

Rapport d'Optimisation Réseau

EPANET - Genetic

Généré le 2025-08-21 15:26:49

Informations Générales

Méthode d'optimisation

Genetic

Solveur hydraulique

EPANET

Nombre de générations

10

Taille de population

20

Résultats de l'Optimisation

Propositions d'optimisation

Rang	Coût CAPEX (FCFA)	Contraintes respectées	Performance
1	9,321,718	Oui	0.000

Solution Optimale

☐ Statistiques Hydrauliques

☐ Pressions

Nœuds: 199

Min: 4.500 m

Max: 72.730 m

Moyenne: 63.706 m

% < 10m: 1.0%

☐ Vitesses

Conduites: 205

Min: 0.000 m/s

Max: 10.572 m/s

Moyenne: 1.425 m/s

% > 2 m/s: 21.0%

☐ Diamètres

Conduites: 205

Min: 200 mm

Max: 200 mm

Moyenne: 200 mm

Médiane: 200 mm

☐ Débits

Conduites: 205

Min (absolu): 0.000 m³/s

Max (absolu): 0.332 m³/s

Moyenne (absolu): 0.045 m³/s

Sens normal: 77 conduites

Sens inverse: 126 conduites

☐ Indice de Performance Hydraulique

☐ **Note sur les débits:** Un débit négatif indique que l'écoulement réel est dans le sens inverse à celui défini dans le fichier INP/YML. Les valeurs absolues représentent la magnitude réelle de l'écoulement.

□□ Métriques de Performance

Durée totale d'exécution

187.8 secondes

Nombre d'appels simulateur

1208

Rapport généré automatiquement par LCPI AEP - Module d'optimisation réseau

Fichier source: src\lcp\lcp\PROTOTYPE\INP\bismark-Administrator.inp

Version: 2.1.0