

VITALAIX®

Réorganisation des couloirs de marche

Bernard RIAC, Vitalaix

PRIX AFTH
2018

Une réponse faite aux attentes du corps médical en améliorant les installations d'origine construites en 2000 : le réaménagement de trois couloirs de marche par rehaussement de l'ensemble et ajout d'une rampe de pulvérisation d'eau thermale à 23°C.

■ BUT

- Associer la déambulation dans un bain à pression hydrostatique contrôlée avec un arrosage des membres inférieurs permettant ainsi leur refroidissement.
- Immersion en alternance des membres inférieurs (70 cm) puis limitativement des chevilles (17 cm) sur la longueur des rampes de pulvérisation.
- Reprise de la ventilation jusqu'alors inconfortable.

■ AMÉLIORATION APPORTÉE

- Rehaussement du couloir de marche actuel de 54 cm à 70 cm
- Ajout de deux rampes de pulvérisation en eau thermale froide à 23°C (hauteurs des jets 40 cm / 50 cm / 60 cm).
- Assurer le « bouclage » du bassin par la mise en oeuvre d'une zone à hauteur d'eau 17 cm tout au long des rampes de pulvérisation.
- Réfection et ajout d'un revêtement de type galets plats de petite et moyenne dimensions en fond de bassin.
- Reprise du revêtement des plages et ajout d'un carrelage antidérapant.
- Réfection complète du système de ventilation et traitement d'air.
- Déplacement et agrandissement du pédiluve.
- Ajout de mains-courantes afin de faciliter l'accès et la déambulation des personnes à mobilité réduite.
- Optimisation du système de désinfection.



- 1) Bassin de marche h=70cm
- 2) Couloir rectiligne L=4,5m, l=0,70m
- 3,4) Escaliers de 3 marches
- 5) Pédiluve

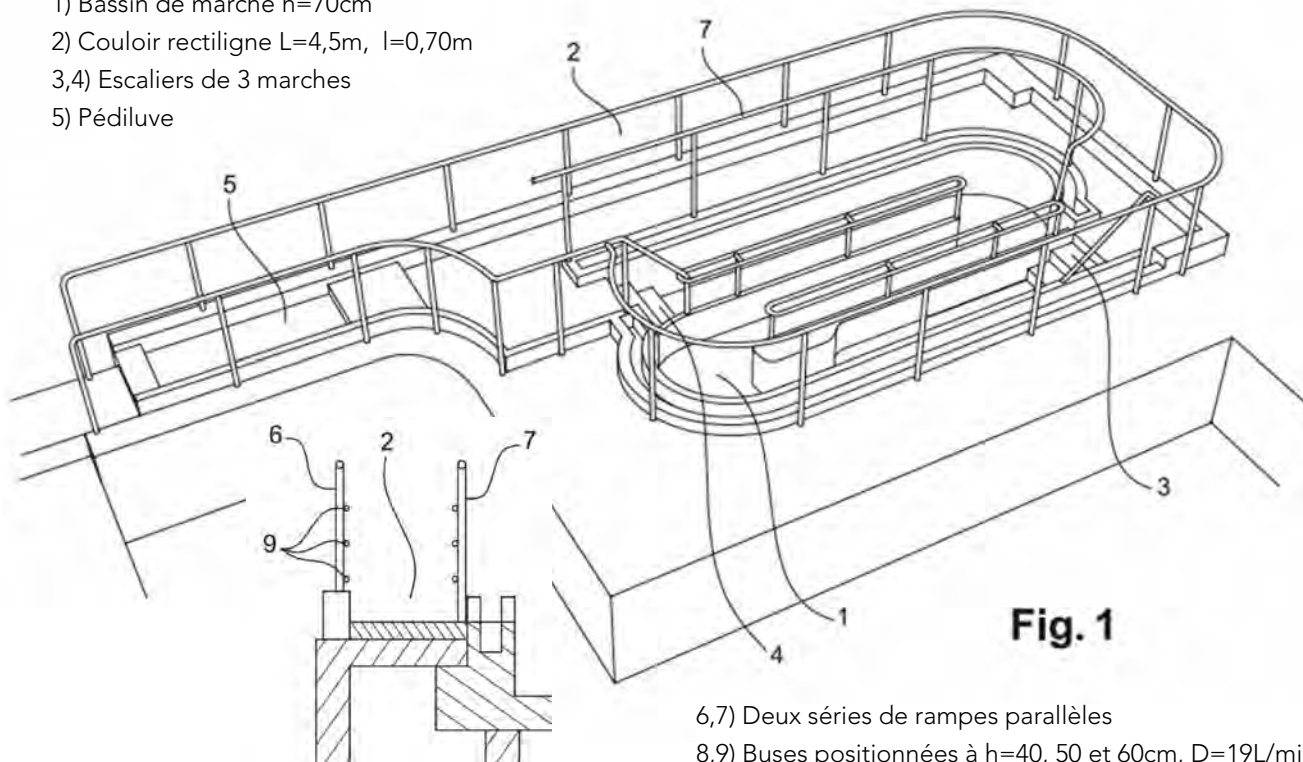
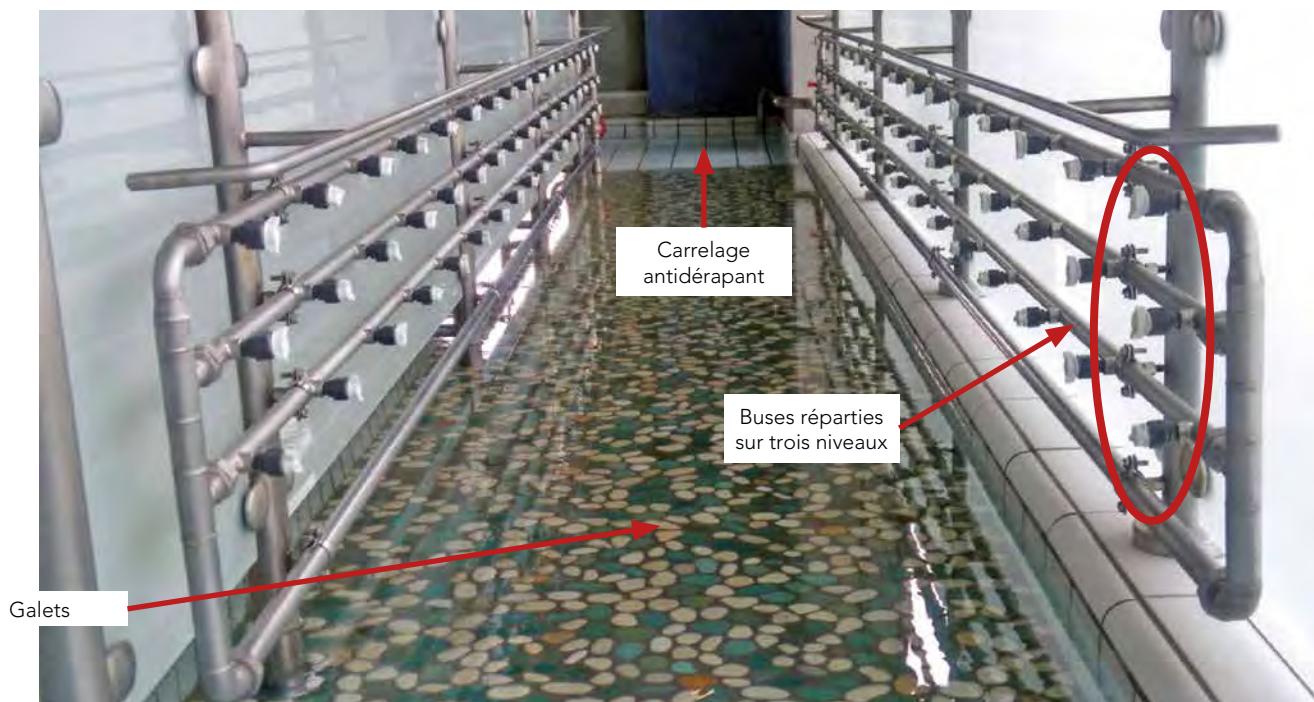


Fig. 1

- 6,7) Deux séries de rampes parallèles
- 8,9) Buses positionnées à h=40, 50 et 60cm, D=19L/mine

CARACTÉRISTIQUES DU COULOIR DE RAMPES DE PULVÉRISATION

- 54 buses réparties sur 3 niveaux (40, 50 et 60 cm du sol).
- Longueur X largeur : 4,50 m X 70 cm.
- Débit : 19 L/min, pression réglable.
- Revêtement du sol : galets de diamètre inférieur à 5 cm, carrelage antidérapant



CARACTÉRISTIQUES DU BASSIN

- Longueur X largeur X profondeur : 15 m X 90 cm X 70 cm.
- Volume d'eau : 10 m³.
- 12 jets : 6 verticaux et 6 horizontaux, pression : entre 3 et 4 bars.
- Revêtement de sol : galets d'un diamètre inférieur à 10 cm, billes de verre dans les virages et carrelage antidérapant.



- Mise en service des parcours de marche : février 2016
- Brevet déposé le 29 janvier 2016 à l'initiative de M. Bernard RIAC
 - Dépôt de la marque VITALAIX le 01 avril 2016