

Comparatif des systèmes Revêtements du grand bassin (existant) + attractions dans bassins non-nageur	Variante	Variante 2 Bassin avec liner complet	Variante 3 Bassin avec goulotte en inox et liner	Variante 5 Bassin en acier inox complet	Variante 6 Bassin avec panneaux en acier inoxydable avec revêtement PVC et sol avec une membrane renforcée de PVC
		Fabriquant: Piscine Liner, Senn + Co AG, etc.	Fabriquant: Piscine Liner, Senn + Co AG, etc. Serrurier pour acier inox	Fabriquant: hsb, Mauchli, Berndorf, Bodan, etc.	Fabriquant: Myrtha Pools
Coûts d'investissement HT selon estimation +/-20%					
Chiffrage des 4 variantes					
Coûts d'investissement HT selon estimation +/-20%	Revêtement	Fr. 367'000.00	Fr. 622'000.00	Fr. 1'405'000.00	Fr. 880'000.00
Kannewischer Ing.-Conseils Sàrl inclus:	Raccordement des conduites	Fr. 415'000.00	Fr. 415'000.00	Fr. 280'000.00	Fr. 415'000.00
travaux de construction	Mesures constructives	Fr. 65'000.00	Fr. 149'000.00	Fr. 156'000.00	Fr. 164'000.00
Travaux annexes	Accessoires	Fr. 44'000.00	Fr. 195'000.00	Fr. inclus	Fr. 22'000.00
honoraires	Planification 15%	Fr. 133'650.00	Fr. 207'150.00	Fr. 276'150.00	Fr. 222'150.00
Imprévu	Imprévu 5%	Fr. 51'232.50	Fr. 79'407.50	Fr. 105'857.50	Fr. 85'157.50
	TVA 7.7%	Fr. 82'842.95	Fr. 128'401.93	Fr. 171'171.58	Fr. 137'699.68
	TOTAL	Fr. 1'158'725.45	Fr. 1'795'959.43	Fr. 2'394'179.08	Fr. 1'926'007.18
	Comparatif en %	48%	75%	100%	80%
Maintenance pendant la saison		moyen	moyen	moyen	moyen
Coûts annuel d'entretien		77%	78%	79%	81%
Remarques: Construction		La goulotte reste, le liner est fixé à un rail sous la margelle dans la goulotte	La goulotte est en inox le liner est fixé sur la goulotte en acier inox Le muret de la goulotte existante est sciée et la goulotte est réhaussée	Le bassin est complètement réalisé en acier inoxydable Le muret de la goulotte existante est sciée et la goulotte est réhaussée	Le bassin est réalisé avec des panneaux en acier inoxydable avec couche de polymérisation et une membrane PVC armée pour le sol et les mur en dessous de 1,2m de profondeur. Le muret de la goulotte existante est sciée et la goulotte est réhaussée
		Homologation à contrôler	Homologation à contrôler	Homologation à contrôler Largeur et longueur plus petite Ev. sciage des premiers 60 cm de profondeur	Homologation à contrôler Largeur et longueur plus petite Ev. sciage des premiers 60 cm de profondeur
Points négatifs		Le liner blanchit (UV), se ternit, plisse ou craquèle Alternative pour piscines collectives PVC armé (2 liner+ polyester)	Le liner blanchit (UV), se ternit, plisse ou craquèle Alternative pour piscines collectives PVC armé (2 liner+ polyester)	Le soudage de l'acier inoxydable est décisif et ne peut pas être réalisé par une température au sol et de l'air inférieure à 10°C!	Système de répartition dans le fond du bassin doit être réalisé par l'installateur. La température de l'air pour la réalisation ne doit pas être inférieure à 8°C!
		Etanchéité des incorporés Liner fragile, recherche de fuites plus difficile	Surface propre et plane pour la pose de la goulotte en acier inox Etanchéité des incorporés Liner fragile, recherche de fuite plus difficile	Structure des surfaces et des sol propre et plane pour la pose du bassin inox	Structure des surfaces et des sol propre et plane pour la pose du bassin inox et du revêtement PVC, étanchéité des incorporés, recherche de fuites difficile
		Difficile de sortir une personne de l'eau car le niveau de l'eau est 30 cm plus bas que la plage	Raccord entre liner et goulotte problématique	Prix élevé	Prix relativement élevé Pas de concurrence, Patente Myrtha®
		Mauvaise possibilité de nettoyer la goulotte car elle se trouve sous la dalle de la plage		Pataugeoire équipée d'un sol en acier inox moins agréable >700 m2 pour les enfants	Revêtement en PVC armé peut être blessé mécaniquement
		Pose du liner assez compliquée		Plus difficile d'incorporer les couvertures amovibles dans le fond du bassin	
Points positifs		Le prix d'exécution modéré Montage du liner relativement simple	Le prix d'exécution modéré Montage du liner relativement simple, de la goulotte avec beaucoup d'exactitude	Système de canaux de fond et tous les éléments à encastrier y compris la tuyauterie sont installés.	Système complet patenté avec éléments et membrane PVC armé pour le sol et les parois plus basse que 1.2 m Système RenovAction®, idéal pour cette situation
			Goulotte facile à nettoyer	Goulotte facile à nettoyer	Goulotte facile à nettoyer
		Plus facile d'incorporer les couvertures amovibles dans le fond du bassin	Plus facile de sortir quelqu'un du bassin car le niveau de l'eau est au niveau de la plage	Plus facile de sortir quelqu'un du bassin car le niveau de l'eau est au niveau de la plage	Plus facile de sortir quelqu'un du bassin car le niveau de l'eau est au niveau de la plage
		Potentiel effet de serre (eq. CO ₂) 100%	Potentiel effet de serre (eq. CO ₂) 107%	Potentiel effet de serre (eq. CO ₂) 120%	Potentiel effet de serre (eq. CO ₂) 100%
			Assez bonne récupération des matériaux, goulotte en acier inox	Très bonne récupération des matériaux, bassin en acier inox	Assez bonne récupération des matériaux, panneaux en acier inox
Valeur restante à la fin de l'utilisation	Valeur restante du liner	Fr. 28'000.00	Fr. 22'000.00	Fr. -	Fr. 14'000.00
	Valeur restante de l'acier inoxydable	Fr. -	Fr. -68'000.00	Fr. -275'000.00	Fr. -125'000.00
Niveau de la surface d'eau		Reste identique	Peut rester identique, le niveau d'eau sera surélevé	Pour garder la même profondeur le niveau de l'eau sera surélevé	Pour garder la même profondeur le niveau de l'eau sera surélevé
Couleur de l'eau		La couleur des liners de piscines sont en général blanc, sable, vert caraïbes et bleu clair et foncé	La couleur des liners de piscines sont en général blanc, sable, vert caraïbes et bleu clair et foncé	La couleur de l'acier inoxydable donne une couleur argentée	La couleur du polymère blanc, bleu
Risques techniques		Plus faible qu'avant! Les goulottes avec liner sont le point faible	Plus faible qu'avant! Les goulottes sont neuves, l'étanchéité entre goulotte et liner est le point faible	Faible, le bassin est réalisé par une même matière Les soudures sont les points faibles	Relativement faible, le bassin est un système patenté Les raccord PVC - Inox sont les points faibles
Garantie		Garantie d'étanchéité complète de plus de 10 ans sur le liner	Garantie d'étanchéité complète de plus de 10 ans sur le liner mais pas sur le raccord inox - liner	Garantie d'étanchéité complète de plus de 10 ans sur le bassin inox	Garantie d'étanchéité complète de 10 ans, Garantie sur la structure de 15 ans
Durée de vie		Minimum 15 ans	Minimum 20 ans	Minimum 30 ans	Minimum 25 ans
Expérience		Depuis plus de 35 ans	Depuis plus de 15 ans	Depuis plus de 50 ans	Depuis plus de 40 ans en D
Propagation (CH/D/A/F)		Beaucoup	De plus en plus en combinaison	Fréquemment en D/A De plus en plus en CH/F	Fréquemment en F/USA Quelques une en CH