

TABLEAU DES QUANTITES DE MODULES PAR VOLUME DE PISCINE ET COMPARAISON DES CARACTERISTIQUES ET DE LA CONSOMMATION ELECTRIQUE

Volume d'eau de la piscine	Ex. de dimension correspondante	Qté. de module(s)	Débit réel total	Capacité totale filtres	Coût électricité /an	Coût électricité /an avec pompe traditionnelle	ECONOMIE ANNUELLE
Jusqu'à 25 m ³	Bassin de 3 x 6	1	6 m ³ /h	40 m ³ /h	37,00 €	197,00 € Pompe ½ CV	160,00 €
Jusqu'à 50 m ³	Bassin de 4 x 8	2	12 m ³ /h	80 m ³ /h	74,00 €	295,00 € Pompe ¾ CV	221,00 €
Jusqu'à 75 m ³	Bassin de 5 x 10	3	18 m ³ /h	120 m ³ /h	111,00 €	393,00 € Pompe 1 CV	282,00 €
Jusqu'à 100 m ³	Bassin de 6 x 12	4	24 m ³ /h	160 m ³ /h	148,00 €	590,00 € Pompe 1,5 CV	442,00 €

NOTA 1 : Le nombre de modules filtrants par volume de piscine correspond aux normes et conseils définis pour les piscines privées.

Dans le cas d'une piscine devant recevoir du public, la quantité de modules doit être en accord avec les conseils de l'A.R.S, notamment l'article D1332-6 traitant du temps total de recyclage de la totalité du bassin en 1H30 (pour les bassins de hauteur inférieure ou égale à 1,5 m)

Par exemple, la piscine de la plus grande salle de sport d' Albi dans le Tarn : « ALBI FIT » est équipée de 6 modules filtrants pour un bassin de 50 m³.

<https://albifit.com/content/11-piscine>

NOTA 2: Le calcul de la consommation électrique annuelle est basé sur l'hypothèse d'une moyenne de fonctionnement de la filtration annuelle de 2800 heures.

Soit 3 mois à l'arrêt total en hiver, 4 mois à 8 heures par jour (mi-saison) et 5 mois à 12 heures par jours (pleine saison de baignade).

Ce fonctionnement peut être supérieur ou inférieur en fonction de la situation géographique, de l'utilisation du bassin ou de son équipement en chauffage de l'eau ou pas.

Le coût moyen du kw est celui donné par l'INSEE soit 0,1893 € en novembre 2021