

## Descriptif des travaux :

### **Terrassement :**

Piquetage, terrassement, utilisation des terres sur place.

### **Maçonnerie :**

Construction des murs en béton armé avec des banches Aquafeat intégrant un ferrailage (armature soudé  $\varnothing$  8 mm) rempli de béton, afin d'obtenir des parois droites en béton armé de qualité, monobloc sans rupture béton et d'assurer une solidité parfaite.

### **Local Technique :**

Construction d'une station de traitement des eaux de baignade, en béton armé.

L'eau gravite par des bondes de fond, pour arriver dans des filtres à grille permettant de retenir les plus grosses impuretés.

Les pompes aspirent l'eau dans les filtres, pour ensuite alimenter la lagune et les buses d'injection, en passant dans un filtre UV.

### **Étanchéité :**

Le liner utilisé est du FLAGON® noir, sur lequel nous effectuons des soudures, afin d'avoir une étanchéité parfaite. Une protection géotextile est utilisée sous le liner.

C'est une membrane synthétique réalisée en polyoléfine modifiée TPO, avec fibres synthétiques composites. Le procédé de fabrication par co-extrusion permet l'obtention d'une membrane monocouche, présentant des caractéristiques différentes sur ses deux faces. La face supérieure visible est extrêmement résistante aux intempéries et aux rayons U.V. La face inférieure est extrêmement résistante au poinçonnement.

Le noir permet d'avoir un espace très naturel, de capter au mieux la chaleur, et de refléter au maximum la couleur du ciel et de l'environnement.

Le liner est résistant aux intempéries et aux rayons U.V, résistant à l'attaque des racines, résistance mécanique et au poinçonnement.

### **Lagune :**

La lagune correspond à un filtre biologique, qui va épurer l'eau grâce à des minéraux (pouzzolane) et des végétaux.

L'eau est injectée dans la lagune par l'intermédiaire de drains placés au fond, et s'assainit en traversant les minéraux, support des bactéries et des plantes nitrophiles.

### **Skimmer / Bassin :**

Le skimmer naturel permet de récupérer les matières en suspension (feuilles, cheveux, crème solaire) grâce aux buses d'injection installées dans la baignade.

De plus il va servir de bassin d'agrément où vont pouvoir s'épanouir des poissons et des plantes aquatiques.