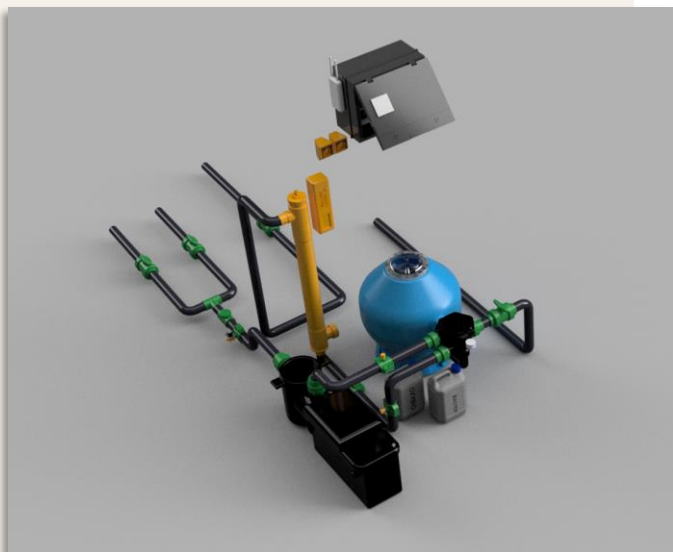
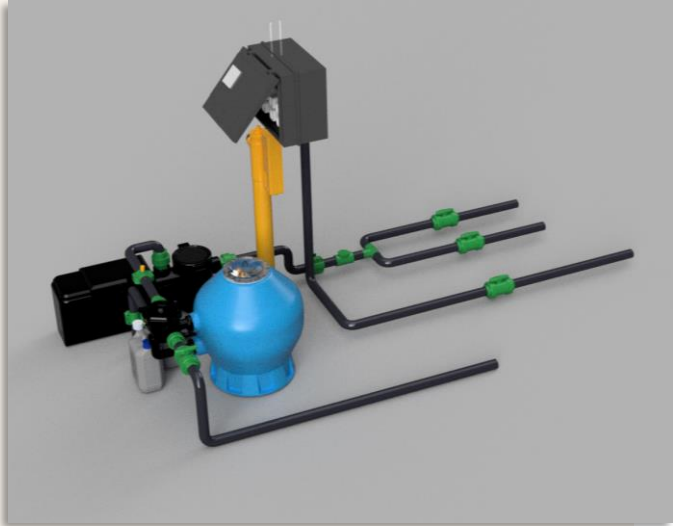


Description de la filtration BioPoolTech

BIO[®]
POOL
TECH



BIOMIMÉTISME

- Eau douce et cristalline identique à une eau de rivière
- Principe de fonctionnement analogue à une zone de lagunage (mais sans les plantes)

ECONOMIQUE ET ECOLOGIQUE

- Sans chlore, sans sel, sans brome
- Eau vivante
- Réduit jusqu'à 90% les consommations d'électricité et de 50% l'eau de rinçage

CONFORT D'USAGE

- Facile à vivre : gestion automatisée
- Maintenance réduite
- Silencieuse
- Système adaptable à tout type de piscine (béton, liner, coque...)

CONNECTÉE

- Contrôle à distance de la filtration et des accessoires
- Application simple et intuitive

Description générale

BioPoolTech est une société innovante à la recherche permanente de solution biologique, respectueuse de votre environnement et soucieuse de votre santé. BioPoolTech vous propose un système de filtration naturelle et connectée. Cette filtration équipée de série tous les bassins BioPoolTech et permet de transformer les autres piscines en bassins biologiques intelligents.

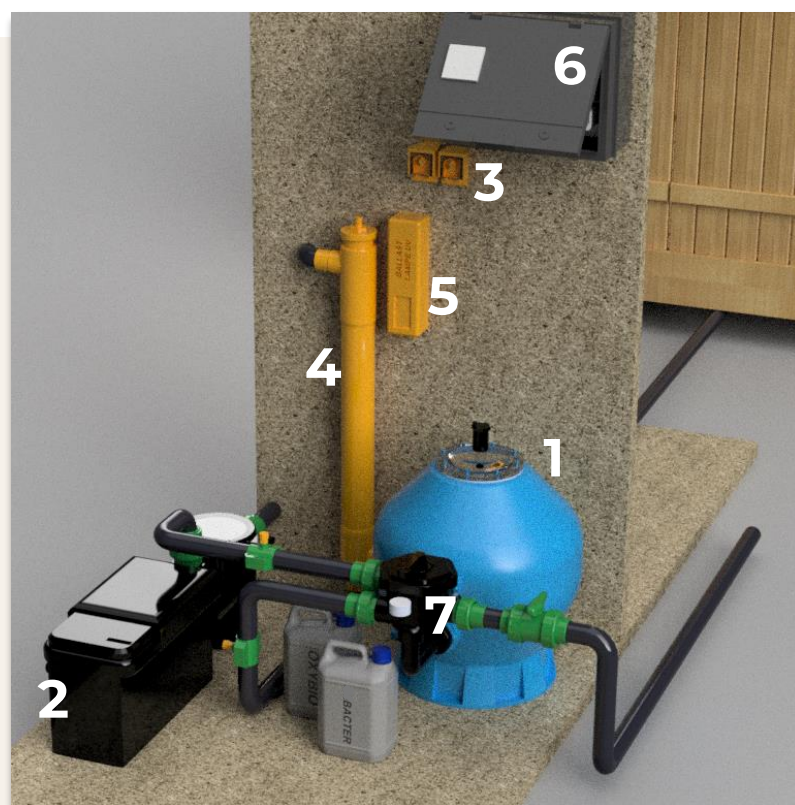
Cette méthode de filtration naturelle révolutionnaire appelée BioLitho, utilise du lithothamne réensemencé quotidiennement et automatiquement par le BioBacter (consortium de bactéries totalement inoffensives pour l'Homme et les personnes immunodéprimées), afin de filtrer la piscine de façon naturelle.

La filtration naturelle BioLitho est pilotée par un coffret qui permet à la piscine d'être autonome et connectée : le BioPool Connect.

Filtration BioLitho, une apparence classique mais une innovation majeure

Les principaux composants de la filtration BioLitho

- Bio filtre rempli de lithothamne pour une filtration biologique et mécanique (1)
- Pompe à débit variable (4 vitesses), silencieuse (2)
- Deux pompes micro-doseuses pour injecter les consommables Bio (3)
- Stérilisateur lampe UVc (4)
- Ballast du stérilisateur lampe UVc (5)
- Coffret de pilotage intelligent BioPool Connect, connecté à Internet (6)
- Vanne manuelle 6 voies (7)
- Electrovanne pour le remplissage semi-automatique (pour les Bio Premium & Platinum)



Lithothamne

La filtration BioLitho utilise du lithothamne dans un filtre à sable.

Le lithothamne est un composé de calcaire-magnésie d'origine marine riche en oligo-éléments permettant une filtration très fine et la fixation de micro-organismes. La macroporosité importante du lithothamne favorise l'implantation du consortium BioBacter et la stimulation de sa flore bactérienne ainsi que la fixation des ions et des polluants organiques.

La présence d'oligoéléments au sein de la structure du BioLitho permet d'améliorer le rendement des réactions de biodégradation par un rôle de catalyseur.

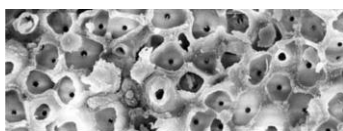
La filtration BioLitho garantit une eau cristalline.

L'eau est poussée par une pompe haute performance, traverse le complexe, puis l'eau est stérilisée par des UVc à haute concentration avant de retourner dans le bassin.

BioPoolTech réconcilie le rêve et la réalité. Plus de chlore, ni de sel, sans odeur et sans yeux rouges... La filtration génère des économies importantes en eau de rinçage (jusqu'à 50%), en électricité (jusqu'à 90%), et une réduction massive des coûts d'utilisation (en fonction des configurations d'installations).



Tas de lithothamne



Un grain de lithothamne vu au microscope

Caractéristiques du complexe BioLitho

Aspect

blanc gris, inodore

Composition

CaO : 42 - 47%

MgO : 2,5 - 4,5%

Se présente sous forme de poudre ou de granulés irréguliers et concassés

Granulométries

0,7 à 2 mm

Conservation

Produit sans classe de risque
Conserver à l'abri de l'humidité

Conditionnement

Sac de 25 kg

Consommables

Afin de réaliser un traitement complet de l'eau, en plus de filtrer et de stériliser, la filtration BioLitho utilise deux consommables qui sont automatiquement injectés grâce au coffret de pilotage BioPool Connect.

Le BIOBACTER

Solution liquide composée de 3 types de bactéries pour optimiser la filtration biomécanique et garantir une eau cristalline. Le BioBacter est un consortium de bactéries filtrantes issues de la nature, totalement inoffensives pour l'Homme et les personnes immunodéprimées, répondant à la norme 2000/54CE, qui biodégradent les graisses, protéines ou les autres matières végétales.

Le cycle de dégradation s'opère en faisant circuler l'eau dans le lithothamne qui sert de support à une colonie de bactéries épuratrices appelée biofilm.

Ce biofilm est un réseau épais qui draine toutes les particules en suspension. Il permet une finesse de filtration mécanique couplée à la filtration par le biofilm.

Lors de l'injection quotidienne du BioBacter dans le filtre, le stérilisateur Uvc s'éteint automatiquement afin que les bactéries filtrantes soient aussi présentes dans le bassin.

L'OXYBIO 3.12

L'Oxygène actif est apprécié pour son action et son efficacité pour combattre les algues, mais aussi pour son côté naturel et écologique. L'Oxybio 3.12 apporte de l'oxygène indispensable à nos bactéries pour transformer les nitrates (polluant) en azote gazeux (dénitrification).

L'oxygène actif est compatible avec les autres types de traitement, ce qui n'est pas toujours le cas avec les autres produits de traitement d'eau, tels que le Chlore.

Ce produit est aussi compatible avec tout type de revêtement (liner, coque, béton...). Dilué, il n'irrite pas la peau, les yeux, les muqueuses, ne modifie pas le pH de l'eau et est inodore.

L'Oxybio 3.12 est composé d'oxygène actif (appelé aussi eau oxygénée) concentré à 12%, auquel est ajouté de la sève de saule et du vinaigre blanc.

Coffret de pilotage : BioPool Connect

Le système de pilotage **BioPool Connect** pilote les filtrations BioLitho sur les différentes gammes de piscine BioPoolTech. Le coffret connecté permet au propriétaire de la piscine, mais aussi à l'installateur, de contrôler et de piloter la filtration.

Le BioPool Connect est issu de la technologie BioPoolSafe développée dès 2017 et primé au CES de La Vegas en 2019. Il reprend une grande partie des fonctionnalités du BioPoolSafe en simplifiant un certain nombre d'entre elles, tout en intégrant des technologies low tech éprouvées.

Le **BioPool Connect** se décline en deux versions :

BIOPOL CONNECT COMPLET

Le **BioPool Connect complet** (avec coffret) équipe les piscines des gammes **Bio Premium & Bio Platinum**.

Cette version comprend 8 prises, dont 4 prises intelligentes pilotées et 4 prises libres, avec un routeur 4G pour rendre le système indépendant de l'internet du domicile. Il permet le pilotage de la pompe de circulation, de l'Uvc et des deux pompes doseuses.

Le coffret est équipé d'un transformateur de 100 Watts et permet de piloter également les spots et le système de remplissage automatique (électrovanne fournie). Les 4 prises libres permettent d'alimenter des accessoires pilotés ou non pilotés.

Le coffret est équipé de 4 boutons tactiles en façade qui permettent manuellement d'allumer et d'éteindre les spots, de déclencher le remplissage automatique et la pompe de la piscine. Le 4^{ème} bouton est paramétrable pour tout autre composant.

La connexion entre le système de pilotage et le serveur passe par le routeur 4G. En cas de rupture de connexion, les prises intelligentes prennent le relais et gèrent la piscine.

Plus de câble à tirer depuis le local technique pour rejoindre la box de la maison, plus de problème de wifi entre le local technique et la box de la maison.

Le coffret de pilotage est relié à une application mobile simplifiée, développée en interne. Elle est intuitive et se gère tactilement. L'application est disponible sur ordinateur, tablette et smartphone.



BIOPOL CONNECT SIMPLE

Le **BioPool Connect simple** (sans coffret) équipe les piscines de la gamme **Bio First**.

Cette version comprend 4 prises intelligentes pilotées avec un routeur 4G pour rendre le système indépendant de l'internet du domicile. Il permet le pilotage de la pompe de circulation, de l'UVC et des deux pompes doseuses.

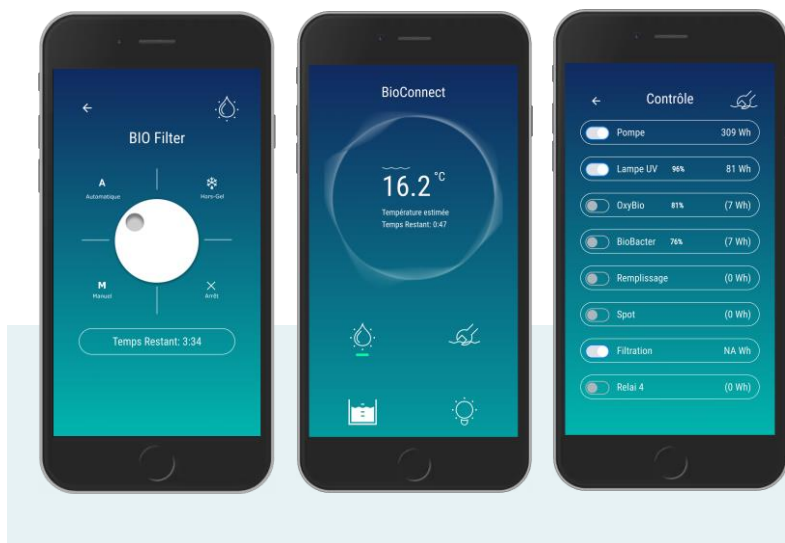


Application

L'application connectée est directement reliée au système de pilotage BioPool Connect. Lors que le client (ou toute autre personne qui peut se connecter à sa piscine) arrive sur l'application, il voit la température estimée de l'eau de son bassin, il sait si la filtration est en route...

Le pilotage permet de choisir un des quatre types de filtration : Arrêt, 24/24, Automatique ou Hors gel et d'interagir sur tous les composants.

L'application permet d'avoir les remontées de puissances de chaque appareil électrique. Le système envoie des alertes en cas de manque de consommables, en fin de vie de la lampe UVc, panne d'un équipement...



Services BioPool Connect

Le service BioPoolTech permet un accès et une utilisation de tous les services tels que décrit ci-dessous. A partir de la 2^{ème} année le client peut choisir de ne plus utiliser toutes les fonctionnalités et de prendre son propre abonnement. Les fonctionnalités offertes par le services seront limitées (cf. colonne 0€ dans le tableau ci-dessous).

Bioservice.tech	199 € *	0 € **
Routeur 4G multi-opérateurs configuré (pour connexion 4G ou Ethernet filaire) compris avec la piscine ou la filtration	X	X
Connexion IOT 4G multi-opérateurs pour 1 an	X	
Accès à l'application partout dans le monde via internet	X	X
Mise à jour automatique des équipements	X	
Création multicomptes d'invités pour partager la gestion de la piscine et de vos équipements avec droits personnalisés	X	
Pilotage optimisé de la filtration par thermorégulation connecté aux données météo France	X	
Pilotage de tous les composants de la piscine (spot, blower, NACC,...)	X	
Paramétrage et réception des alertes	X	
Statistiques de consommations d'électricité	X	
Protection renforcée de la sécurité des prises intelligentes	X	
Compte mono-utilisateur de la gestion de la piscine unique		X
Pilotage limité de la filtration avec programme 4 saisons (pompe, UVc, 2 pompes doseuses)		X
BioAqua eCheck application de contrôle de la qualité d'eau avec 100 bandelettes d'analyses (<i>fonctionnalité à venir</i>).	X	

*1 an pour 1€ la première année / **après la 1ère année

Filtration complète

Filtration montée de série sur les piscines BioPoolTech

- Un filtre à sable et lithothamne doté d'un purgeur automatique
- Le complexe BioLitho et gros sable en fond de filtration
- Une pompe haut de gamme à débit variable silencieuse et dimensionnée en fonction du volume de la piscine
- Stérilisateur(s) Ultra Violet complet(s) avec ballast et lampe UVc de 75 Watts
- Un coffret de pilotage BioPool Connect selon la gamme
- Electrovanne paramétrée pour le remplissage de niveau de série pour les Bio Premium & Platinum
- Thermo pilotage : gestion du temps de fonctionnement de la filtration par rapport aux températures météo France
- Deux pompes péristaltiques pour l'injection du BioBacter et de l'Oxybio 3.12
- Un kit plomberie et un lot d'accessoires électriques

L'installation de la filtration se fait dans un local technique à proximité du bassin

(dimensions recommandées du local technique : 2 x 2 m pour les piscines jusqu'à 90m³).



Les différentes dimensions de filtrations

Filtration BioLitho 33 (jusqu'à 33 m³ d'eau)

Filtre sable et litho D40 – vanne 6 voies	1
Purgeur automatique	1
Complexe Bio Lithothamne (sac de 25kg)	1
Gros sable filtration (sac de 25kg)	1
Pompe VARILINE 10P 4 vitesses	1
Uvc complet 75 W avec ballast et Lampe Uvc	1

Filtration BioLitho 75 (jusqu'à 75 m³ d'eau)

Filtre sable et litho D60 – vanne 6 voies	1
Purgeur automatique	1
Complexe Bio Lithothamne (sac de 25kg)	3
Gros sable filtration (sac de 25kg)	3
Pompe VARILINE 20P 4 vitesses	1
Uvc complet 75 W avec ballast et Lampe Uvc	1

Filtration BioLitho 90 (jusqu'à 90 m³ d'eau)

Filtre sable et litho D60 – vanne 6 voies	1
Purgeur automatique	1
Complexe Bio Lithothamne (sac de 25kg)	3
Gros sable filtration (sac de 25kg)	3
Pompe VARILINE 20P 4 vitesses	1
Uvc complet 75 W avec ballast et Lampe Uvc	2

Filtration BioLitho 150 (jusqu'à 150 m³ d'eau)

Filtre sable et litho D90 – vanne 6 voies	1
Purgeur automatique	1
Complexe Bio Lithothamne (sac de 25kg)	6
Gros sable filtration (sac de 25kg)	7
Pompe VARILINE 30P 4 vitesses	1
Uvc complet 75 W avec ballast et Lampe Uvc	2

Remarque : Pour une filtration au-delà de 150m³ demander une offre.

Autres équipements inclus dans l'offre

Coffret de pilotage BioPool Connect	1
Electrovanne remplissage / commande pilotée paramétré	1
Pompe péristaltique pour injection BioBacter et Oxybio 3.12	2
Kit plomberie – tuyaux, vannes, colliers de prise en charge	1
Lot de prises électriques et autres accessoires électroniques	1

Synthèse comparaison des gammes Bio First, Premium et Platinum

	Bio FIRST Connectée	Bio PREMIUM Connectée	Bio PLATINIUM Connectée
Bassin en bois Douglas, effet miroir, étanchéité invisible par EPDM (garantie 20 ans)	X	X	X
Margelles	Douglas 30x145	Douglas 45x220	Accoya 20x140* (garantie 50 ans)
Couvertines au niveau de la ligne d'eau	Douglas	Douglas	Accoya (garantie 25 ans)
Skimmer(s) grande largeur invisible sous la margelle	X	X	X
Buse(s) de refoulement	PVC	PVC	INOX
Eclairage par spot(s) à Leds	En option (32 W non piloté)	PVC (50W et piloté)	INOX (50 W et piloté)
Escalier 3 marches plateau	En option	x	x
Pompe silencieuse Variline 10P refroidie par air, à débit variable 4 vitesses avec panier pré-filtre	Jusqu'à 33m ³	Jusqu'à 33m ³	Jusqu'à 33m ³
Pompe silencieuse Variline 20 P refroidie par air, à débit variable 4 vitesses avec panier pré- filtre	33 à 75 m ³	33 à 75 m ³	33 à 75 m ³
Pompe Variline 30P pour les bassins de plus de 90m ³	Au-delà de 90m ³	Au-delà de 90m ³	Au-delà de 90m ³
Filtre à Lithotamne à ensemercer avec le BioBacter liquide (diamètre 45 pour bassin de 33m ³ , diamètre 65 pour bassin au-delà de 33m ³) + vanne 6 voies + manomètre	X	X	X
Purgeur automatique sur filtre bio	X	X	X
Ensemble stérilisateur UVC complet 80W (lampe 75W) Un ensemble par tranche de 75m ³	X	X	X
Pompe d'injection pour oxygène actif biologique (pour Oxybio 3.12)	X	X	X
Pompe d'injection de bactéries filtrantes (pour BioBacter)	X	X	X
Système de pilotage BioPool Connect simple (sans coffret) : 4 prises intelligentes pilotées avec un routeur 4G pour rendre le système indépendant de l'internet du domicile. Pilotage de la pompe Variline, de l'UVC, des deux pompes doseuses.	X		
Système de pilotage BioPool Connect complet (avec coffret) : 8 prises, dont 4 prises intelligentes pilotées et 4 prises libres, avec un routeur 4G pour rendre le système indépendant de l'internet du domicile. Pilotage de la pompe Variline, de l'UVC, des deux pompes doseuses. Le coffret permet de piloter également les spots (transfo de 100 w) et le système de remplissage automatique (électrovanne fourni) . Les 4 prises libres permettent d'alimenter des accessoires pilotés ou non pilotés.		X	X

*Sous réserve de disponibilité d'approvisionnement.

Autres options disponibles : plage immergée, banc immergé, pompe à chaleur, bulleur, nage à contre-courant, buses massantes, robot, volets hors-sol, volets immergés sous plage,...