

**MINISTERE DE L'EAU ET DE
L'ASSAINISSEMENT**

SECRETARIAT GENERAL

**DIRECTION REGIONALE DE L'EAU ET DE
L'ASSAINISSEMENT DU PLATEAU CENTRAL**

BURKINA FASO

Unité-Progrès-Justice

Ziniaré, le 09 janvier 2018

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DES AEPS MISES EN SERVICE

AEPS DE NAGRENGO

Region : Plateau central

Province : Oubritenga

Commune : Nagrengo

Distance Ziniaré Nagrengo

Population (RGPH 2006): 2259 habitants

Débit du forage :5,6 m³/h

Volume du château :20m³

Nombre de bornes fontaines :6

Nombre de branchements particuliers :10

AEPS DE ZITENGA

Region : Plateau central

Province : Oubritenga

Commune : Zitenga

Population (RGPH 2006):4472 habitants

Débit du forage :6m³/h

Volume du château :50m³

Nombre de bornes fontaines :7

Nombre de branchements particuliers :5

AEPS DE TANSEGA

Region : Plateau central

Province : Ganzourgou

Commune : Zoungou

Nom du Village : Tangsèga

Nombre de quartiers : six (06)

*(Natenga, Bissiga, Sambin, Waogtenga, Baorgho et
Lalgoogo)*

Distance Tangsèga - Zougou centre : 6km

Population (RGPH 2006): 2300 habitants

Débit du forage : 5m³/h

Volume du château : 20

Nombre de bornes fontaines :6

AEPS DE TANSEGA

Region : Plateau central

Province : Ganzourgou

Commune : Boudry

Nom du Village : Boena

Nombre de quartiers : Sept (07)

*(Baguenda, Yaguinsin, Kontoumbiga, Kiendinguinda,
Goulanda, Komtoega, Kagoula)*

Distance BOENA - Boudry centre : 40km

Population (RGPH 2006): 6 770 habitants

Débit du forage :7m³/h

Volume du château :60m³

Nombre de bornes fontaines :11

Nombre de branchements particuliers :4

FICHE TECHNIQUE DU BARRAGE DE BARKOUNDBA

1. Situation

- Village : Barkoundba
- Commune : Ziniaré
- Province : Oubritenga
- Coordonnées : Longitude : 01° 11' 14'' W
Latitude : 12° 40' 12'' N

2. Hydrologie

- superficie du bassin Versant : 18, 1002Km²
- Débits décennal (Q₁₀) : 32 m³/s
- Débit de projet (Q_p) : 80 m³/s

3. Barrage

- Longueur Total : 803 m

3.1 Digue :

- Type : Hétérogène
- Hauteur max au-dessus du TN : 3, 5m
- Largeur en crête : 3,5m
- Longueur : 653 m
- Cote de calage : 199,90 m
- Pente Talus amont : 2H/1V
- Pente talus aval : 2H/1V
- Protection Amont : perré sec
- Protection Aval : couche latérite et perré sec

3.2 Déversoir

- Type : Seuil
- Position : Latéral (rive gauche)
- Cote de calage : 199,30 m

3.3 Retenue

- Capacité au PEN : 265 000 m³
- Surface au PEN : 31,5 ha
- hauteur maximale d'eau : 2,75m

TRAVAUX DE REHABILITATION

Digue

- débroussaillé les talus amont et aval
- dessoucher tous les arbres et arbustes sur les talus amont et aval
- déposer tous les perrés amont et aval ainsi que le perré du muret de crête amont et aval
- détruire et traiter tous les termitières sur les talus et aux environs de la digue
- déblayer en redans les talus jusqu'à la limite de la zone racinaire
- réaliser une tranchée de 3,5 m de profondeur maximale au pied aval de la digue et la remblayer avec de l'argile compactée à 98%
- reconstruire les talus à 2H/1V avec du matériau argileux compacté à 95%
- réaliser un buté au pied amont et un drain au pied aval de la nouvelle digue

-protéger les talus avec du perré sec posé sur une couche en gravelo-latéritique d'épaisseur 10 cm

-réaliser un muret de crête aval

-réaliser un muret parapet amont en béton cyclopéen

Déversoir6

-décaper à la 199,30

-réaliser un béton cyclopéen dosé à 250 kg/m^3 au pied aval du déversoir

-réaliser un muret de 1 m de profondeur et de 0,3 m d'épaisseur en béton cyclopéen dosé à 250 kg/m^3 à l'entrée du chenal