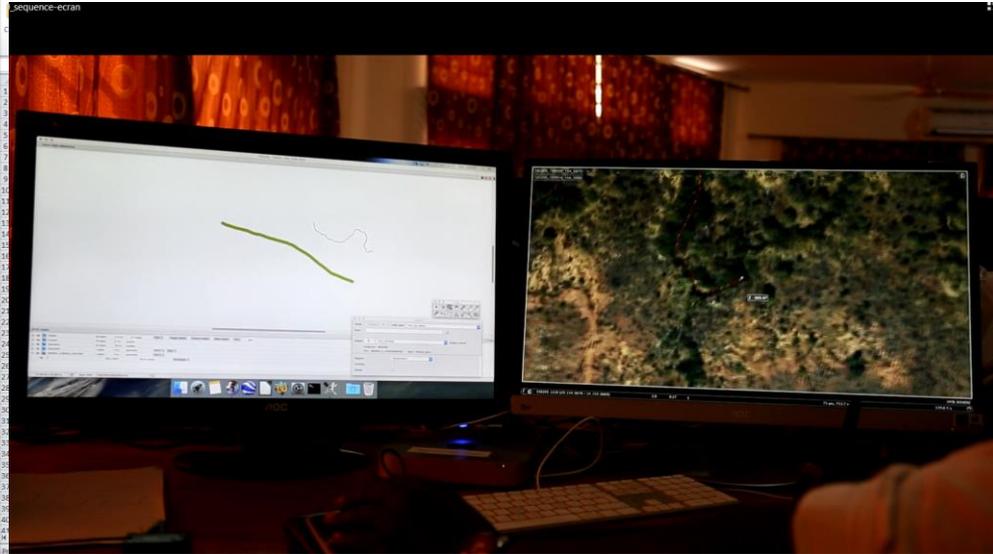
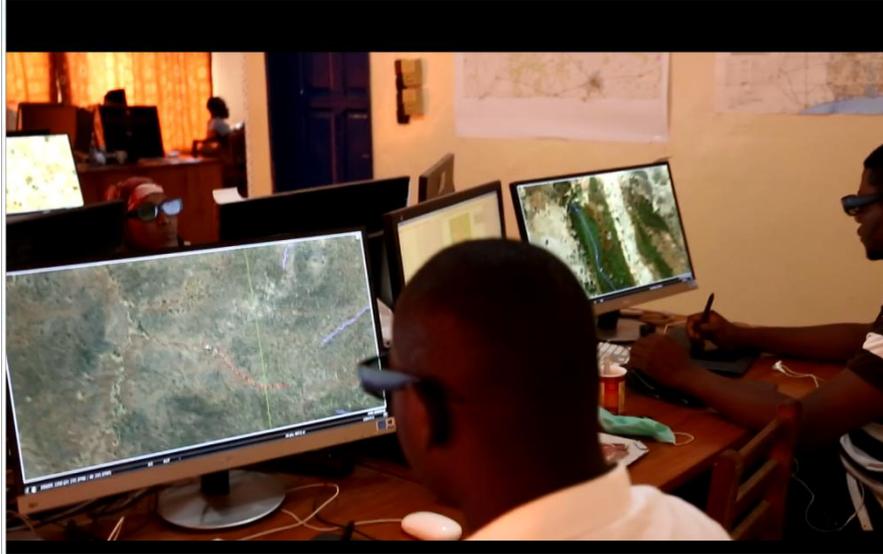
- UN ATELIER SAISIE 3D MIS EN PLACE A COTONOU



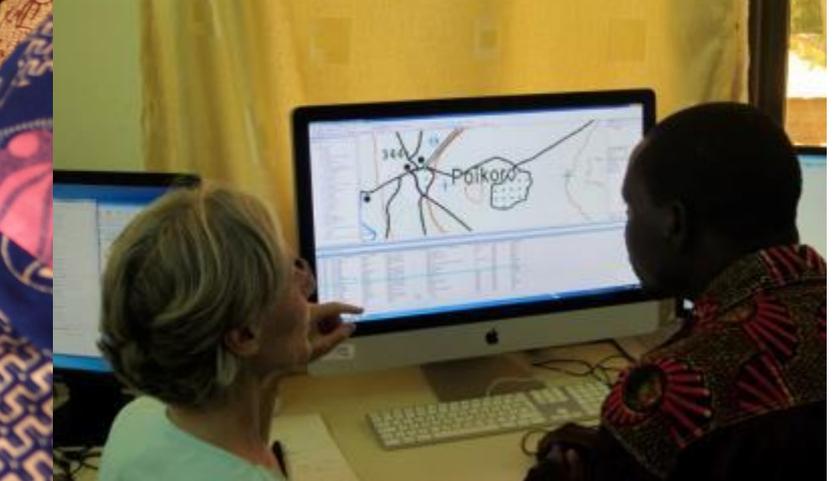
ATELIER DE SAISIE 3D



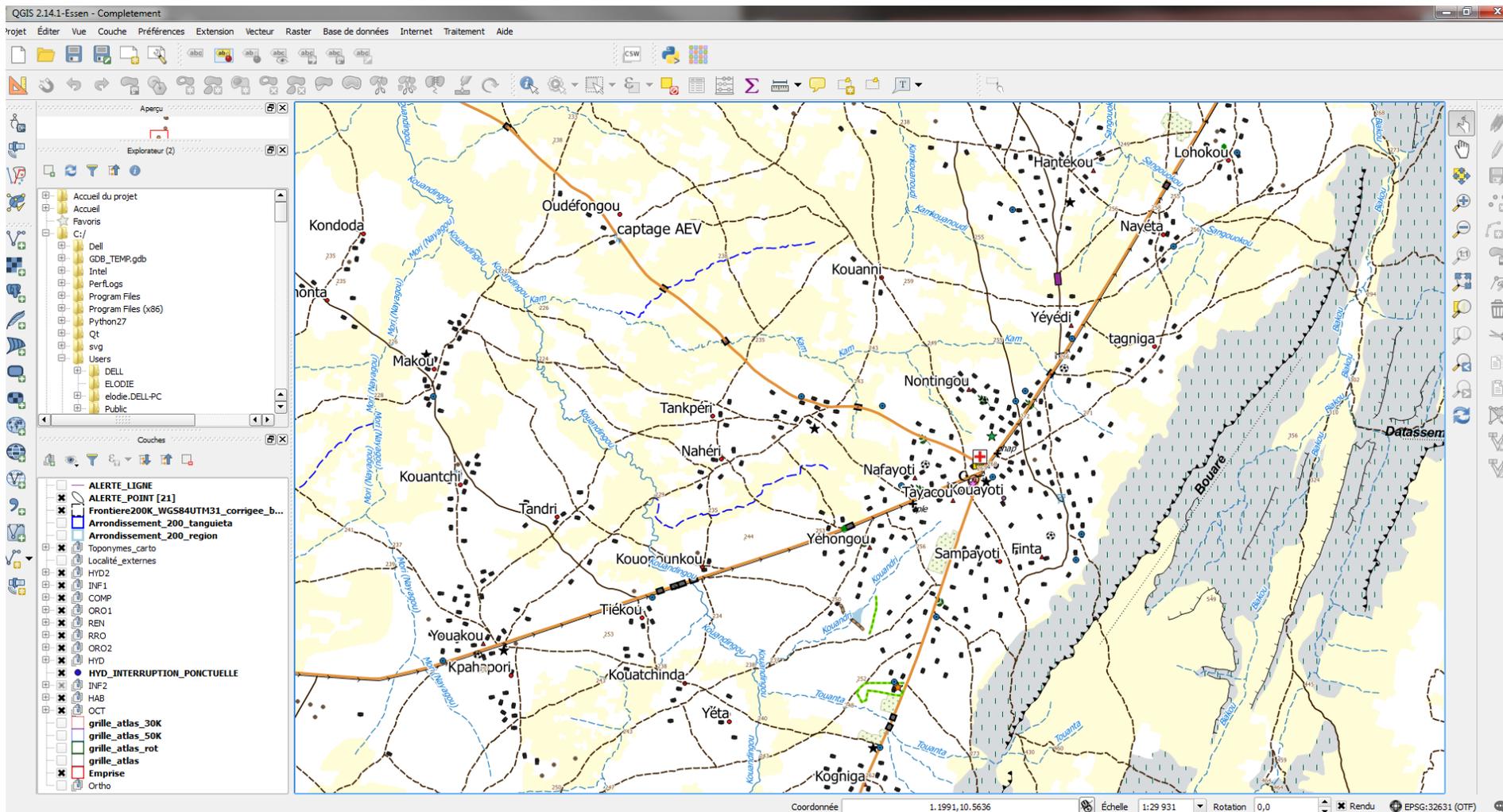
# MOYENS / ORGANISATION



# ENQUETE TERRAIN / TOPONYMIE



# BASE DE DONNÉES



# COMPOSANTE 4 : CARTOGRAPHIE

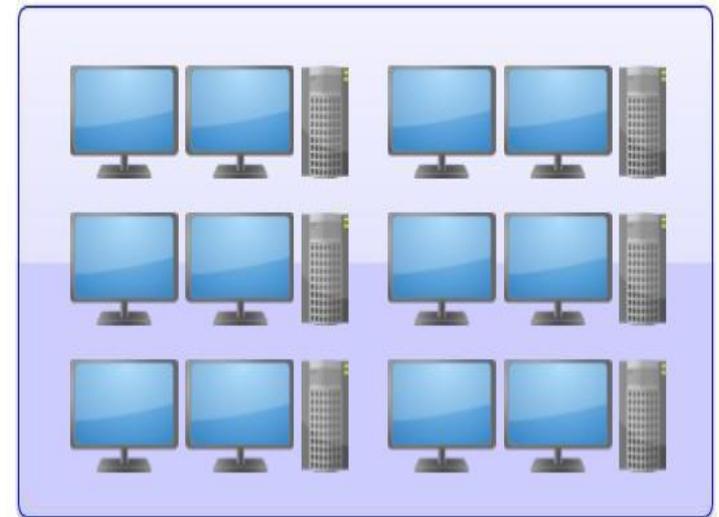
# MOYENS / ORGANISATION

## ■ UN ATELIER DE PRODUCTION CARTO MIS EN PLACE A COTONOU

- UNE DIZAINE D'OPERATEURS RECRUTES ET FORMES LOCALEMENT
- 4 POSTES MAC MINI MONO



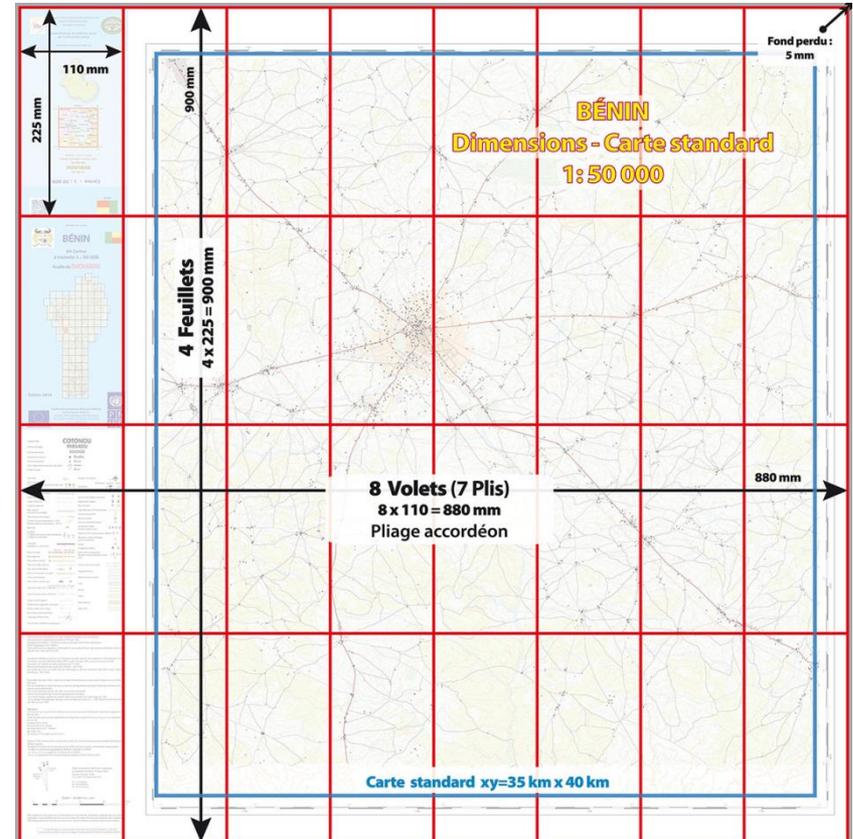
ATELIER DE PRODUCTION CARTOGRAPHIQUE



# LIVRABLES

- 400 exemplaires imprimées en offset couleur, pliées et à plat

- 107 Cartes au 1/50 000
- 9 Cartes au 1/200 000
- 1 Carte au 1/600 000
- Egalement sous forme numérique



---

**MERCI DE VOTRE ATTENTION**

**[CROMIEU@IGNFI.FR](mailto:CROMIEU@IGNFI.FR)**

**66 28 88 79**