



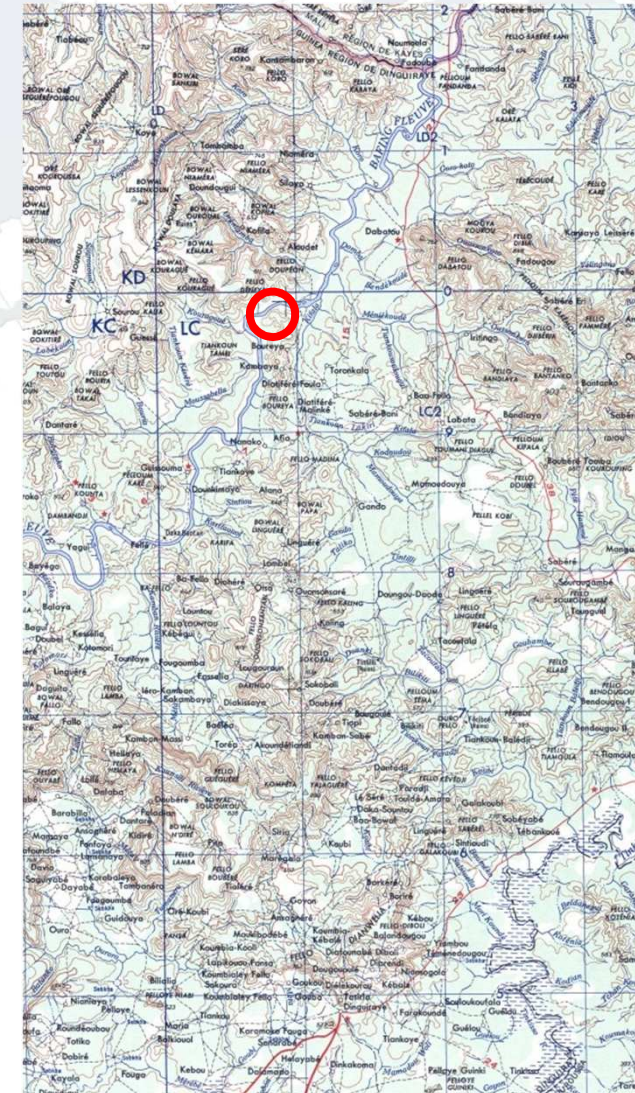
# **ÉTUDE DE FAISABILITÉ ET D'AVANT-PROJET DE L'AMÉNAGEMENT HYDROÉLECTRIQUE DE BOURÉYA**

## **ATELIER DE RESTITUTION DES RAPPORTS INTERMÉDIAIRES**

**Bamako – 15 et 16 janvier 2012**

# TOPOGRAPHIE

- Topographie
  - Haute-Guinée
  - 60 km au Nord de Dinguiraye
  - Sous-préfecture de Diatiféré
  
- Franchissement du Felo Bouréya



TOPOGRAPHIE

# TOPOGRAPHIE

- Topographie
  - Haute-Guinée
  - 60 km au Nord de Dinguiraye
  - Sous-préfecture de Diatiféré
  
- Franchissement du Felo Bouréya
  
- Rive droite :
  - Collines arrondies (granite)
  - Pente 40% puis dépression (col)
  - Altitude -> 420m



# TOPOGRAPHIE

- Topographie
  - Haute-Guinée
  - 60 km au Nord de Dinguiraye
  - Sous-préfecture de Diatiféré
  
- Franchissement du Felo Bouréya
  
- Rive droite :
  - Collines arrondies (granite)
  - Pente 40% puis dépression (col)
  - Altitude -> 420m
  
- Rive gauche:
  - Plateaux latéritiques
  - Paliers (alt. 345m, 450m, 600m)
  
- Lit majeur: alluvions sableuses
  
- Lit mineur: 150m de large (alt. 330m)

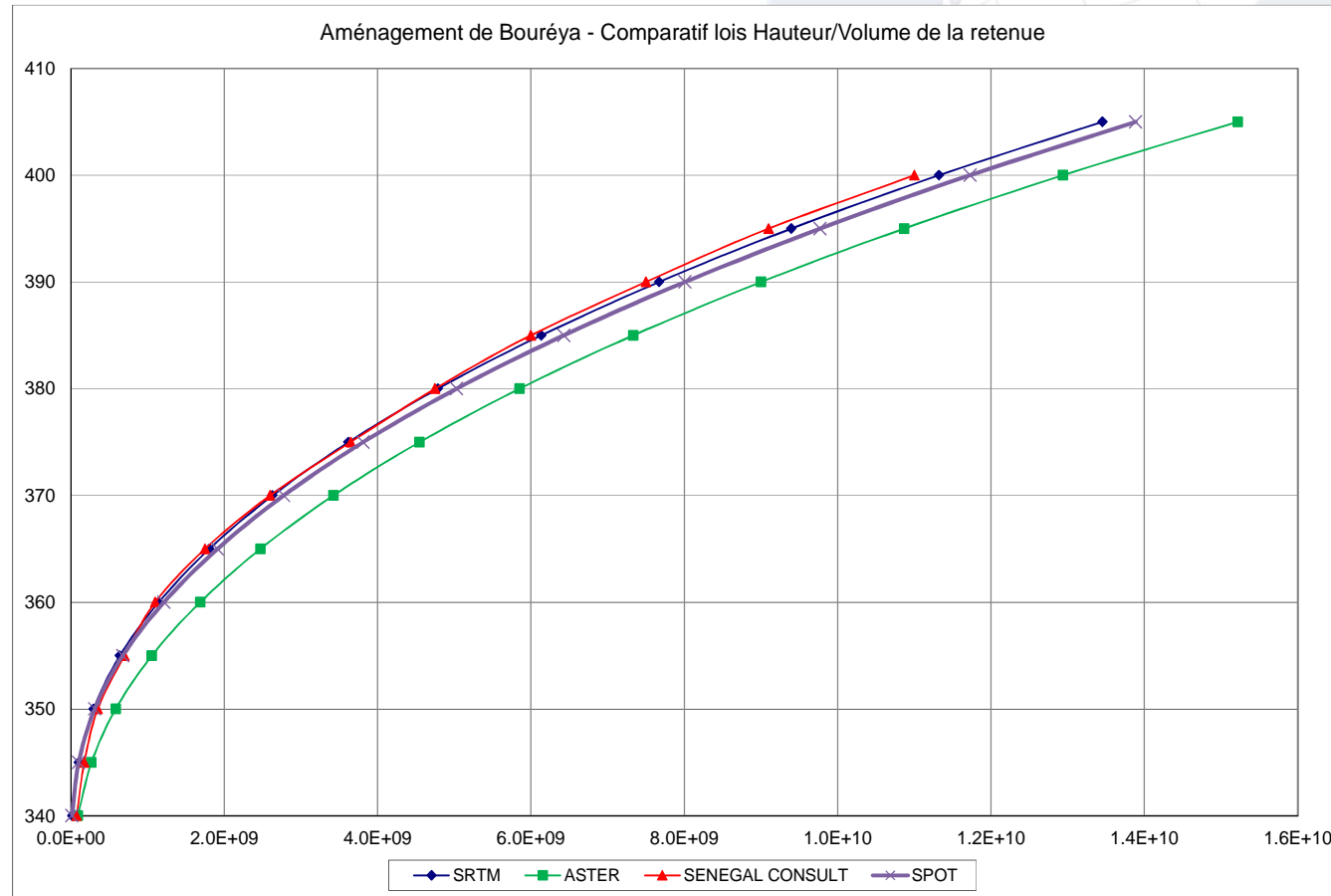


# TOPOGRAPHIE

- Documents topographiques de base :
  - Carte à l'échelle 1/500 000<sup>ème</sup> à l'équidistance de 100 m,
  - Carte à l'échelle 1/200 000<sup>ème</sup> à l'équidistance de 40 à 50 m,
  - **Photographies aériennes** qui ont servi à la restitution de ces cartes,
  - Couverture photo, les levés de profils radars (APR, 1952-53)
  - Plan au 1/20 000<sup>ème</sup> à l'équidistance de 5 m (354 km<sup>2</sup> retenue)
  - Couverture aérophotographique du site du barrage à l'échelle 1/8 000<sup>ème</sup>,
  - Stéréopréparation, le nivellement et le rattachement des mesures au système de coordonnées IGN
  
- ⇒ Restitution à l'échelle du 1/2 000<sup>ème</sup> à l'équidistance de 2 m
  
- Autres documents existants:
  - Couverture satellite récente (photos et stéréoscopiques)

# TOPOGRAPHIE

- Spot image
- SRTM (NASA)
- ASTER (NASA + Japon)

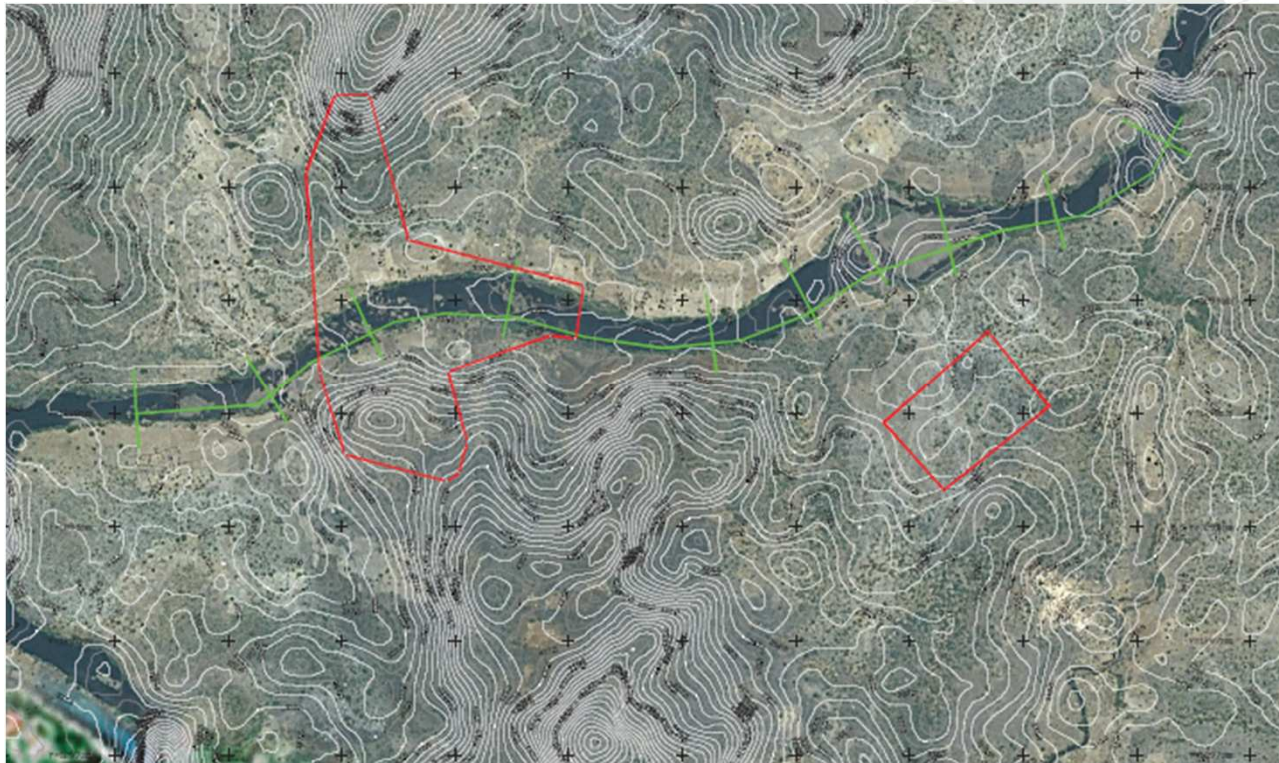


⇒ SRTM retenu pour les études à grande échelle



# TOPOGRAPHIE

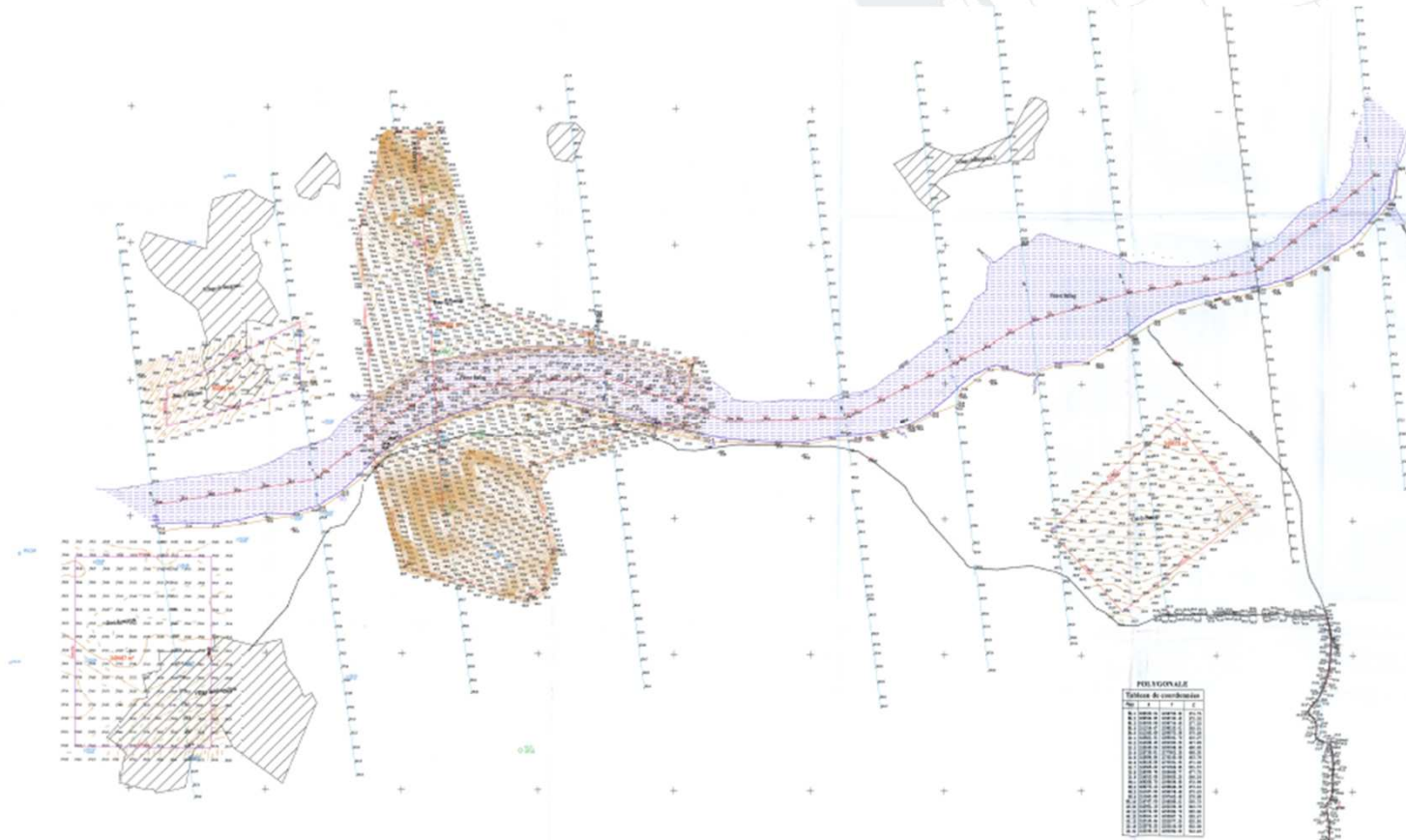
- Levés de terrain :
  - Visite détaillée du site, Polygonale, Rattachement (XY:UTMWGS84 ; Z:IGN)
  - Bornage de l'axe du barrage (espacement 100m)
  - Profil en long du fleuve (1/1000<sup>ème</sup>)
  - 14 profils en travers (1 point tous les 100m à gauche et à droite de l'axe sur 2km)





# TOPOGRAPHIE

- Levés de terrain :
  - Emprise du barrage (1/1000<sup>ème</sup>)
  - Zones d'emprunts (1/5000<sup>ème</sup>)
  - Cité du barrage (1/5000<sup>ème</sup>)
  - Levé des points de sondages géotechniques (1/5000<sup>ème</sup>)



# TOPOGRAPHIE

- Levés de terrain :
  - Tracé des routes (52 km)
  - Points GPS de contrôle pour le rattachement

