

Ecole Sainte Hélène de Kenscoff

Classe: Nouveau Secondaire I

Objectif : Créer un espace de loisirs et de détente pour la communauté locale

Localisation : Situé à la périphérie de la ville de Port-au-Prince en Haïti de coordonnées GPS ; 43,76 4043 , 4.83

* **Budget :** 200 millions de dollars US pour la construction 100 000 de dollars par an.

" Étude de faisabilité "

Analyse du site

* **Topographie:** Terrain plat avec une légère pente vers le sud de 100m de longueur et de 200m de largeur ce qui fait une surface de 20 000m² et un périmètre de 600m

Végétation: présence de quelques arbres matures (cèdres, chênes)

" Conception du parc "

Plan directeur

* 2 aires de jeux une pour les enfants de 2-5 ans et une pour les 6-12 ans.

* Lentiers de promenade de 1,5 km avec des bancs à intervalles régulières

* 32 zones pour les enfants en forme cubique et 10m d'arrête qui nous donne un volume $V=a^3 \Rightarrow V=10^3 \Rightarrow V=1000m^3$

- **Un jardin botanique avec des plantes indigènes**
- Un bassin de 30 rayon d' ou il a un volume $V = \frac{4\pi r^3}{3}$ $V = \frac{4}{3} \times 3 \Rightarrow V = 113\ 040\ m^3$ là où on trouve des poissons et des plantes aquatiques

* **Infrastructure:** Allées pavées et chemins en gravier. Conception d'installation de 20 Bancs en bois et de 10 lampadaires solaires

- Construction de toilette publique écologique

- Équipement récréatives: Aire de jeux en bois avec balançoire tobaggant et structure d'escalade

- * Terrain sport polyvalent (basketball, volleyball)

•Calendrier de construction:

- * Janvier - mars: préparation du terrain et drainage.

- * Avril, juin : construction des allées et des infrastructures.

- *Juillet, septembre: plantation et aménagement paysage.

- *Octobre: installation des équipements récréatifs

Conclusion: Le "parc des Cédres" offrira un espace et de loisirs accessible à tous, avec des infrastructures moderne et écologiques

Prochaine étapes: Mise en place de programmes Communautaires tels que des ateliers de jardinage, des évènements sportifs, et des évaluations réguliers pour améliorer le parc.