

PLANIFIEZ VOTRE BASSIN

Conseils pratiques, outils et calculs

Quel type de bassin planifiez-vous?

Planifier et construire un bassin est beaucoup plus facile si vous définissez clairement ce que vous désirez. En articulant ces choix tôt dans le processus de conception, les exigences qui en résultent pourront être incorporées dans le plan et dans la construction du bassin. Le choix le plus important auquel vous aurez à faire face est de décider si vous désirez ou non des poissons. Les poissons augmentent considérablement la charge biologique de l'écosystème du bassin et requièrent un bassin plus profond avec un système de filtration plus efficace.

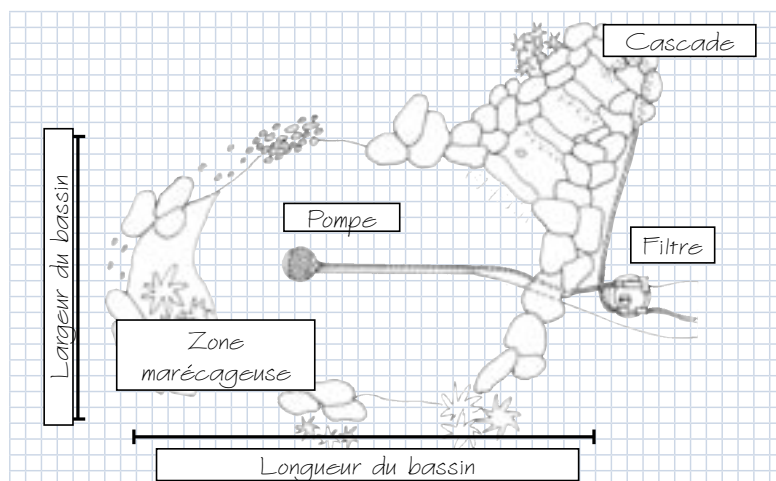
Où sera construit votre bassin?

Un bassin avec des poissons ou d'autres poissons devrait être situé près du patio ou de la résidence de façon à pouvoir les observer et interagir avec eux. Un jeu d'eau éclaboussant est mieux placé au milieu de la cour tandis qu'un bassin naturel est parfait pour la périphérie. Quatre à six heures d'ensoleillement sont idéales. Placer un bassin sous les arbres n'est pas recommandé sans une écumoire enlevant les feuilles flottant à la surface. Le plus important est que le bassin s'harmonise avec l'aménagement paysager et la cour arrière.

Qu'en est-il des ruisseaux et des chutes?

En plus d'être intéressants à regarder, les ruisseaux et les cascades ont un effet biologique bénéfique sur le bassin. L'eau courante aère le bassin et réduit les zones stagnantes. Toutefois, ce ne sont pas tous les bassins qui sont attrayants et qui bénéficient d'un débit similaire aux chutes du Niagara. Si votre arrière-cour est relativement plate, une haute chute semblera déplacée et peu naturelle et un ruisseau est peut être plus approprié dans votre aménagement. Pour la plupart des bassins normaux, une chute d'une hauteur de 2 pieds se rapproche de l'idéal et procure les mêmes bénéfices biologiques et esthétiques qu'une cascade plus haute.

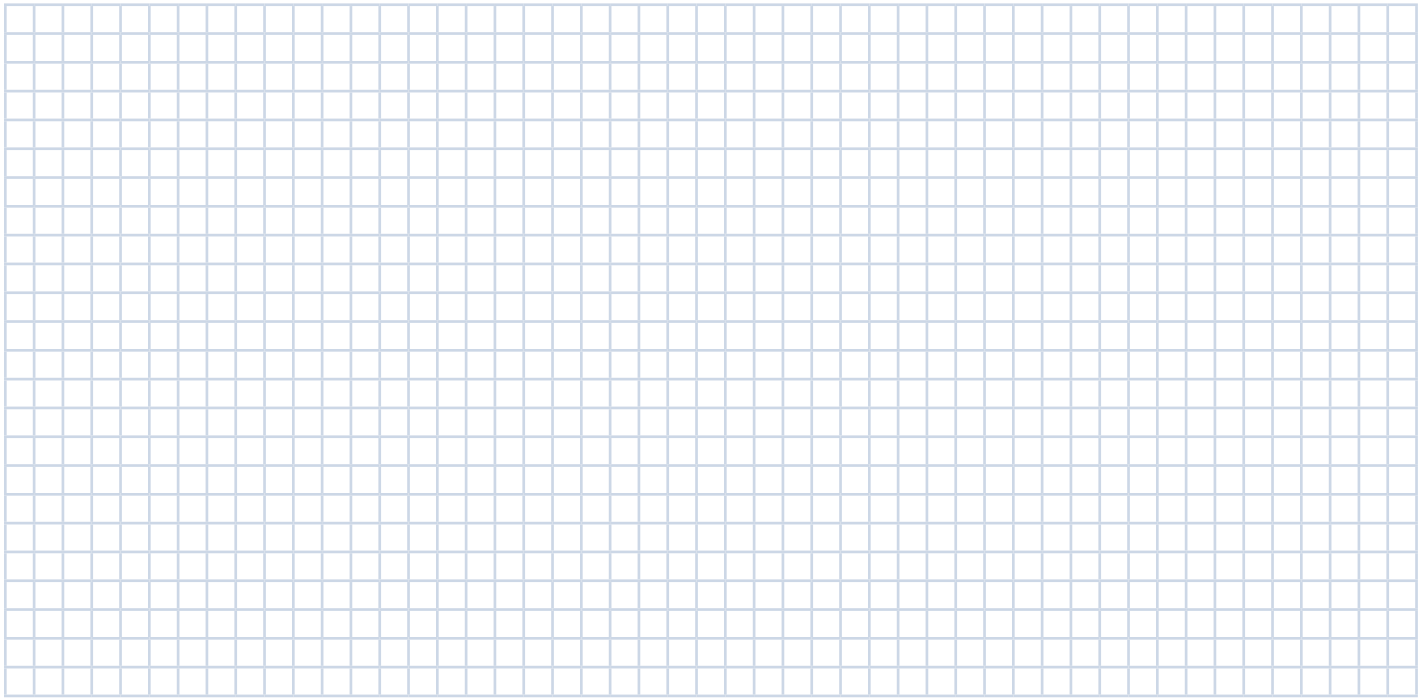
Exemple de conception de bassin



Ce bassin incorpore une cascade et une généreuse zone marécageuse, ce qui ajoute de la filtration naturelle supplémentaire et donne une allure des plus naturelle. Le sol excavé est utilisé pour construire la cascade et certains éléments du paysagement. La pompe à solides Aquamax est installée au point le plus profond du bassin afin de s'assurer que tous les débris seront éventuellement pompés dans le filtre ou ils pourront être enlevés. La pompe peut être stratégiquement camouflée à l'aide de rochers placés autour de celle-ci et le câble et le tuyau peuvent être camouflés dans un pli de la géomembrane. Le filtre pressurisé Filtoclear est positionné hors du champ de vision (il peut être enterré jusqu'au couvercle – et même sous le niveau de l'eau). La sortie du filtre alimente la cascade, retournant ainsi l'eau au bassin. La ligne de drainage du filtre se déverse dans un drain ou s'écoule dans les plates-bandes (une vanne ou un bouchon est recommandé afin d'éviter les déversements accidentels).

Faites l'ébauche de votre bassin

L'ajout de quelques caractéristiques de votre aménagement paysager vous aidera à concevoir le bassin parfait pour votre jardin.



Quel est le volume en gallons de votre bassin?

Connaître le volume de votre bassin vous permettra de sélectionner le système de filtration adéquat dans la charte ci-dessous afin de maintenir une eau claire de qualité.

$$\begin{array}{|c|} \hline \text{Longueur du bassin} \\ \hline \text{en pieds} \\ \hline \end{array}
 \times
 \begin{array}{|c|} \hline \text{Largeur du bassin} \\ \hline \text{en pieds} \\ \hline \end{array}
 \times
 \begin{array}{|c|} \hline \text{Profondeur moy-} \\ \hline \text{enne en pieds} \\ \hline \end{array}
 \times 7.5 =
 \begin{array}{|c|} \hline \text{Gallons} \\ \hline \end{array}$$

VOLUME (Gallons)		SYSTÈME BIOSYS AVEC FILTRE BIOMÉCANIQUE BIOTEC		
Peu ou pas de poissons	Avec koï's	Pompe	Filtre	Clarificateur UV
2600	1300	Aquamax SF 1600	Biotec 5.1	Bitron 18C
6600	3300	Aquamax SF 2200	Biotec 10.1	Bitron 36C
9300	4800	Aquamax SF 3500	Biotec 10.1	Bitron 36C
10600	5300	Aquamax SF 3000	Biotec 12 Screenex	Bitron 36C
11800	5900	Aquamax SF 3500	Biotec 12 Screenex	Bitron 36C
12200	6100	Aquamax SF 3500	Biotec 18 Screenex	Bitron 55C
13200	6600	Aquamax SF 3500	Biotec 18 Screenex	Bitron 72C
18500	9250	Aquamax 6000	Biotec 18 Screenex	Bitron 72C
24000	12000	Aquamax SF 3500	Biotec 36 Screenex	Bitron 110C
29000	14500	Aquamax 6000	Biotec 36 Screenex	Bitron 110C
SYSTÈME AVEC FILTRE PRESSURISÉ FILTOCLEAR				
800	400	Aquamax SF 1600	Filtoclear 800	9W UVC (incorporé)
1600	800	Aquamax SF 2200	Filtoclear 1600	9W UVC (incorporé)
3000	1500	Aquamax SF 3000	Filtoclear 3000	9W UVC (incorporé)
4000	2000	Aquamax SF 3500	Filtoclear 4000	9W UVC (incorporé)

Quelles sont les dimensions de la géomembrane requise pour votre bassin?

Une géomembrane exactement de la taille requise n'est peut-être pas disponible, mais la géomembrane peut être collée afin de correspondre à la taille nécessaire.

Longueur du bassin en pieds	+	(2 ×	Profondeur maximum en pieds)	+ 4 =	Longueur de la géomembrane en pieds
Largeur du bassin en pieds	+	(2 ×	Profondeur maximum en pieds)	+ 4 =	Largeur de la géomembrane en pieds

Combien de roches et de galets avez-vous besoin pour votre bassin naturel?

Ces calculs supposent que vous couvrirez presque entièrement la géomembrane d'un bassin de 2 pieds de profondeur.

Longueur du bassin en pieds	×	Largeur du bassin en pieds	/ 65 =	Tonnes de roches
		Tonnes de roches	/ 2 =	Tonnes de galets

Quelle pompe avez-vous besoin pour votre ruisseau ou cascade?

En terrain plat, les cascades devraient avoir une hauteur maximum de 2 pieds. Un ruisseau devrait descendre de 2 pouces pour chaque 3 pieds de longueur.

Pour de larges cascades nécessitant un grand débit, il est souvent plus économique d'utiliser une pompe pour le système de filtration, habituellement la plus économique du point de vue énergétique, et une seconde pompe pour alimenter occasionnellement la cascade à plein débit. Ceci réduira non seulement les coûts énergétiques, mais prolongera dramatiquement la durée de vie de la deuxième pompe.

a) Quelle est la tête totale requise pour ma cascade ou mon cours d'eau?

Longueur totale du tuyau	/ 10 +	Nombre de coudes à 90°	+	Élévation au dessus du niveau de l'eau	=	Tête totale
--------------------------	--------	------------------------	---	--	---	-------------

b) Quel est le débit nécessaire pour ma cascade ou mon cours d'eau?

Largeur en pouces	×	150 =	Débit en gph
-------------------	---	-------	--------------

c) Sélectionnez votre pompe dans le tableau ci-dessous en fonction du débit et de la tête totale.

Tête totale en pieds	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	30
	Débit en gallons par heure										
Aquamax SF 1600	1300	1000	675	375	75	–	–	–	–	–	–
Aquamax SF 2200	1800	1400	1000	600	200	–	–	–	–	–	–
Aquamax SF 3000	2600	2200	1850	1450	1050	675	300	–	–	–	–
Aquamax SF 3500	3100	2750	2400	2025	1650	1300	925	550	200	–	–
Aquamax 6000	5500	4750	4400	3250	2800	1800	1500	1100	500	–	–
Profinaut 6000	5900	5700	5400	5200	4950	4700	4400	4150	3900	3800	2000

Quelles plantes et quels poissons habiteront votre bassin?

Plantes aquatiques

Il est généralement recommandé que les plantes flottantes, tels les nénuphars, recouvrent environ 50 % de la surface du bassin. Celles-ci fourniront de l'ombre pour les poissons et réduiront la croissance des algues.

ZONE MARÉCAGEUSE (profondeur : 0 - 4 pouces)

Asclepias incarnata – Asclépiade
Chelone lyonii – Galane
Eupatorium purpureum – Eupatoire
Houttuynia cordata 'Chameleon' – Houttuynia cordata
Lobelia cardinalis – Lobelie rouge
Lysimachia nummularia – Herbe aux écus
Sarracenia spp. – Sarracènes
Sisyrinchium angustifolium – Iris nain
Tradescantia – Éphémère
Zephranthes candida – Lys Zéphir

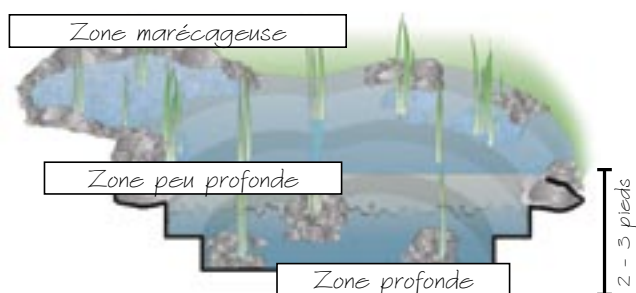
ZONE PEU PROFONDE (profondeur : 6 - 16 pouces)

Acorus gramineus – Acorus panaché
Acorus calamus 'variegatus' – Lis des marais
Caltha palustris 'Flore-Plano' – Populaire des marais
Canna glauca (Longwood hybrids) – Canna
Colocasia esculenta 'Black Magic' – Colocase
Colocasia antiquorum 'Illustris' – Colocase
Equisetum hyemale – Prêle aquatique
Iris Louisiana hybrids
Iris laevigata 'variegata' – Iris
Iris pseudacorus – Iris des marais
Juncus glauca – Jonc des jardiniers
Marsilea mutica – Trèfle d'eau
Mentha aquatica – Menthe aquatique
Myosotis scorpioides – Ne m'oubliez pas
Oenanthe javanica 'Flamingo' – Oenanthe
Pontederia cordata – Pontédérie
Sagittaria latifolia – Sagittaire
Saururus cernuus – Queue de Renard

ZONE PROFONDE (profondeur > 18 pouces)

Anacharis (submerged) – Élodée
Aponogeton distachus – Epi d'eau
Cabomba caroliniana (submerged) – Cabombe de Caroline
Hydrocles nymphoides – Pavot aquatique
Lotus
Nymphaea – Nymphéa
Nymphoides peltata – Faux nénuphar

Zones de planation



Koi's et poissons

La population de poissons recommandée est d'environ 1 pouce de poisson d'âge adulte par pied carré de surface de bassin. Par exemple, 20 poissons adultes d'environ 1 pied chacun devraient être dans un bassin d'au moins 240 pieds carrés de surface.

Au cours des années, les koi's peuvent grandir considérablement, il est donc fortement recommandé de ne débiter qu'avec quelques poissons.

CLASSIFICATION DES KOÏS

Kohaku – motifs rouges sur fond blanc
Sanke – motifs rouges et noirs sur fond blanc
Showa – motifs rouges et blancs sur fond noir
Utsuri – motifs rouges, blancs ou jaunes sur fond noir
Bekko – motifs noirs sur fond blanc, rouge ou jaune
Asagi – bleu gris avec du rouge sur les côtés, les joues et les nageoires
Shusui – doitsu asagi avec des écailles bleues foncées longeant les lignes dorsale et latérale
Koromo – combinaison de kohaku et asagi, blanc avec les écailles rouges entourées de bleu
Kawarimono – tout koi non métallique n'apparaissant pas dans une catégorie
Hikarimono (Ogon) – koi métallique à couleur unique
Hikari Utsurimono – utsuri et showa métalliques
Hikarimoyo-mono – tout koi métallique n'apparaissant pas dans une catégorie
Tancho – une seule tache rouge sur la tête, le corps entièrement blanc
Kinginrin – toutes les variétés avec des écailles en forme de diamant (doivent en avoir plus de 20)

COULEURS DES KOÏS

Ai – bleu
Aka – rouge (fond)
Beni – orange-rouge (fond)
Cha – brun
Gin – argent (métallique)
Hi – rouge (motif)
Karasu – noir (fond)
Ki – jaune
Kinginrin – doré (métallique)
Midori – vert
Nezu – gris
Orenji – orange
Shiro – blanc
Sumi – noir (motif)
Yamabuki – jaune

POISSONS ROUGES À QUEUE SIMPLE (type et taille adulte)

Poisson rouge commun – 10 pouces
Comet – 10 pouces
Sarasa – 10 pouces
Shubunkin – 10 pouces

POISSONS ROUGES À QUEUE DOUBLE (type et taille adulte)

Queue d'éventail – 6 pouces
Ryukin – 6 pouces
Télescope – 6 pouces
Oranda – 6 pouces
Tête de lion – 6 pouces

POISSONS SPORTIFS (type et taille adulte)

Poisson chat – 36 pouces
Ide mélanote – 36 pouces
Carpe – 36 pouces
Poisson larvivore – 1 pouce