

**Maison en kit
54 m² pour
15 000 € !**

OFFERT
DANS CE NUMÉRO
INVITATION
SALON DE LA
CONSTRUCTION BOIS
& DE L'HABITAT
DURABLE

**MAISON BBC
DANS LE
VERCORS**

**BAIGNADES NATURELLES
PISCINES EN BOIS**

**TERRASSES
EN BOIS
COMPOSITE**

REPORTAGES
**RÉNOVATIONS
EN BOIS**

www.ecomaisonbois.fr



LA PISCINE ÉCOLOGIQUE

Finis les yeux qui piquent et la peau de serpent, effets indésirables des produits chimiques utilisés dans les piscines traditionnelles. Avec une piscine écologique, l'eau de baignade est traitée et filtrée naturellement par l'intermédiaire de plantes aquatiques, qui participent en plus du jardin paysagé.

AUTEUR **PASCAL NGUYÊN**



Avec un concept plus « standardisé » **Bioteich®** révolutionne le marché de la baignade naturelle.



Formes originales

La piscine écologique, aussi appelée piscine ou baignade naturelle, s'invite peu à peu dans les jardins. Son principal atout est de ne pas nécessiter de produits chimiques comme le chlore ou le brome pour traiter l'eau de baignade. Par quel miracle ? Celui de la nature. C'est d'ailleurs en « s'appuyant sur le travail de la nature que Peter Petrich a inventé le concept de la baignade écologique en 1985 », lance la responsable marketing de **Biotop**, la société fondée par M. Petrich. Une piscine écologique comprend ainsi un bassin pour la baignade et un autre pour le traitement naturel. Pour éliminer les feuilles mortes et autre poussière, une filtration mécanique traditionnelle intervient au passage de l'eau de la zone de baignade à la zone de traitement.

COMPTEZ EN SURFACES MOITIÉ BAIGNADE MOITIÉ TRAITEMENT.

Tout le concept écologique repose donc sur la seconde étendue d'eau, également nommée zone de régénération. Cette zone abrite les plantes filtrantes, « des plantes aquatiques à feuilles caduques, non envahissantes et non agressives pour l'étanchéité, comme les roseaux », précise Serge Paz, gérant de **Bionova**. Ces plantes puisent leurs nutriments, ainsi que les métaux lourds, dans l'eau en provenance de la baignade. De fait, elles éliminent les nitrates et phosphates qui sinon auraient contribué au développement des algues. Les plantes créent ensuite un milieu propice au développement des micro-organismes qui éliminent les bactéries pathogènes. L'eau purifiée retourne ensuite dans le bassin de baignade.



Avec zone de régénération



Photo : baignade-ecologique.fr

Baignade naturelle [Biotop](#). Par ailleurs, [Biotop](#) a créé le Living-Pool, une baignade avec une eau naturelle qui fonctionne comme un lac de montagne...



Situé à Fonsorbes (31), [H2-EAU](#) installe des piscines et des bassins écologiques.



Piscine naturelle publique conçue par [BioNova](#).



Ce bassin en mélèze au liner EPDM de 20 x 4 m a été réalisé par [DO-MI-SI-LA](#).

La zone de régénération nécessite un nettoyage régulier tout au long de la saison. Et s'agissant d'un espace végétal, l'automne et le printemps impliquent taille et éventuellement replantage. Du fait de la zone de régénération nécessaire, la piscine écologique nécessite plus d'espace que la piscine traditionnelle à superficie de baignade équivalente. Le gérant de [Bionova](#) indique que « la surface de filtration occupe l'équivalent de 33 à 50 % de celle de baignade ». Le rapport de 1 à 2 serait le fait des petits bassins (de 10 à 20 m² de baignade). Chez [Biotop](#), on avance un rapport de 50/50.

En dehors d'une plus grande superficie nécessaire, une baignade naturelle s'implante sur tout type de terrain. Les étapes de la construction sont proches de celles des piscines traditionnelles : terrassement, montage de la structure (béton, bois, acier) ou modelage de la terre, pose d'un liner ou d'un enduit (pour les structures maçonnées) pour l'étanchéité, installation de l'hydraulique et enfin plantation de la zone de régénération. En matière de dispositif de sécurité, la plupart des piscines écologiques sont soumises à la même réglementation que les piscines traditionnelles ([loi n°2003-9 du 3 janvier 2003](#)). Seules les baignades non

DU CHLORE À LA FLORE

Vous disposez d'une piscine traditionnelle et souhaiteriez vous passer de chlore et autres produits chimiques ? Il est possible de transformer une piscine classique en piscine naturelle. Si vous disposez de suffisamment d'espace, un bassin de régénération peut être installé et le système de filtration chimique court-circuité. Si l'espace manque dans le jardin, rien n'est perdu. Il existe une solution inventée par [Biotop](#) en 2008 (Biotop Pool). C'est un système qui permet de convertir le système de filtration chimique par un modèle biologique, qui fonctionne à l'aide de bactéries, auquel est adjoint un filtre à phosphore. Pour éliminer les résidus d'algues, plus nombreux que dans une piscine traditionnelle, il est impératif de passer le robot régulièrement. Enfin, comptez au minimum 8 000 euros pour convertir votre bassin avec ce dispositif.

maçonnées n'entrent pas dans le champ d'application. Toutefois, il est recommandé d'installer le dispositif tout de même.

Quant au coût, il est nettement supérieur à celui d'une piscine traditionnelle. « L'entrée de gamme est à 40 000 €, indique Serge Paz, quand en traditionnel, il est de 20 000 €. » Chez [Biotop](#), il faut compter « 600 à 1 200 € du m² de bassin de baignade », soit entre 30 000 et 60 000 € pour un bassin de 5 x 10 m. Des prix élevés que les économies réalisées sur les produits chimiques ne compensent pas. Opter pour une piscine écologique est un choix militant et de bien-être.



À LIRE

Nous vous recommandons l'ouvrage [Le Guide des piscines naturelles et écologiques de Philippe Guillet](#) parus aux éditions [Eyrolles](#).