

## 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 <sup>3</sup>	Bassin de 3 x 6	1	6 m <sup>3</sup> /h	40 m <sup>3</sup> /h	51,00 €	329,00 € Pompe ½ CV	278,00 €
Jusqu'à 50 m <sup>3</sup>	Bassin de 4 x 8	2	12 m <sup>3</sup> /h	80 m <sup>3</sup> /h	101,00 €	494,00 € Pompe ¾ CV	393,00 €
Jusqu'à 75 m <sup>3</sup>	Bassin de 5 x 10	3	18 m <sup>3</sup> /h	120 m <sup>3</sup> /h	151,00 €	659,00 € Pompe 1 CV	508,00 €
Jusqu'à 100 m <sup>3</sup>	Bassin de 6 x 12	4	24 m <sup>3</sup> /h	160 m <sup>3</sup> /h	202,00 €	988,00 € Pompe 1,5 CV	786,00 €

**NOTA :** 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 m<sup>3</sup>.  
<https://albifit.com/content/11-piscine>

### BASES DU CALCUL DE LA CONSOMMATION :

Le calcul de la consommation électrique est basé sur l'hypothèse d'une moyenne de fonctionnement de la filtration de 3500 heures par an. (cette valeur peut être supérieure dans les régions où la température de l'eau dépasse les 28°C en été).

La consommation électrique des pompes est basée sur la puissance absorbée

La puissance restituée d'une pompe de 1CV est de 736 W, sa puissance électrique absorbée est suivant les rendements 24 % supérieure soit 912W .

Ce calcul est identique pour les pompes de ½ CV, ¾ CV, 1,5 CV.

Le coût moyen du kw /h pris en compte est celui donné par l'INSEE soit 0,2062 € en mars 2023