

Brilliant Wonders

CASACADES LED

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION
SÉRIES 25677 CMP

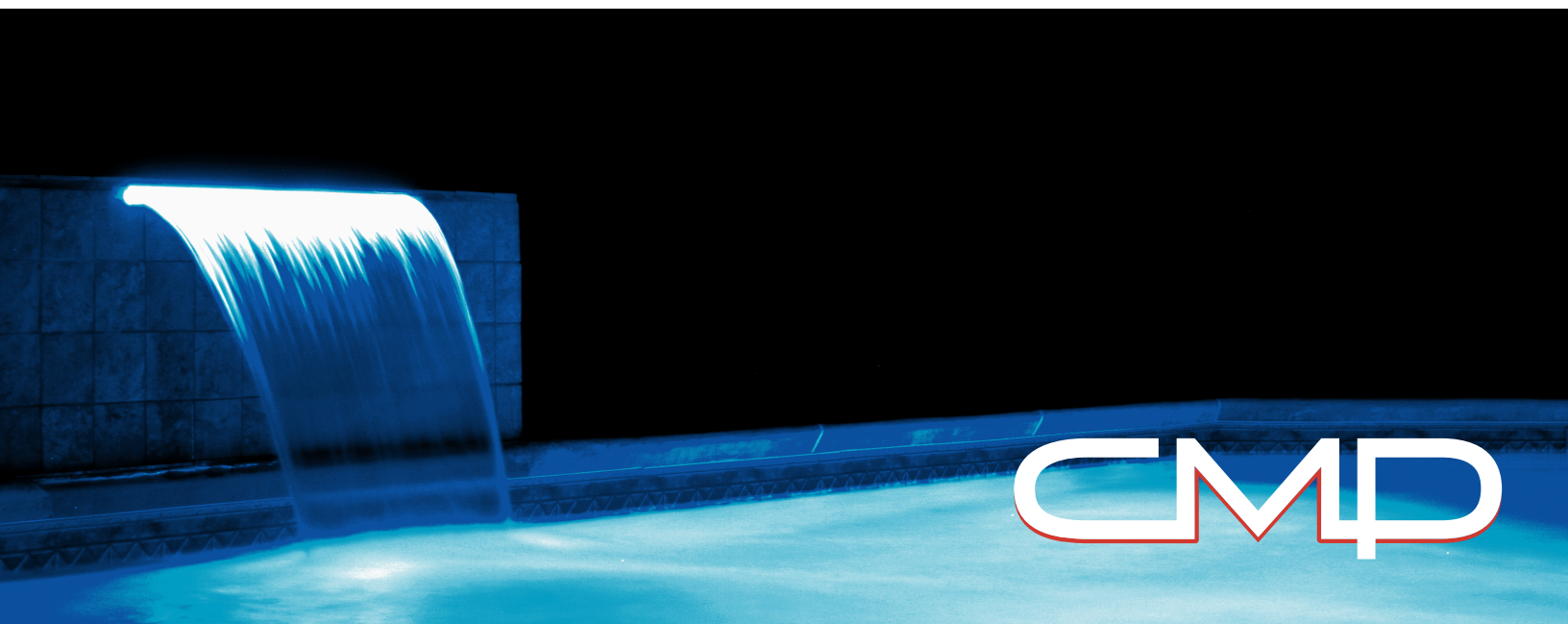
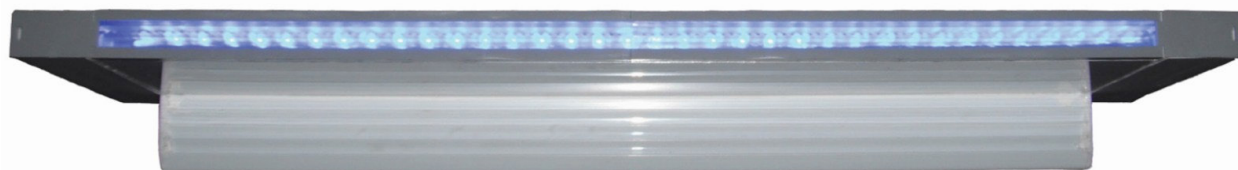


TABLEAU DES MATIÈRES

1	Vue d'Ensemble du Produit.....	2
1.1.	Liste de Colisage.....	2
2	Sécurité.....	3
3	Guide d'Installation.....	4
3.1.	Installation Mécanique	4
4	Liste de Pièces.....	10

1. VUE D'ENSAMBLE DU PRODUIT

Merci d'avoir choisi notre série 25677 de cascade lumineuse de Brilliant Wonders. Cette cascade lumineuse volonté ajouter une ambiance unique à votre piscine ou tout autre élément extérieur. En plus de nos autres produits de cascade, cet unité comprend une lumière LED intégrée que utilise une télécommande sans fil (vendu séparément) pour la personnalisation pratique du client.

1.1 Liste de Colisage

- | | |
|---|--------------|
| ○ (A) Unité de Cascade LED | Quantité - 1 |
| ○ (B) Écran | Quantité - 1 |
| ○ (C) Éliminateur de Roche | Quantité - 1 |
| ○ Bande lumineuse LED – Installé en usine | Quantité - 1 |
| ○ (D) Adaptateur PVC Rond Carré | Quantité - 1 |
| ○ (E) Raccord Carré en PVC | Quantité - 1 |
| ○ (G) Ports d'accès Avant | Quantité - 2 |

2. SÉCURITÉ

S'il vous plaît prendre un moment pour lire les informations de sécurité importantes inclus. Suite à ces exigences de sécurité devrait éviter tout dommage à votre nouvelle cascade ou régulateur LED.

ATTENTION!

Risque de Décharge ou d'Electrocution

Cette lumière de cascade doit être installé par un électricien licencié ou certifié ou un technicien de piscine qui est qualifié pour faire le travail, conformément au Code électrique national (NEC, par son sigle en anglais) et tous les codes et règlements locaux en vigueur. Toute mauvaise installation crée un danger électrique qui pouvant entraîner la mort ou des blessures graves pour les utilisateurs de la piscine, les installateurs ou autres dus à un choc électrique. Toujours couper l'alimentation de la lumière au disjoncteur avant l'entretien. S'IL VOUS PLAÎT LIRE ET SUIVRE LES INSTRUCTIONS DE CE MANUEL.

AVERTISSEMENTS ET PRÉCAUTIONS IMPORTANTES DE SÉCURITÉ

Avant d'installer ce produit, lisez et suivez tous les avertissements et les instructions qui sont inclus. Ne pas suivre les avertissements et consignes de sécurité peut entraîner des blessures graves, la mort ou des dommages matériels. L'installation doit être effectuée par un professionnel qualifié.

Assurez-vous que le système électrique existant avant l'installation est conforme à tous les codes et règlements locaux. L'électricien peut avoir besoin de consulter l'inspecteur du bâtiment local en ce qui concerne le respect du code avant d'installer l'unité de cascade et le régulateur.

Ce manuel contient des informations importantes sur l'installation, l'exploitation et l'utilisation sécuritaire de ce produit. Cette information doit être remis au propriétaire et/ou exploitant de cet équipement. Lors de l'installation et l'utilisation de cet équipement électrique, des précautions de base doivent être respectées. Avant d'essayer d'installer ou entretenir un équipement, assurez-vous que tout la charge au circuit électrique alimentant le système a été déconnecté ou éteint au disjoncteur.

3. GUIDE D'INSTALLATION

3.1 Installation Mécanique

Cette cascade doit être installée comme spécifiée par ces instructions. S'il vous plaît suivez toutes les instructions fournies avec cette cascade. Il est recommandé de garder l'unité dans son emballage d'origine jusqu'à ce que le site prêt pour l'installation.

ATTENTION: UTILISER UNIQUEMENT DE L'EAU FILTRÉE CORRECTEMENT.

Les cascades CMP de Brilliant Wonders sont disponibles dans différentes tailles. Les unités utilisent 1,25 gallons d'eau par pouce de largeur de cascade par minute. S'il vous plaît préparez la pompe en conséquence (voir le tableau 1 ci-dessous).

Cascade de Brilliant Wonders Largeur	GPM min. Nécessaire au bon Dimensionnement
12"	15 GPM
18"	22.5 GPM
24"	30 GPM
36"	45 GPM
48"	60 GPM

Tableau 1 : GPM requis pour le bon fonctionnement des cascades de Brilliant Wonders.

Note: Les cascades de Brilliant Wonders sont disponibles en blanc, noir, gris, gris foncé et brun roux. Chaque cascade est livrée avec une languette de protection pour l'écoulement de l'eau et d'un bouchon de protection pour la crépine de l'eau (Figure 1). Ceux-ci empêchent les débris de pénétrer dans l'appareil pendant le processus d'installation. Ces plafonds ne doivent pas être retirés de l'appareil jusqu'à ce que la cascade soit prête à fonctionner. Ne pas le faire peut causer des dommages permanents à la cascade et annuler toute garantie implicite. En outre, chaque chambre est fournie avec un écran optionnel qui peut s'enclencher dans l'orifice d'entrée de l'eau pour la filtration additionnelle si désiré. CMP ne recommande pas d'utiliser l'écran en raison de l'accumulation de cheveux ou des débris qui peuvent affecter les performances de la cascade.



Figure 1 : Bouchon et languette de protection sur la cascade.

3.1.1 – Layout and finishing the base for a formed substrate.

La série des cascades de Brilliant Wonders a un bord de 6". Avec le bord de 6", la cascade doit être installée et pris en charge plus loin dans le substrat. Ce bord doit être entièrement pris en charge et il est recommandé d'être installé avec le bord d'un minimum de 1/8" surplomb de la surface finie. Selon l'installation, l'armature peut être utilisée pour renforcer le support en béton ou autre. Si vous utilisez des barres d'armature dans votre application, il est recommandé de compenser la barre (Figure 2) avec un minimum de 1 pouce incorporé dans le substrat (généralement utilisé dans le béton). Lors de la formation d'une zone pour l'installation, notez qu'une plomberie et l'encoche électrique doivent être fournies (Figure 3). Dimensions générales pour l'installation : La fondation doit être de 2 pouces plus large que la largeur totale de la cascade et l'encoche de plomberie formé à 3 ½" L 3 ½" P dans le centre retour pour un dégagement suffisant. L'encoche électrique peut se former à 3" L 3 ½" P de chaque extrémité.



Figure 2: Forme de l'échantillon d'une armature en acier.

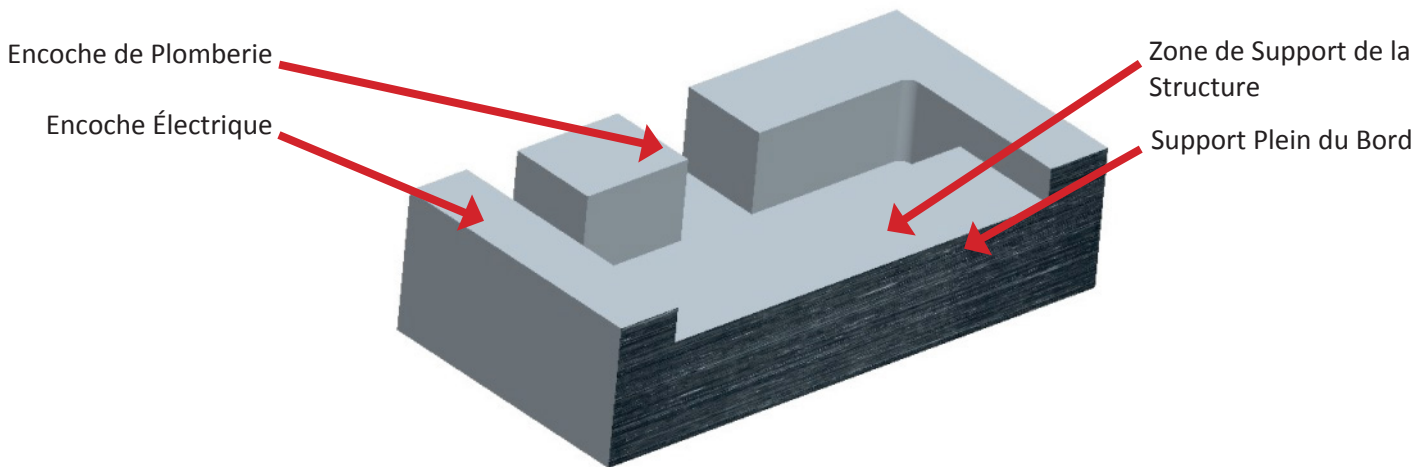


Figure 3: Exemple en béton illustrant le support du bord.

3.1.2 Mise en Page et Finition de la Base pour l'Encastrement dans un Mur

L'encastrement dans un mur est très semblable à l'installation de béton/substrat sans le processus de formage. Les exigences dimensionnelles pour l'installation seront les mêmes. Dans de nombreux cas, la cascade sera supporté par la structure (mur) où entaille ne soit pas nécessaire (Figure 4). Cela laisse le dos ouvert pour l'installation électrique et la plomberie. Un mortier ou mortier à pose simplifié devraient être utilisés pour assurer la cascade en place. Voir la section 3.1.4 pour le réglage de la cascade.

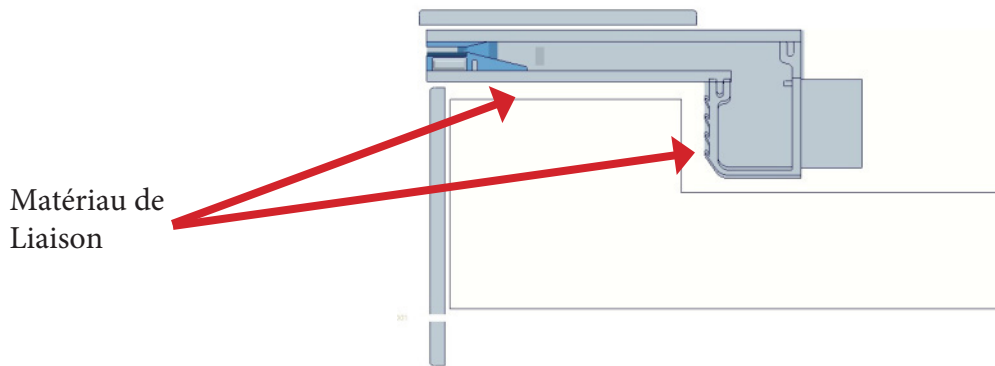


Figure 4 : Liaison de la Cascade.

3.1.3 Préparation de la Cascade pour l'Installation Électrique

Lors de la préparation de l'installation électrique, le cascade de Brillant Wonders est capable d'accueillir une conduit de chaque côté (Figure 5). Choisir de quel côté à installer le tuyau en PVC électrique. Reportez-vous à la section 3.1.5 si vous avez décidé de changer la face de sortie électrique. Avant de fixer la cascade complètement, colle le raccord en PVC de l'adaptateur (D) à l'arrière du côté de la cascade où les connexions électriques seront effectuées avec de la colle PVC. Tapoter doucement le bouchon carré (E) avec un maillet en caoutchouc dans le dos de l'autre côté pour sceller.

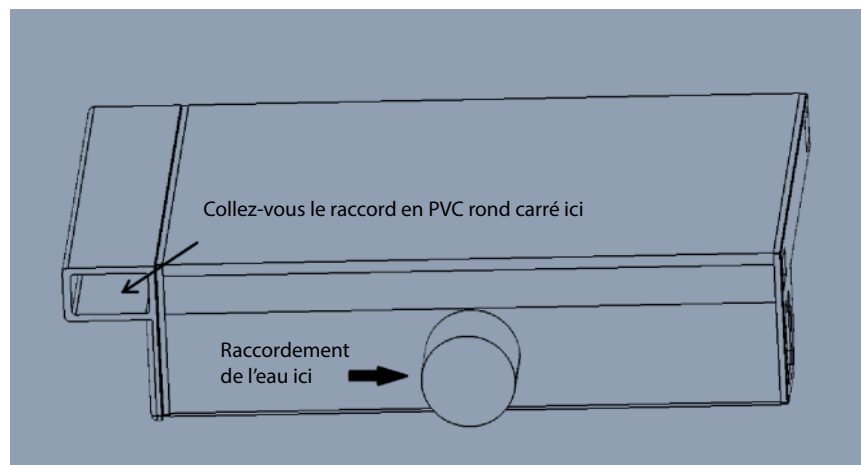


Figure 5: Raccord en PVC sur les deux extrémités.

NOTE : Ne montez pas sur, de laisser tomber ou marcher sur la cascade.

3.1.4 Réglage de la Cascade

Pour les applications standard des piscines, la cascade doit être installée avant le pont et d'adaptation. Placer la cascade dans l'encoche découpée dans la poutre de liaison ou d'application du mur. Utiliser matériau de substrat de telle sorte que le carreau, ciment-colle ou mortier à faire en sorte que la cascade est de niveau avec le dessus de l'arête supérieure de la poutre de liaison. Comblers les lacunes autour de l'unité et de recouvrir le visage de la cascade avec un matériau béton ou en préparation pour les carreaux ou d'autres matériaux. Couper le carreau/matériel pour se glisser sous le bord de la cascade avec le mortier à pose simplifiée ou similaire pour fixer en place (Figure 6 et 7). S'assurer que la cascade est devant au niveau de l'arrière et sur toute la longueur de la cascade. Terminez l'installation électrique et la plomberie avant de recouvrir le pont supérieur.

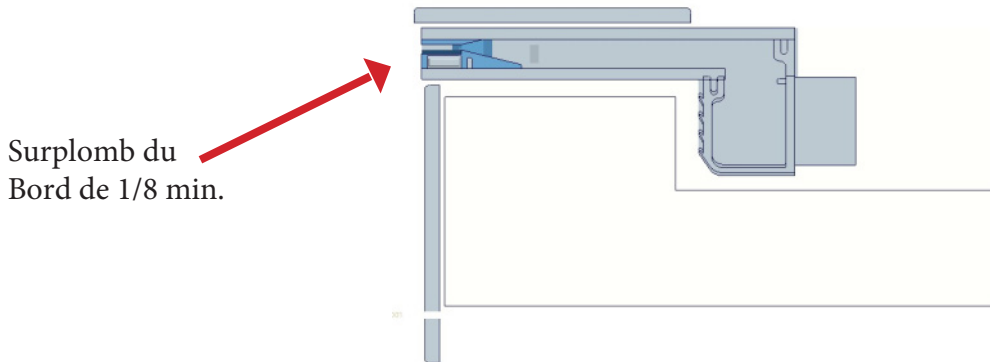


Figure 6 : Surplomb du bord de la circulation de la cascade. Montré avec le carreau.

Lors de l'installation de la planche de bord finale de la cascade si l'utilisation de carreau, la pierre ou tout autre support, ne couvre pas les portes d'accès. Ceux-ci seront nécessaires pour l'entretien de l'unité.

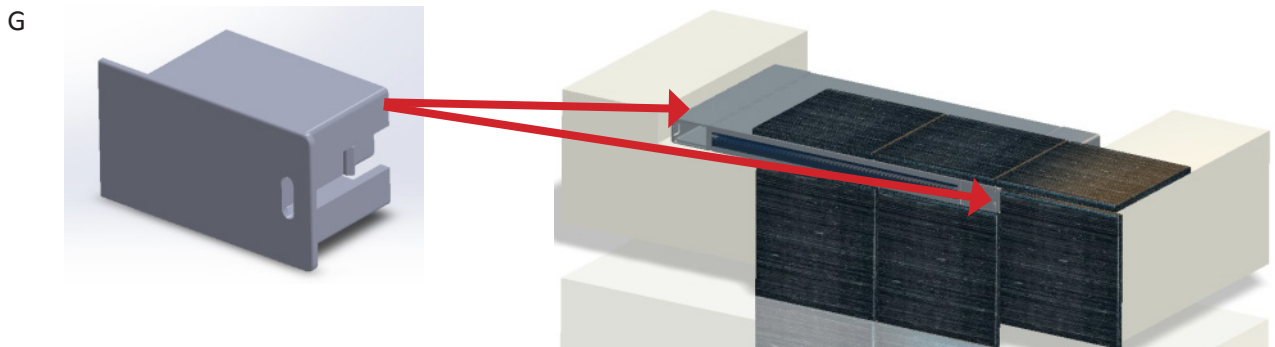


Figure 7 : Installation de l'unité de la cascade.

3.1.5 Commutation de la Bande de LED et d'Effectuer les Connexions

La bande de lumière LED est livrée pré-installé en usine. Pour changer la sortie de la connexion d'un côté à l'autre, la bande de LED doit être retiré.

Étape 1 - Retirer le couvercle avant de protection vert (Figure A).

Étape 2 - Retirez délicatement le petit fils et connecteur pour la bande de LED de la conduite latérale (Figure B). Débrancher le connecteur du câble et procéder à retirer la bande LED de son logement. Veillez à ne pas tordre la bande excessivement pendant le processus de suppression.

Étape 3 - Entre l'arrière de la cascade, retirer le câble principal à travers le conduit latéral et l'introduire dans le conduit latéral opposé (Figure C). Assurez-vous de déplacer la carte ainsi.

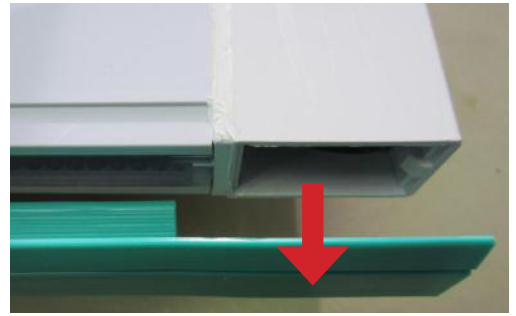


Figure A



Figure B

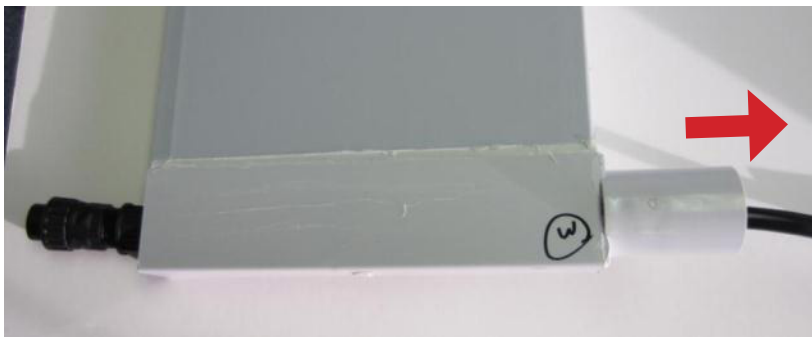


Figure C

Étape 4 - Insérez la bande de LED dans le boîtier sur le côté opposé de la même manière, il a été tout simplement retiré (Figure D).

ATTENTION: Les lumières LED doivent être orientée vers le haut, comme illustré. Rebranchez le câble principal au connecteur de bande de LED montre dans la Figure B.

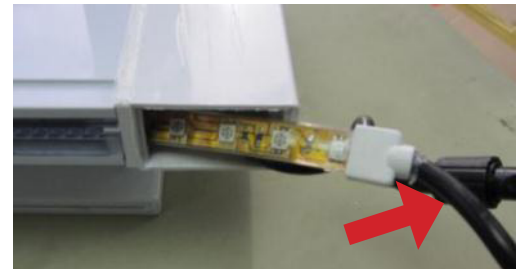


Figure D

Étape 5 - Pousser soigneusement le connecteur et à l'arrière du câble dans le boîtier de conduit latéral. La bande de LED doit être positionnée comme illustré à la Figure E.

Étape 6 - Remettre le bouchon de protection vert jusqu'à ce que la fontaine soit prête à l'emploi (Figure F).



Figure E

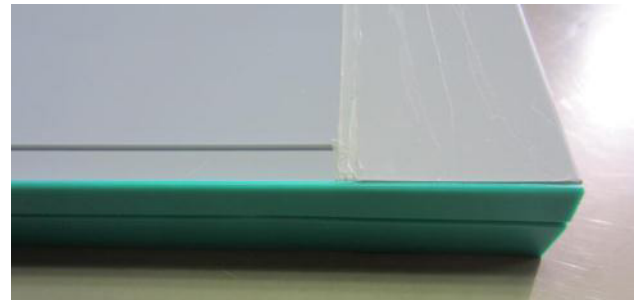


Figure F

3.1.6 Plomberie de la Cascade

Si plusieurs cascades sont installées, l'utilisation d'une pompe séparée est recommandée. Cela nécessitera également une conduite d'aspiration séparée pour être d'aplomb. La pompe dédiée et d'aspiration doivent être raccordés avec un minimum de tubes de 2", série 40. Couvercles d'aspiration anti-vortex doivent être utilisés pour éviter tout risque de piégeage pour chaque ligne d'aspiration qui sera utilisé dans la construction. Il est recommandé de monter la couverture de vortex 18" au-dessus du fond de la piscine. Un filtre/bouchon est également nécessaire entre la pompe et la cascade dans cette situation de plomberie. Les installations nécessitant plus de 60 gallons par minute peuvent nécessiter deux ou plusieurs filtres à être raccordés en parallèle. Une ligne séparée avec une valve de 3 positions doit être utilisé pour équilibrer l'eau entre les cascades. Figure 8 ci-dessous montre la plomberie d'une unité de cascade.

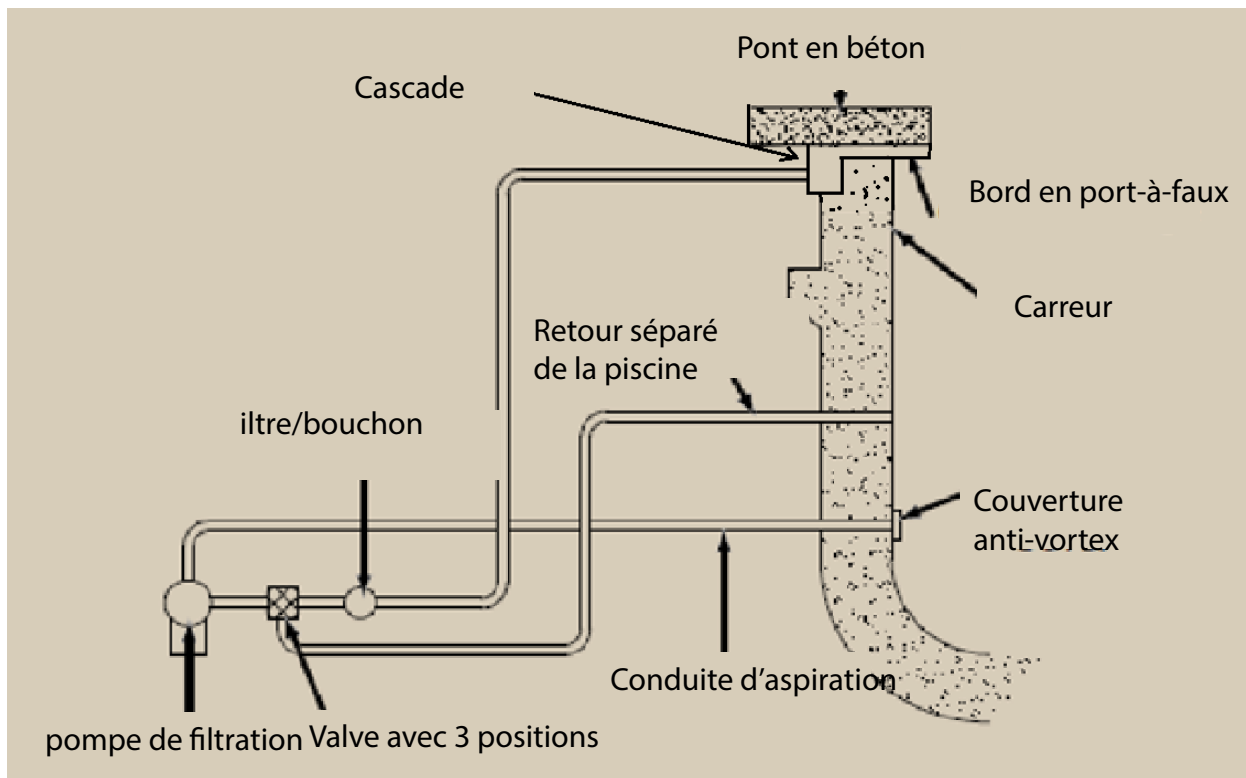


Figure 8: Conception de plomberie mécanique pour la cascade de Natural Wonder

NOTE : Il est toujours recommandé de sonder les cascades de Natural Wonders avec un éliminateur de roche (C) juste avant la ligne atteinte le mur.

3.1.7 Tableau Indicatif pour la Plomberie

La conduite d'alimentation en eau de la pompe doit utiliser une tube d 1 1/2" min. en PVC. La ligne d'alimentation doit se terminer à proximité du centre de la cascade à l'arrière de la poutre de liaison. Le tableau indicatif de la plomberie dans le tableau 2 contribuera à la conception de la plomberie en cascade. En outre, la Figure 9 montres le schéma d'écoulement optimale recommandée pour une cascade de 24".

Tableau indicatif pour la plomberie	
Use a min. of 1-1/2" pipe	
Use a min. of 2" pipe for runs over 60'	
Maximum recommended flow:	
1-1/2" pipe	for 60 GPM
2" pipe	for 100 GPM
2-1/2" pipe	for 140 GPM
3" pipe	for 225 GPM
Performance typique en 50' de la tête	
1/2 HP	= 26 GPM
3/4 HP	= 58 GPM
1 HP	= 68 GPM
1-1/2	= 93 GPM
2 HP	= 106 GPM
3 HP	= 140 GPM

Tableau 2 : Tableaux indicatives pour la plomberie et l'écoulement de l'eau.

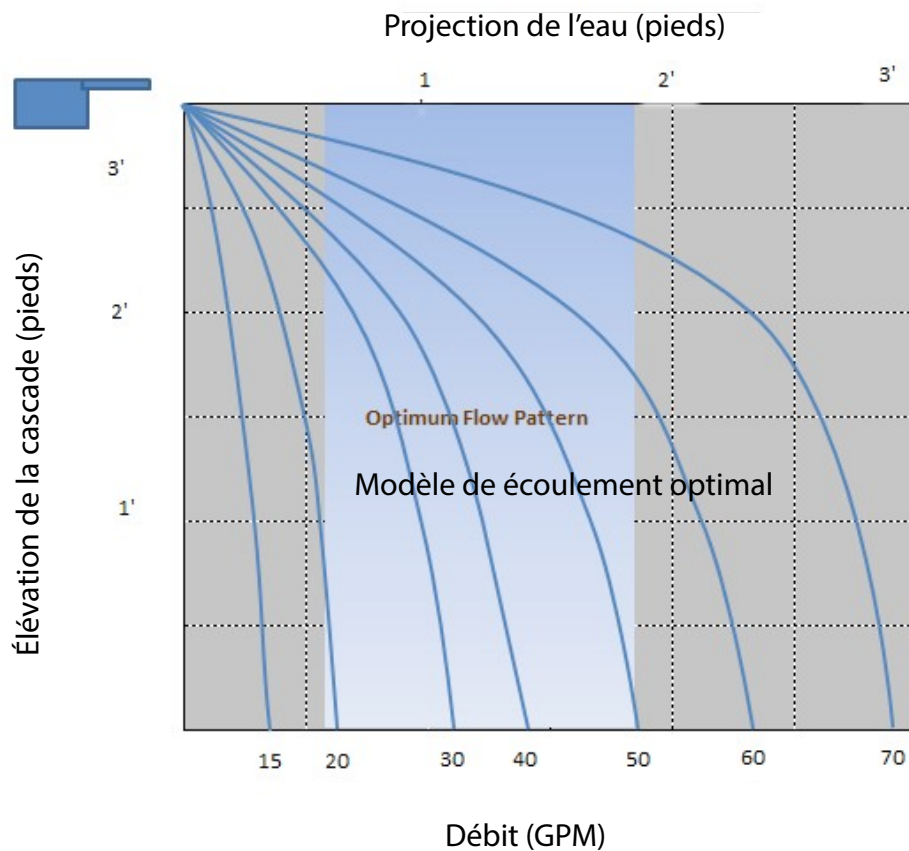


Figure 9 : Performance de la Cascade de 24" à 3 pieds d'élévation

3.1.8 Rééquilibrage de l'Écoulement

Il est recommandé d'utiliser une valve de 3 positions de la ligne de retour de la piscine à la cascade pour permettre l'équilibrage de l'écoulement. L'emplacement recommandé pour cette valve est après le filtre, près de la protection de l'équipement. (Figure 8).

Pour l'installation en plomberie de deux ou plusieurs cascades, suivez toutes les instructions précédents avec l'ajout d'une valve de 2 positions pour chaque cascade. Cette valve est nécessaire pour l'équilibrage d'écoulement entre les unités. Le positionnement correct de la valve est montré dans la Figure 10 (Numéros de pièces de la valve à clapet sphérique de CMP : 25800-151-000 pour 1 ½" et 2800-210-000 pour 2").

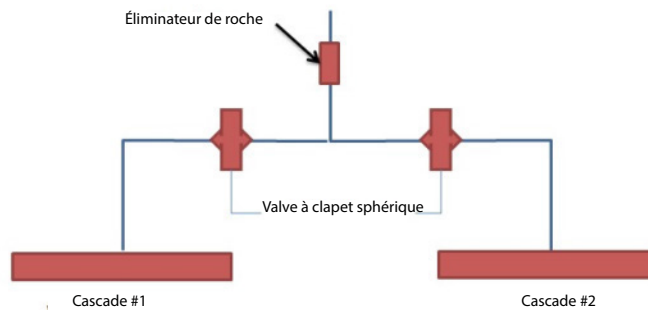


Figure 10 : Installation de la plomberie pour plusieurs des cascades

ATTENTION: UTILISER UNIQUEMENT DE L'EAU FILTRÉE CORRECTEMENT

4. Liste de Pièces Supplémentaires

Numéro du Produit	Nom du Produit
25677-XX0-000	Cascade LED (X = 1-4; largeur)
25650-000-000	Régulateur LED avec télécommande
25650-000-100	Remplacement de la télécommande LED
25677-130-094	Raccord Carré
25677-130-093	Adaptateur Rond
25677-10X-980	Protection de la port d'entrée (X=1-4; de couleur)
25677-XXX-990	Protection de visage avec une forme de L – de couleur
25577-950-000	Éliminateur de roche

Brilliant Wonders

CASCADES LED