



WATERPLAY

BY MAKE



**MANUEL D'INSTALLATION
ET DE FONCTIONNEMENT**

Coordonnées

Pour plus d'informations, veuillez contacter Waterplay® Solutions Corp. (Waterplay) :

ADRESSE POSTALE :

805 Crowley Avenue
Kelowna, C.B. Canada
V1Y 7G6

TÉLÉPHONE (pendant les heures d'ouverture de 7 h 00 à 17 h 00 heure du pacifique)

1-800-590-5552 - Amérique du Nord
01-250-712-3393 - International

COURIEL

support@waterplay.com

SITE WEB

www.waterplay.com



Informations importantes

NOTIFICATION : Les jeux aquatiques de Waterplay doivent être installés par un personnel qualifié. Le recours à des personnes de métiers non qualifiées ou l'utilisation de pièces non approuvées annulera la garantie Waterplay.

Avant de procéder à l'installation, assurez-vous de lire l'intégralité du présent document, ainsi que tous les autres documents relatifs à l'installation concernée.

La maintenance des composants aquatiques Waterplay est à la charge du propriétaire. Il est recommandé de tenir à jour un journal de maintenance documentant la qualité de l'eau (en cas d'utilisation d'un système de traitement de l'eau) et toutes les maintenances effectuées. Consultez les listes de vérification des inspections suggérées, le journal de qualité de l'eau, et la section Maintenance de ce manuel pour connaître les recommandations relatives à l'entretien des éléments aquatiques Waterplay et préserver la validité de votre garantie Waterplay. Ces documents peuvent être demandés en cas de litiges relatifs à la garantie.

Lors de la réception de toute livraison en provenance de Waterplay, veillez à inspecter l'ensemble des éléments afin de détecter immédiatement la présence de dommages et de vérifier les quantités reçues. Au moment de signer pour réception, informez le conducteur de toute divergence et reportez les comme indiqué sur la documentation d'expédition. **Toutes les réclamations doivent être effectuées dans les 48 heures suivant la réception de la marchandise.** Les réclamations effectuées après cet intervalle ne pourront être garanties. Si rien n'a été noté sur le connaissance, une réclamation peut ne pas être acceptée. Si vous êtes dans l'incapacité d'inspecter la livraison à la réception, vous devez faire figurer sur le connaissance la mention « **Soumis à inspection** ».



Table des matières

Coordonnées.....	i
Informations importantes	iii
Table des matières.....	iv
1. INFORMATIONS GÉNÉRALES.....	1
2. ACHÈVEMENT DU PROJET	2
2.1 Documentation.....	2
2.2 Postes d'entretien et de révision.....	3
3. INSPECTIONS DE SÉCURITÉ.....	4
4. AMÉNAGEMENT HIVERNAL ET PROCÉDURES D'ARRÊT.....	5
4.1 Aménagement hivernal et arrêt	5
4.2 Procédures de démarrage printanier.....	5
5. BUSES	6
5.1 Informations générales.....	6
5.2 Remplacement des buses (3/4 po).....	6
5.3 Remplacement des buses (1-1/2 po, 2-1/2 po, 5 po, et 6 po).....	7
6. FONCTIONNEMENT DU RÉGULATEUR SMARTPLAY™	8
7. VANNES ÉLECTROMAGNÉTIQUES.....	8
7.1 Configuration de la pression :	8
7.2 Nettoyage des vannes :	9
7.3 Coup de bélier :	10
8. NETTOYAGE ET ENTRETIEN DES COMPOSANTS	11
8.1 Considérations environnementales	11
8.1.1 Qualité de l'eau :	11
8.1.2 Qualité de l'air:.....	12
8.2 Revêtement en poudre et fibre de verre	12
8.2.1 Nettoyage ordinaire:	12
8.2.2 Nettoyage approfondi:	12
8.2.3 Lustrage	13
8.2.4 Cirage.....	14
8.2.5 Retouches de peinture.....	14
8.3 Acier inoxydable brossé (grades 304/316)	15
8.3.1 Nettoyage ordinaire	15
8.3.2 Nettoyage approfondi (corrosion de surface et trous).....	16
8.4 Matériaux plastiques et composites.....	16
8.5 Nettoyage des composants PEHD	17
8.6 Photos avant et après.....	17
8.6.1 Benne à bascule en aluminium	17
8.6.2 Toboggan en fibre de verre	17



8.6.3 Benne à bascule en fibre de verre	18
8.6.4 Colonne en acier inoxydable (finition brossée).....	18
9. RÉCEPTION DES EXPÉDITIONS	19
9.1 Inspection des dommages	19
9.2 Inspection des erreurs.....	21
9.3 Signalement des irrégularités.....	21
9.4 Stockage	21
10. INSTALLATION - GÉNÉRAL	22
11. INSTALLATION - PRÉPARATION DU SITE	23
11.1 Surveillance du site	23
11.2 Travaux de terrassement.....	23
12. INSTALLATION – - SEMELLES DE FONDATION	24
12.1 Type de semelle	24
12.2 Localisation des semelles.....	24
12.3 Renforcement des semelles de fondation.....	24
12.4 Équipement d'ancrage.....	25
13. INSTALLATION - ÉQUIPEMENT ET PLAYPHASE™	26
14. INSTALLATION - MISE À LA TERRE DE L'ÉQUIPEMENT.....	27
15. INSTALLATION - SCÉLÈMENT.....	27
16. Installation - Collecteur	28
17. Installation - Drainage du parc	29
17.1 Drainage de l'aire de jeux d'eau.....	30
17.2 Drainage du condensat pour les équipements électroniques.....	31
19. Installation - Travaux de creusement et canalisations	33
19.1 Travaux de creusement	33
19.2 Canalisations	33
20. Installation - Test de pression	35
21. Installation - Système électrique	36
22. Installation - Préparation finale des composants.....	37
23. Installation - Préparation finale de l'aire de jeux.....	38
24. Installation - Coulage de la dalle de béton.....	39
25. Installation - Base des équipements playPHASE™	41
26. Installation - Buses de fonctionnement	42
27. Installations - Derniers éléments.....	42
28. Services de mise en route	43



1. INFORMATIONS GÉNÉRALES

Les informations suivantes fournissent des indications concernant l'installation, la maintenance et le fonctionnement général des jeux aquatiques Waterplay. Si vous souhaitez obtenir des informations qui ne sont pas incluses dans le présent document, veuillez contacter directement Waterplay.

Pour que les éléments des jeux aquatiques Waterplay soient considérés comme étant sous la protection de la garantie, toutes les recommandations détaillées dans ce document doivent être suivies. Votre installation particulière doit également être enregistrée directement auprès de Waterplay.

L'enregistrement de l'installation peut être réalisé en ligne sur la page <http://www.waterplay.com/en/park-registration/>. L'enregistrement confirmera que votre garantie a été validée et que Waterplay dispose de toutes les informations nécessaires pour assurer la maintenance principale sur les jeux aquatiques et communiquer aux parties concernées les informations d'utilisation pertinentes. Pour l'enregistrement, vous devrez être munis de votre numéro d'inscription du projet (ou ORD pour ses initiales en anglais - ####) qui se trouve sur la première page de votre manuel. Cette note est un document électronique contenant les renseignements spécifiques à votre installation. Vous pouvez vous la procurer par l'intermédiaire de votre revendeur ou en écrivant directement à Waterplay, support@waterplay.com.

Si l'installation inclut un système de traitement de l'eau Waterplay (Water Treatment System ou WTS), veuillez vous reporter au manuel d'entretien et de fonctionnement WTS pour plus d'informations.



2. ACHÈVEMENT DU PROJET

Une fois la construction de l'installation achevée, le propriétaire devrait avoir en sa possession les éléments suivants.

2.1 Documentation

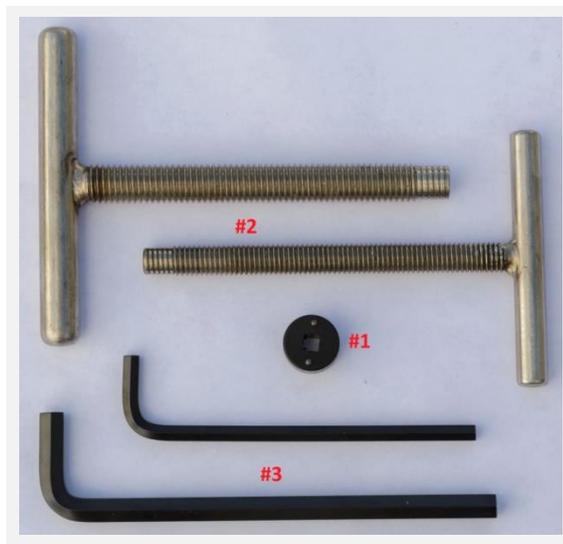
- ◆ Des plans de construction précis et conformes à l'exécution fournis par l'ingénieur du site, détaillant, le cas échéant, les modifications appliquées à l'aménagement original.
- ◆ Manuel d'entretien et de fonctionnement WTS (le cas échéant).
- ◆ Document électronique intitulé « Manuel du projet » incluant les documents suivants:
 - Jeu de plans du projet - Ces plans sont utilisés en tant qu'aperçu général de l'aménagement du parc mais ils ne sont pas utilisés pour la construction du parc. Ceux-ci ne doivent pas être confondus avec les plans de construction délivrés par votre ingénieur sur le site.
 - Manuel d'instruction mécanique - Montre le débit d'eau et la vanne de séquençage recommandés.
 - Manuel d'installation et de fonctionnement Waterplay - Utilisé à titre d'indication générale pour le fonctionnement, l'entretien, le dépannage, et l'installation des équipements des jeux aquatiques Waterplay.
 - Caractéristiques des composants - Fournit une description générale de tous les composants achetés.
 - Guide de réglage des régulateurs smartPLAY™ / schéma de câblage (le cas échéant) - Un guide sur le câblage et l'utilisation des régulateurs pour le contrôle de vos installations aquatiques Waterplay.



- Information de garantie Waterplay – Information relative aux exigences et aux conditions de couverture de vos installations aquatiques Waterplay. **Remarque : L'enregistrement du parc est obligatoire pour activer votre garantie (voir la section 1).**

2.2 Postes d'entretien et de révision

- ◆ Retouches de peinture
- ◆ Toutes les buses de rechange et les buses borgnes (couvertures hivernales)
- ◆ Outils d'entretien tels que :
 - Outil pour buse de pulvérisation $\frac{3}{4}$ po (n°1), utilisé pour enlever les buses de $\frac{3}{4}$ po.
 - Outils en T (n°2), outil fileté de $\frac{5}{16}$ po, $\frac{1}{2}$ po et $\frac{5}{8}$ po utilisé pour enlever les buses de $1\frac{1}{2}$ po, $2\frac{1}{2}$ po, 5 po et 6 po, et les plaques d'actions.
 - Outils hexagonaux (n°3),
- ◆ Des outils d'entretien et des pièces de remplacement supplémentaires peuvent être achetés auprès de Waterplay.



3. INSPECTIONS DE SÉCURITÉ

le parc aquatique ; des inspections plus approfondies devant être menées de manière hebdomadaire et mensuelle ou à la mi-saison. La réduction du nombre potentiel de problèmes liés à la sécurité dépend de ces inspections. Waterplay fournit des listes de vérification recommandées pour mener à bien ces inspections. Vous les trouverez en annexe du présent document. Ces listes de vérification sont conçues comme un point de départ ; chaque propriétaire de parc aquatique à la responsabilité de développer ses propres protocoles d'inspection adaptés au site.



Veillez-vous reporter à nos vidéos en ligne sur la page <http://www.waterplay.com/en/spring-start/> pour davantage d'informations et des conseils d'entretien, ou simplement pour scanner le code-barres 2D avec votre smartphone.



4. AMÉNAGEMENT HIVERNAL ET PROCÉDURES D'ARRÊT

La meilleure pratique pour l'installation des Activity Towers de Waterplay consiste à installer les colonnes principales en premier lieu. Si la structure est constituée de plusieurs plateformes, Waterplay recommande de commencer par une plateforme centrale à un point haut sur la plate-forme. Attachez légèrement les sections de pont disponibles et déployez-les. Appliquez un composé antigrippant sur tout le matériel en acier inoxydable. Évitez de serrer le matériel avant l'assemblage complet de la structure. Une fois la structure assemblée, vérifiez que les colonnes sont verticales et que les ponts sont à niveau.

4.1 Aménagement hivernal et arrêt

Les éléments des jeux aquatiques doivent être correctement aménagés pour l'hiver et arrêtés de façon à éviter que les composants, les canaux d'approvisionnement, les régulateurs, et les collecteurs soient endommagés pendant les mois les plus froids ou les périodes prolongées d'inactivité.

- ◆ Reportez-vous à la liste de vérification fournie en annexe.

4.2 Procédures de démarrage printanier

Les éléments des jeux aquatiques doivent être correctement entretenus après des périodes d'arrêt prolongées de façon à prévenir le risque d'endommagement des composants, des canaux d'approvisionnement, des régulateurs, et des collecteurs.

- ◆ Reportez-vous à la liste de vérification fournie en annexe.



5. BUSES

5.1 Informations générales

Les équipements Waterplay seront expédiés avec des buses borgnes qui doivent rester en place jusqu'à l'achèvement des travaux de construction. Les buses borgnes sont également utilisées lors du test de pression et de l'aménagement pour l'hiver ou les périodes d'arrêt. Une fois la construction du parc achevée et les tests de pression réalisés, les buses borgnes peuvent être remplacées par les buses de fonctionnement.

Assurez-vous de ranger les buses borgnes dans un endroit sûr au cours de la saison d'activité dans la mesure où elles devront être réinstallées lors de l'aménagement hivernal et des périodes d'arrêt.

- ◆ Une planification devrait être établie pour inspecter les sorties des buses de manière régulière afin de vérifier que les raccords sont en état et qu'aucun orifice n'est obstrué par des débris.
- ◆ Les opérateurs du parc doivent surveiller fréquemment les niveaux de pression d'eau car il est essentiel que ces derniers soient maintenus à un débit de déchargement sûr.
- ◆ Le retrait d'une buse ou son changement devrait être effectué le matin, avant que la hausse de la température n'ait entraîné la dilatation de la buse, rendant son retrait difficile.

5.2 Remplacement des buses (3 / 4 po)

- ◆ Assurez-vous que l'arrivée d'eau est coupée au niveau du collecteur et que la pression a été réduite dans le système.
- ◆ Retirez la buse borgne à l'aide de l'outil pour buse de pulvérisation à deux broches ¾ po fourni (voir section 2.2).
- ◆ Appliquez un lubrifiant pour filetage manuellement dans la douille de buse, et ce en procédant dans le sens des aiguilles d'une montre. Utilisez l'outil pour buse de pulvérisation ¾ po pour serrer la buse jusqu'à ce qu'elle soit bien ajustée.



- ◆ La buse devrait être encastrée de façon à être au même niveau que le composant.
- ◆ Ne serrez pas de manière excessive, cela pourrait endommager la buse.

5.3 Remplacement des buses (1-1/2 po, 2-1/2 po, 5 po, et 6 po)

Un pont donne accès à des plateformes adjacentes de même niveau.

- À l'instar des escaliers transitoires, fixez légèrement les supports de montage gauche et droit aux colonnes flottantes / de support de la plateforme à l'aide des boulons de 1/4 po, des rondelles et des écrous. Évitez de serrer le matériel avant l'assemblage complet de la structure.



6. FONCTIONNEMENT DU RÉGULATEUR

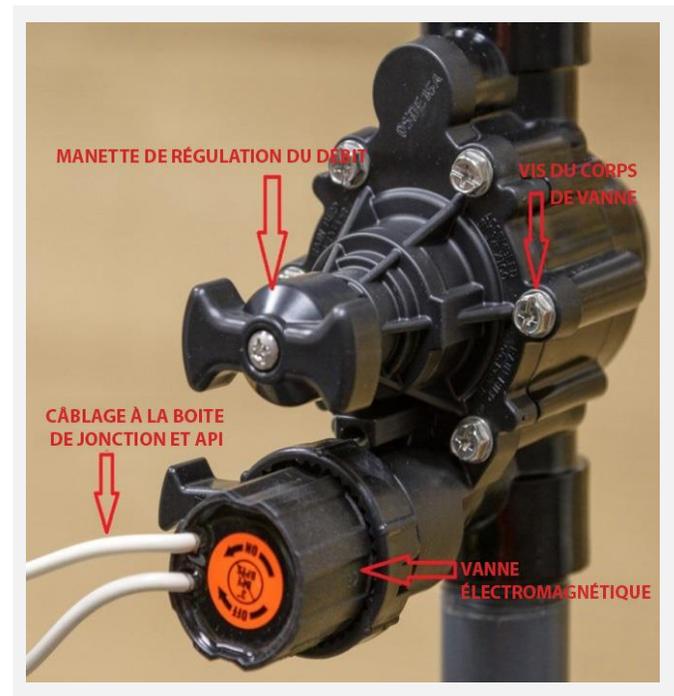
SMARTPLAY™

Pour obtenir des instructions complètes sur le fonctionnement du régulateur, veuillez consulter le Manuel d'installation du régulateur smartPLAY™. Ce Manuel explique comment naviguer dans les fonctions du régulateur et activer les fonctionnalités du parc. Il est inclus dans le Manuel du projet.

7. VANNES ÉLECTROMAGNÉTIQUES

7.1 Configuration de la pression :

- ◆ Avec le régulateur et la pompe en marche, activez électroniquement la vanne de sortie correspondante à l'aide du mode de contrôle du régulateur ou de manière manuelle en relâchant (en tournant) l'électrovanne dans le sens inverse des aiguilles d'une montre ($\frac{1}{4}$ à $\frac{3}{4}$ de tour) en position « ON ». Vous devriez entendre l'écoulement de l'eau à travers la vanne.



- ◆ Augmentez ou réduisez le débit en tournant la poignée de régulation du débit.
- ◆ Ajustez-le comme désiré pour obtenir l'affichage souhaité pour le composant.
- ◆ Réenclenchez le corps de l'électrovanne dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'en position « OFF » ou retirez la sortie du mode de contrôle en utilisant l'écran tactile du régulateur.



- ◆ Vous devrez peut-être réajuster le débit pendant le fonctionnement standard du parc si certaines fonctionnalités sont séquencées car cela peut affecter le débit.

7.2 Nettoyage des vannes :

- ◆ Isolez la vanne électromagnétique du collecteur en fermant l'alimentation de la vanne et, si possible, l'alimentation du collecteur.
- ◆ Drainez le corps auquel est fixée la vanne. Retirez la vanne électromagnétique en la faisant tourner dans le sens inverse des aiguilles d'une montre et vérifiez la présence éventuelle de débris dans le joint torique, de dégât ou de torsion.
- ◆ Dévissez les six vis situées sur le corps de la vanne et retirez le diaphragme, puis le joint.
- ◆ Vérifiez la présence de débris sur la grille filtrante et / ou à l'intérieur du diaphragme.
- ◆ Assurez-vous de ne perdre aucun petit élément tel que le ressort interne ou les boulons.
- ◆ Assemblez de nouveau la vanne.



7.3 Coup de bélier :

Si la vanne semble vibrer de manière excessive faisant penser à un coup de bélier (une pulsation sourde ou un bruit de coups réguliers), cela veut généralement dire que de l'air est piégé dans la vanne. Cela peut être résolu en desserrant les deux vis supérieures et intermédiaires du corps de vanne de un ou deux tours complets. Si nécessaire, utilisez un tournevis à tête plate pour forcer le corps de la vanne et ouvrir la vanne supérieure. Cela permettra de purger l'air et propulsera un peu d'eau en même temps.



8. NETTOYAGE ET ENTRETIEN DES COMPOSANTS

Mise en garde :

- ◆ **Testez les nouveaux produits de nettoyage sur une petite surface cachée afin de contrôler les effets négatifs potentiels.**
- ◆ **N'utilisez pas de laveuse à pression ou de polisseur électrique sur des autocollants.**
- ◆ **Réviser les instructions du fabricant du produit pour connaître les caractéristiques spécifiques.**
- ◆ **Vous pouvez acheter des produits nettoyants auprès de Waterplay.**

8.1 Considérations environnementales

8.1.1 Qualité de l'eau :

Pour les installations qui utilisent un système de traitement de l'eau (WTS pour ses initiales en anglais), Waterplay exige la tenue d'un journal de maintenance détaillant les relevés journaliers minimums : POR , pH et chlore combiné, etc. Les matières dissoutes totales devraient être mesurées de manière hebdomadaire. Le journal de maintenance doit être mis à jour et conservé pour toute la durée de vie de l'équipement Waterplay. Cela permettra d'empêcher qu'un milieu corrosif se développe à cause d'un déséquilibre chimique, pouvant affecter la vie utile des équipements et des composants des jeux aquatiques Waterplay.

Un traitement violent à l'aide d'un produit désinfectant peut conduire à une dégradation rapide des produits enduits de poudre. La couche passive en acier inoxydable peut également se dégrader, provoquant des problèmes de corrosion qui ne sont pas couverts par la garantie. Reportez-vous à la politique de la garantie Waterplay U005 pour plus de renseignements.

Les équipements installés dans des bassins requièrent un contrôle minutieux des paramètres chimiques de l'eau. Les équipements immergés requièrent une attention supplémentaire en matière de nettoyage, l'immersion impliquant des conditions difficiles pour les équipements.



Dans les parcs d'eau potable, du calcaire se déposera au fil du temps sur les composants. La rapidité avec lequel ces dépôts apparaissent dépend de la qualité de l'eau municipale.

8.1.2 Qualité de l'air:

- ◆ Concernant les installations aquatiques intérieures et les éléments en acier inoxydable 304, il est important de programmer soigneusement un taux suffisant de renouvellement de l'air et de contrôle de l'humidité.
- ◆ Les résidus industriels devraient être pris en considération pour toute aire de jeu extérieure située à proximité d'un site industriel dans la mesure où des contaminants peuvent être aéroportés depuis des équipements lourds, des équipements en acier au carbone, des tuyaux d'échappement industriels, etc. Des intervalles de maintenance plus rapprochés seront nécessaires dans de tels cas.
- ◆ Les aires de jeux extérieures situées à proximité de voies ferrées peuvent également recevoir des retombées dues à la poussière de frein et à l'abrasion de la voie. Dans de tels cas, des intervalles de maintenance rapprochés seront nécessaires.

8.2 Revêtement en poudre et fibre de verre

8.2.1 Nettoyage ordinaire:

- ◆ Utilisez un savon doux et de l'eau propre avec une brosse souple ou un chiffon pour nettoyer les équipements. Waterplay recommande le savon Slide - SlideRenu ou tout produit similaire.
- ◆ La fréquence de nettoyage peut être ajustée en fonction de l'environnement et de la qualité du parc aquatique. Ajustez le calendrier de nettoyage selon vos besoins pour maintenir un parc propre et brillant.

8.2.2 Nettoyage approfondi:

- ◆ En cas de taches d'eau, réalisez un nettoyage plus approfondi en utilisant un détergeant ou un dégraissant avec un pH élevé. Waterplay recommande le détergeant Slide - SlideRenu ou tout produit similaire.



- ◆ Utilisez une brosse souple ou un chiffon propre pour frotter l'équipement.
- ◆ Suivez les instructions du produit de nettoyage concernant les mesures de dilution et le temps de trempage si nécessaire.
- ◆ Si des dépôts calcaires, des traces d'oxydation et des écailles apparaissent sur les équipements, utilisez un détergeant anticalcaire avec un tampon non abrasif pour les éliminer. Waterplay recommande le Calcitrol - SlideRenu ou tout produit similaire. Rincez minutieusement les équipements à l'eau une fois l'opération terminée.

8.2.3 Lustrage

- ◆ Pour éliminer des rayures ou des éraflures, utilisez un produit de polissage avec un polisseur électrique. Nettoyez soigneusement et séchez l'équipement avant de procéder au lustrage décrit ci-dessus.
- ◆ Appliquez le produit de polissage de manière uniforme et prenez soin de ne pas forcer de manière excessive ou de rester trop longtemps sur un même endroit, cela pourrait décolorer et détériorer la surface polie. Waterplay recommande le produit à polir Slide - SlideRenu ou tout produit similaire.
- ◆ Laissez le produit à polir s'évaporer ou sécher, puis essuyez avec un chiffon propre.
- ◆ Une fois le lustrage terminé, il est nécessaire d'appliquer une cire pour retrouver un fini lustré. Voir ci-dessous pour les procédés à base de cire. Si le lustrage n'élimine pas les éraflures sur le revêtement en poudre, reportez-vous à la procédure « Retouches de peintures ».



8.2.4 Cirage

- ◆ Appliquez la cire de manière régulière pour protéger l'équipement et éviter une décoloration due aux rayons UV, aux intempéries et aux polluants présent dans l'environnement. Cela vous aidera à conserver une apparence neuve et brillante. Waterplay recommande la cire Slide - SlideRenu ou tout produit similaire.
- ◆ La cire est appliquée à la main à l'aide d'un chiffon propre ou avec un polisseur électrique. Étalez la cire de manière homogène puis essuyez avec un chiffon propre une fois que la cire s'est dissipée ou qu'elle a séchée.
- ◆ Si vous utilisez un polisseur électrique, veillez à ne pas forcer de manière excessive ou à ne pas restez trop longtemps sur un même endroit, cela pourrait décolorer et détériorer la surface polie.

8.2.5 Retouches de peinture

- ◆ Protégez la zone des éventuels renversements et pulvérisations. Laissez le produit sécher complètement entre chaque étape.
- ◆ Nettoyez la zone avec un chiffon humide.
- ◆ Poncez la surface avec un grain abrasif de 600 (ou plus fin).
- ◆ Protégez avec un masque la surface qui ne requière qu'un apprêt, là où le métal est exposé.
- ◆ Appliquez une fine couche d'apprêt. Répétez l'opération si nécessaire.
- ◆ Retirez le masquage, poncez la surface et amincissez les côtés autour de la surface recouverte d'apprêt en laissant la partie intermédiaire légèrement surélevée. Nettoyez la zone à l'eau et avec un chiffon humide, puis laissez sécher.
- ◆ Pour la peinture finale, retirez tous les masquages et appliquez une fine couche lisse en pulvérisant soigneusement au-dessus de la surface. Répétez le processus jusqu'à ce que la couche d'apprêt ne soit plus visible. Prenez le temps



de vérifier que la peinture ne coule pas. Laissez la peinture sécher entre plusieurs couches fines.



8.3 Acier inoxydable brossé (grades 304/316)

8.3.1 Nettoyage ordinaire

- ◆ Les composants devraient être rincés à l'eau claire tous les jours pour laver les polluants et les produits chimiques accumulés.
- ◆ Les composants devraient également être nettoyés toutes les deux semaines avec un chiffon doux ou une éponge, dans la direction du grain.



8.3.2 Nettoyage approfondi (corrosion de surface et trous)

Si les équipements Waterplay venaient à montrer des signes de corrosion de surface, celle-ci devrait être éliminée le plus rapidement possible afin de prévenir des dommages supplémentaires dus aux trous de corrosion.

Waterplay recommande E-NOX CLEAN, un nettoyant pour acier inoxydable haute résistance, ou tout autre produit similaire.

- ◆ Appliquez le nettoyant sur l'équipement en acier inoxydable brossé endommagé, laissez reposer (au moins un jour), puis rincez et essuyez avec un chiffon humide ou une éponge.
- ◆ Si le nettoyage chimique n'agit pas par lui-même, un disque de brossage non corrosif Scotch-Brite peut être utilisé comme méthode de nettoyage plus abrasive, en veillant à travailler dans le sens du grain.
- ◆ **N'utilisez pas de paille de fer** car cela peut érafler la surface de l'acier inoxydable et contaminer l'équipement avec de l'acier au carbone.

8.4 Matériaux plastiques et composites

- ◆ Lavez les panneaux à l'eau claire et éliminez toute trace de saleté libre avec un chiffon humide propre ou avec un nettoyeur à pression réglé sur une basse pression. Nettoyez le chiffon souvent de façon à éviter que des petites particules éraflent les panneaux.
- ◆ Si les panneaux sont gravés ou ont de petites éraflures, un polisseur peut être utilisé pour polir la gravure ou l'éraflure. Waterplay recommande le produit à polir Slide - SlideRenu ou tout produit similaire.
- ◆ Pour faciliter le nettoyage futur des panneaux, ceux-ci peuvent être recouverts d'une couche de cire pour voiture de bonne qualité. N'utilisez pas de cire à base de silicone.
- ◆ La qualité de l'eau et l'environnement alentour sont déterminants dans la façon dont les panneaux doivent être nettoyés.



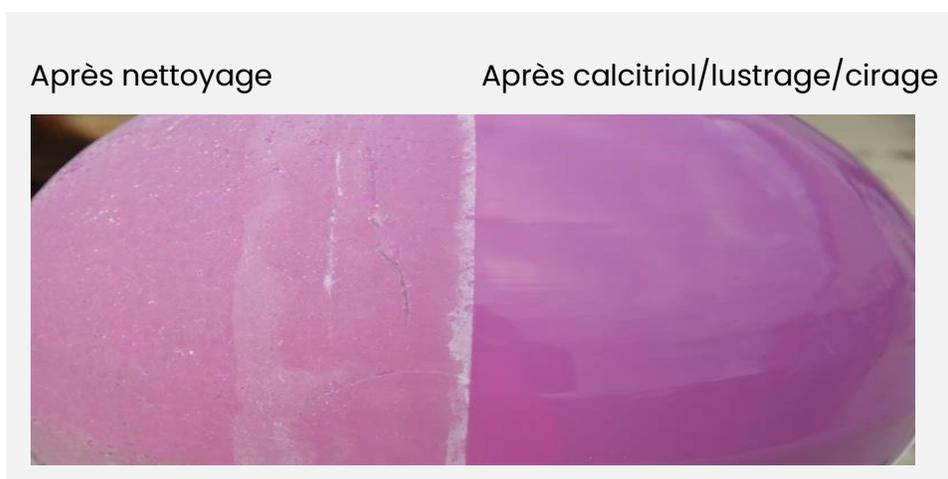


8.6 Nettoyage des composants PEHD

Rincez à l'eau claire pour éliminer les débris libres (une brosse à poils souples et/ou un nettoyeur à pression utilisé à basse pression peuvent aider à éliminer les débris), puis nettoyez avec un détergent doux et de l'eau et rincez bien à l'eau claire pour supprimer tout résidu de détergent.

8.6 Photos avant et après

8.6.1 Benne à bascule en aluminium



8.6.2 Toboggan en fibre de verre



8.6.3 Benne à bascule en fibre de verre

Après nettoyage



Après lustrage/cirage



8.6.4 Colonne en acier inoxydable (finition brossée)

Après nettoyage



Après nettoyage E-Nox



9. RÉCEPTION DES EXPÉDITIONS

Lorsque vous recevez une livraison de Waterplay, veillez à inspecter la livraison ; informez le chauffeur immédiatement en cas de dommage ou d'éléments manquants et reportez-les tel qu'indiqué dans la documentation d'expédition à la signature de la réception des marchandises. Toutes les réclamations doivent être effectuées dans les 48 heures suivant la réception de la marchandise. Les réclamations effectuées après cet intervalle ne pourront être garanties. Si rien n'a été noté sur le connaissement, une réclamation peut ne pas être acceptée. Si vous êtes dans l'incapacité d'inspecter la livraison à la réception, vous devez faire figurer sur le connaissement la mention « Soumis à inspection ».

9.1 Inspection des dommages

Waterplay prend des photographies de toutes les commandes de projets importants avant l'expédition depuis notre usine de fabrication. Ces photographies sont envoyées avec l'avis d'expédition et constituent un outil précieux pour vous aider à inspecter vos marchandises à leur réception. À l'ouverture du camion ou du conteneur, comparez immédiatement les marchandises avec les photographies originales prises avant l'expédition. En cas de différence significative, cela devrait être le signe d'une modification subie au cours du trajet. Par ailleurs, prenez soin de vérifier que vous avez reçu l'ensemble des éléments, tel qu'indiqué sur le connaissement et dans les photographies.

- ◆ Inspectez l'emballage des composants afin de détecter toute trace de déchirures, entailles ou taches.





Emballage de composant Waterplay tel qu'installé dans le camion pour l'expédition.



Emballage de composant à destination indiquant un dommage au cours de l'expédition.

- Inspectez la présence de traces de choc au niveau des autocollants de protection pour vous assurez que tout est conforme.



Autocollant d'avertissement - Ok



Autocollant d'avertissement - pas Ok

9.2 Inspection des erreurs

- ◆ Confirmez que le bon nombre d'éléments a été reçu. Cela inclut les jets, l'ancrage de l'équipement, les bases DEX, le matériel de fixation, les buses borgnes (installées pour l'expédition et le test de pression) et les buses de fonctionnement (expédiées à part pour être installées après la construction du parc).
- ◆ Révisez le document de livraison et comparez le à la commande originale.
- ◆ Si vous êtes dans l'incapacité d'inspecter la livraison à la réception, vous devez faire figurer sur le connaissance la mention « Soumis à inspection ».

9.3 Signalement des irrégularités

- ◆ Le cas échéant, indiquez les éléments endommagés ou manquants sur le connaissance lors de la réception.
- ◆ Contactez la société de transport en indiquant le numéro du bordereau d'expédition et sollicitez une inspection. Cela déclenchera la réclamation.
- ◆ Contactez l'équipe d'assistance aux projets de Waterplay dans les 48 heures et envoyez une copie du connaissance indiquant les éléments endommagés ou manquants, ainsi que le numéro de réclamation du prestataire de transport.
- ◆ Fournissez des photographies des dommages avant de déballer les éléments et après, pour Waterplay et le prestataire de transport.

9.4 Stockage

- ◆ Les composants devraient être stockés à l'intérieur, excepté les éléments ayant un emballage de protection.
- ◆ Si l'emballage de protection s'humidifie, il devra être remplacé car cela pourrait entraîner une décoloration et un affadissement du revêtement de finition et annulerait la garantie Waterplay.



10. INSTALLATION – GÉNÉRAL

L'information suivante est fournie en vue de garantir que l'installation des équipements Waterplay est effectuée correctement et que l'ouvrage en résultant est une réussite. Il en va de la responsabilité du propriétaire du parc et de l'entrepreneur général de garantir que tous les aspects de la construction sont effectués par du personnel qualifié sous la supervision directe et permanente du professionnel agréé correspondant.

L'installation des équipements Waterplay doit être réalisée conformément aux recommandations de Waterplay et aux détails d'installation fournis pour chaque équipement, ainsi qu'aux méthodes de constructions acceptables, aux normes locales et aux autorités compétentes. Lorsque requis, l'approbation de l'ingénieur en charge du projet devra être documentée.

Pour garantir une installation sans accrocs, planifiez toujours à l'avance. La liste suivante couvre certains points et aspects essentiels à vérifier ou à traiter avant de procéder à l'installation :

- ◆ Assurez-vous que toutes les approbations et permis requis ont été obtenus auprès des autorités locales telles que les autorisations sanitaires, du bâtiment, juridiques, etc.
- ◆ Sollicitez les plans approuvés « pour fin de construction » auprès du ou des ingénieurs en charge. Ces derniers devraient inclure au minimum les exigences relatives au nivellement du terrain, à la plomberie, à l'électricité, à la semelle et à la dalle finale. Si des informations contradictoires sont trouvées dans le document, les normes locales prévaudront. Vérifiez auprès de l'ingénieur en charge du projet si des modifications ont eu lieu.
- ◆ Assurez-vous que tout le personnel qualifié à pris connaissance des plans de construction et des autres documents d'installation avant d'autoriser le démarrage des travaux.



- ◆ Confirmez que l'équipement livré a été soigneusement inspecté à la recherche de potentiels éléments manquants ou endommagés, et que toutes les préoccupations ont été dûment notées sur le connaissance et communiquées au transporteur et à Waterplay. Il est impératif que tout constat soit dûment noté lors de la réception et que Waterplay soit notifié dans les 48 heures suivant la réception de la marchandise.
- ◆ Vérifiez que la surface finie est conforme aux normes locales et qu'elle respecte les plans de nivellement approuvés par l'ingénieur en charge ou par les autorités compétentes.

11. INSTALLATION – PRÉPARATION DU SITE

- ◆ Contactez votre groupe local « Appelez avant de creuser » pour obtenir toutes les informations et les approbations nécessaires avant le début des travaux sur le site.

11.1 Surveillance du site

- ◆ Localisez l'aire de jets dans la zone prévue et complétez l'aménagement du site.
- ◆ Vérifiez que toutes les distances requises se trouvent au sein des limites de propriété.
- ◆ Le remblais de tranchées suggéré est de 6 po (150 mm) de sable sous les conduits et de 8 po (200 mm) au-dessus.
- ◆ Le remblais de l'aire de jets suggéré est de 6 po (150 mm) de gros granulats.

11.2 Travaux de terrassement

- ◆ Creusez à la profondeur et à la pente prévues, en respectant les tolérances admises dans le plan de l'aire de jets.
- ◆ Respectez les normes locales, les règles de sécurité et les règlements des autorités compétentes.

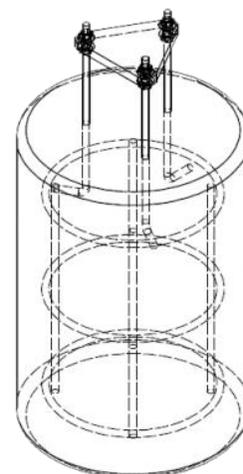


12. INSTALLATION – – SEMELLES DE FONDATION

Tous les équipements ne requièrent pas les mêmes fondations. Assurez-vous de vérifier la fiche technique sur la semelles de fondation de chaque composant pour connaître les recommandations associées.

12.1 Type de semelle

Les spécifications des composants et les fiches techniques sur les semelles pour les équipements de l'installation sont envoyées avec l'équipement d'ancrage. Toutes les informations fournies concernant les semelles le sont à titre informatif, elles doivent être confirmées avec l'ingénieur du site avant le démarrage des travaux. Veuillez vous reporter aux plans approuvés aux fins de construction (fourni par l'ingénieur en charge du site) pour vous assurer que les informations concernant la semelle sont conformes aux normes locales.



12.2 Localisation des semelles

- ◆ Vérifiez que toutes les excavations de fondation sont correctement placées, orientées et à la bonne élévation en relation aux autres composants.
- ◆ Creusez jusqu'à la profondeur spécifiée.

12.3 Renforcement des semelles de fondation

- ◆ Construisez les socles de fondation et installez les renforts nécessaires.
- ◆ Respectez l'espace minimal requis autour des renforts.



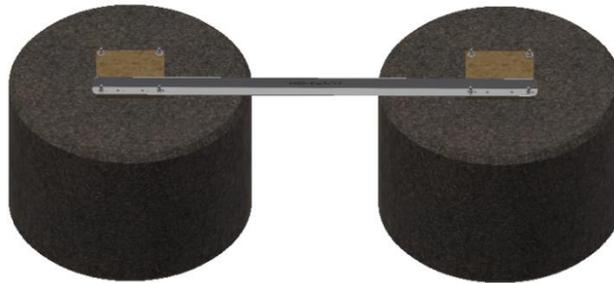
- ◆ Assurez-vous les renforts des semelles de fondation sont mis à la terre conformément aux codes et règlements locaux.

12.4 Équipement d'ancrage

- ◆ Fixez les gabarits d'installation en bois avec l'équipement d'ancrage aux socles de fondations de l'équipement ou à la base playPHASE™.
- ◆ Vérifiez que l'orientation est correcte.
- ◆ Laissez un dégagement de 2 po (50 mm) entre le dessus de la semelle de béton et le bas du gabarit. Veillez vous reportez aux normes et aux spécifications locales pour connaître les profondeurs d'ancrage adéquates.

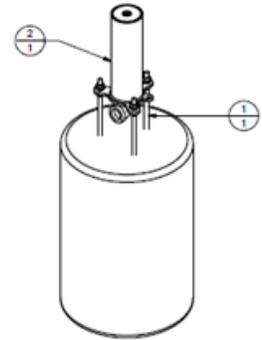


- ◆ Les équipements à double base requièrent un gabarit entre les bases afin de bien positionner les boulons et l'espacement entre axes.



13. INSTALLATION – ÉQUIPEMENT ET PLAYPHASE™

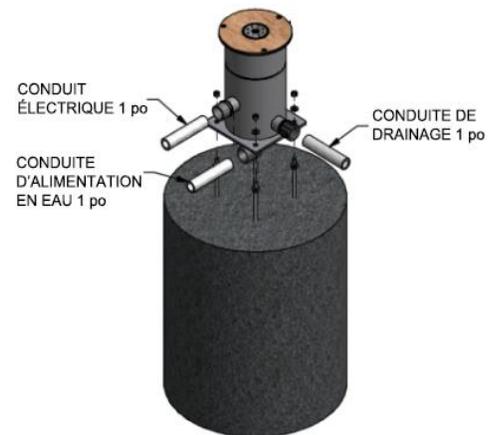
- ◆ Assurez-vous que les semelles de béton sont en place (conformément aux spécifications locales) et qu'elles sont prêtes pour l'installation de l'équipement incorporé ou de la base playPHASE™.



- ◆ Enlevez les écrous supérieurs, les rondelles, les gabarits des semelles et les socles de la semelle de béton.

- ◆ Conservez les écrous et les rondelles pour le positionnement des composants ou de la base playPHASE™.

- ◆ Installez tous les composants et la base playPHASE™ sur leur semelle respective. Vérifiez la bonne orientation de tous les composants pour éviter la pulvérisation d'eau vers des endroits inopportuns ou secs.

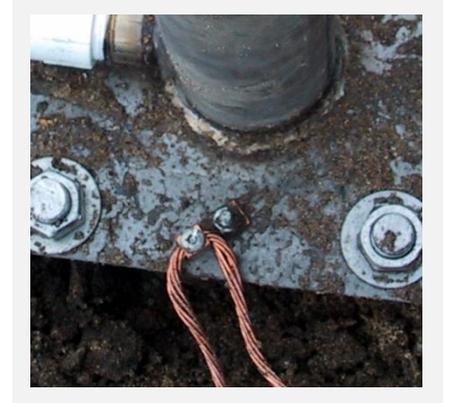


- ◆ Terminez l'ajustement final des écrous inférieurs sur les boulons en J pour régler la hauteur et le niveau des composants. Utilisez le deuxième écrou pour fixer le composant.
- ◆ Assurez-vous que le dessus des bases (y compris la plaque de recouvrement) sont ajustés de façon à être alignés par rapport au niveau final du sol de l'aire de jets.



14. INSTALLATION – MISE À LA TERRE DE L'ÉQUIPEMENT

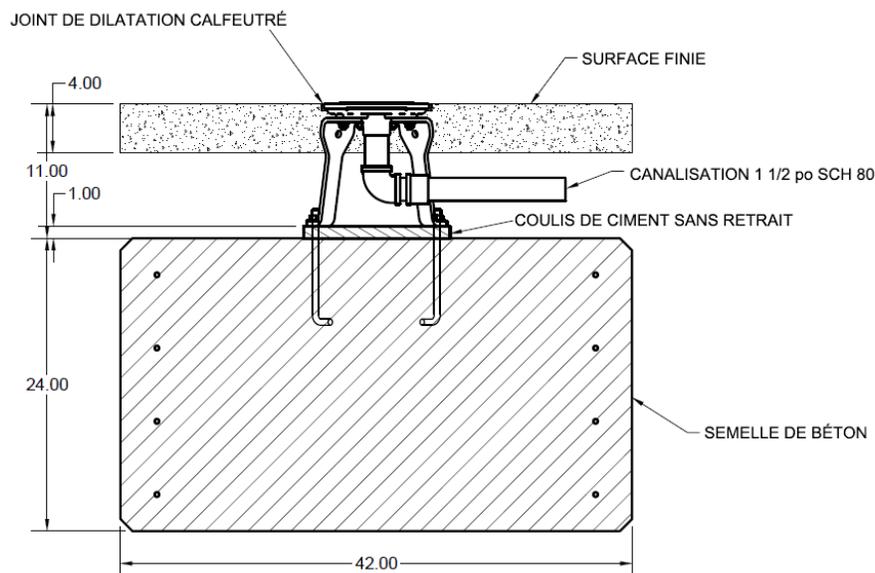
- ◆ Bouclez le fil de terre pour tous les composants et les bases playPHASE™ sur un circuit continu à une tige de mise à la terre (ou conformément aux normes électriques locales) avec un écrou de roue certifiée UL/CSA ou une patte de mise à la terre (fournie par d'autres).
- ◆ Les exigences de mise à la terre doivent être approuvées par l'ingénieur en charge du site avant le début des travaux.



15. INSTALLATION – SCELLEMENT

- ◆ L'utilisation d'un coulis cimentaire autonivelant et sans retrait est recommandée pour remplir le vide entre la semelle et la base de l'équipement ou le pied playPHASE™.
- ◆ La construction de coffres en bois est requise autour de la base du composant pour permettre le coulis de ciment.
- ◆ Laissez prendre conformément aux recommandations du fabricant.





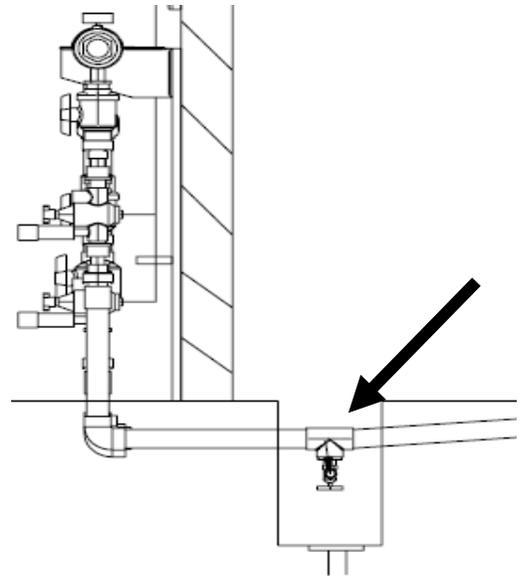
DÉTAIL DE LA BASE PLAYPHASE

16. Installation – Collecteur

- ◆ Reportez-vous aux plans de construction pour la localisation du collecteur.
- ◆ Les systèmes de collecteur de Waterplay sont pré-élaborés et fabriqués pour chaque parc individuellement. Le collecteur inclut les vannes électromagnétiques, les robinets de sectionnement et les raccords-unions. Chaque vanne électromagnétique est préprogrammée à travers le régulateur smartPLAY™ avec un séquençement intentionnel de l'eau.
- ◆ Une fois installé, il est de la responsabilité de l'entrepreneur de veiller à ce qu'un électricien et un plombier qualifiés raccordent le montage final.
- ◆ Lorsque le collecteur n'est pas fourni par Waterplay, reportez-vous aux informations de canalisation et de programmation des vannes tel qu'indiqué dans la documentation de construction.
- ◆ L'installation de robinets à bille, de robinets d'arrosage et de raccords-unions permettra l'entretien et l'hivernage.



- ◆ Un drainage au point bas (drainage gravitaire) des composants est requis pour garantir l'absence de problème liés au gel de l'eau dans les conduites. Normalement le collecteur est conçu pour être le point bas dans le système. Mais si ce n'est pas le cas, un système de drainage au point bas peut être localisé entre le collecteur et l'aire de jets conformément à la section 18.



- ◆ Reportez-vous aux normes locales pour déterminer si un équipement supplémentaire est nécessaire, tel qu'un clapet de non-retour, un régulateur de pression et/ou un compteur d'eau.

Tout équipement supplémentaire doit être approuvé par l'ingénieur en charge du site avant le début des travaux.

17. Installation – Drainage du parc

L'emplacement du drain doit être approuvé par l'ingénieur en charge du site avant le début des travaux. Respectez toujours les spécifications du fabricant, les normes locales, la législation en matière de sécurité au travail et l'autorité compétente.



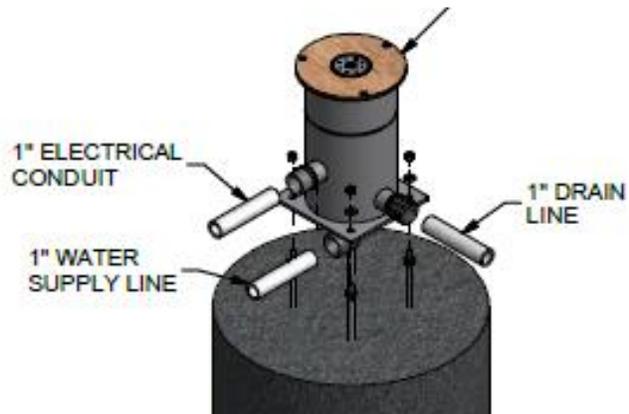
17.1 Drainage de l'aire de jeux d'eau

- ◆ Mesurez les lignes de drainage pour veiller à ce que le volume d'eau soit déversé depuis l'aire de jets sans permettre une accumulation d'eau qui pourrait provoquer une aspiration au niveau du grillage du drain.
- ◆ Les ouvertures de grille doivent être ajustées selon les normes locales.
- ◆ Pour empêcher l'accumulation d'eau en cas d'obstruction du drain, les installations devraient être dotées d'un second drain identique. Les drains devraient être séparés au minimum de 3 pi (914 mm).
- ◆ Si les normes locales l'exigent, prévoyez un intervalle d'air pour établir une séparation physique entre le réseau d'égout et les conduites de drainage parc.
- ◆ Les conduites de drainage doivent être accessibles pour un nettoyage et un rinçage périodiques.
- ◆ Fermez temporairement toutes les canalisations non terminées pour prévenir l'entrée de rongeurs et de débris.
- ◆ Si un système de traitement de l'eau est installé, assurez-vous que le réservoir de stockage est installé à la hauteur spécifiée et avec une pente d'écoulement positive dans la conduite de drainage, vers l'entrée du réservoir. Reportez-vous aux plans de construction fournis par votre architecte/ingénieur en charge du site pour les détails.
- ◆ Tous les raccords au réseau d'égout (ou le retour dans un système avec recyclage de l'eau) doivent répondre aux normes locales.



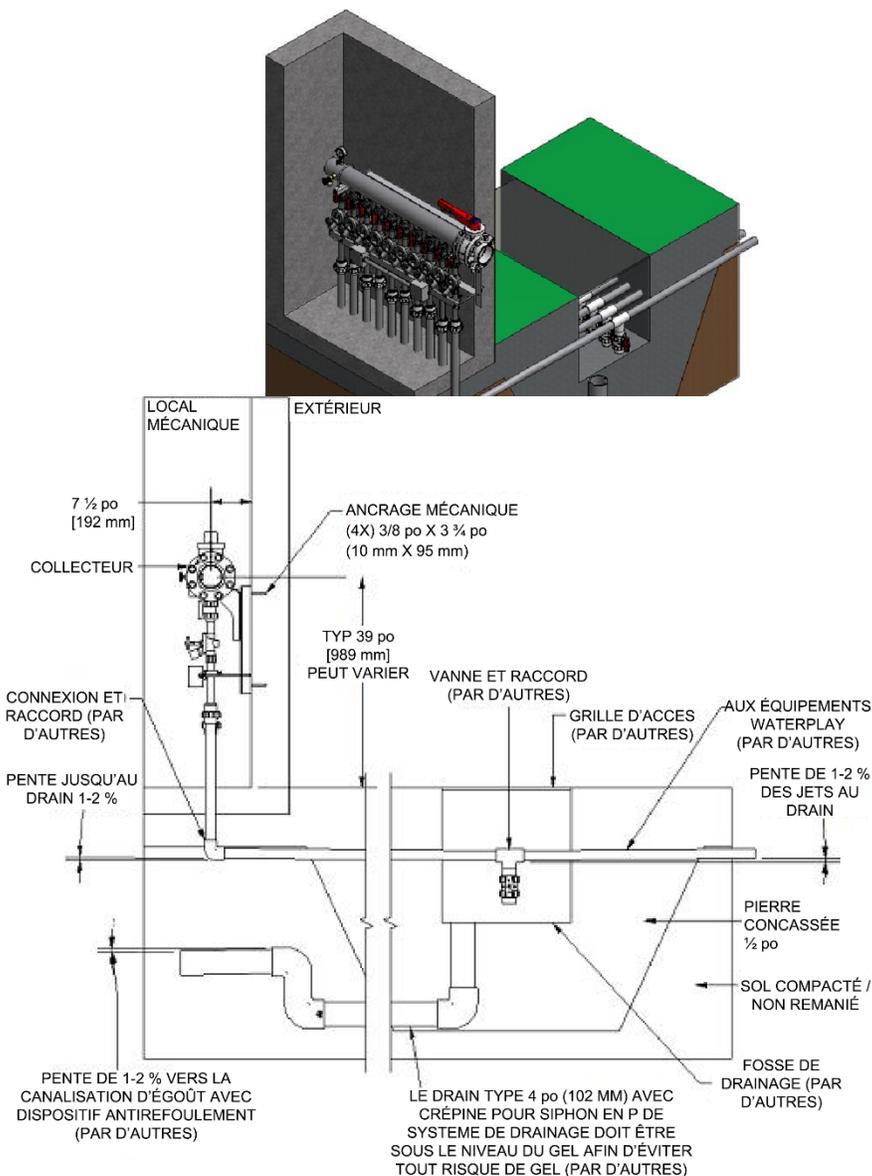
17.2 Drainage du condensat pour les équipements électroniques

Certains équipements dotés d'un câblage électrique incluent un centre de drainage à leur base. Ces conduites de drainage doivent être raccordées à une bouche d'égout ou à une grande fosse de drainage.



18. Installation - Drainage au point bas et conduite d'alimentation

Un drainage au point bas (drainage gravitaire) des composants est requis pour garantir l'absence de problèmes liés au gel de l'eau dans les conduites au cours des mois d'hiver dans les climats froids. En général le collecteur est conçu pour être installé au point bas du système, cependant si tel n'est pas le cas, un système de drainage au point bas peut être installé entre le collecteur et l'aire de jeux aquatiques, drainant vers une fosse de drainage (drain en pierres sèches) ou raccordé aux égouts.



19. Installation – Travaux de creusement et canalisations

Toutes les pentes et tous les diamètres des conduites d'alimentation/de drainage doivent être approuvés par l'ingénieur en charge du site avant le démarrage des travaux.

19.1 Travaux de creusement

- ◆ Creusez des tranchées conformément aux plans de construction pour garantir que les détails de construction, le drainage, les canalisations et les conduits électriques respectent les normes locales.

19.2 Canalisations

- ◆ Chaque fois que possible, utilisez un réseau bouclé et centrez les canalisations distinctes pour assurer une répartition égale de l'eau dans les équipements partageant la même conduite d'alimentation.
- ◆ Avant de raccorder les équipements Waterplay aux conduites d'alimentation, veillez à compléter les éléments suivants:



- Terminez le branchement final des drains, du collecteur et des sanitaires.
 - Si présents, retirez tous les capuchons temporaires placés aux extrémités des conduites.
 - En utilisant le collecteur comme source, purgez toutes les conduites pour évacuer les débris. Cela peut devoir être réalisé plusieurs fois pour garantir que les conduites ne contiennent aucun débris pouvant obstruer les buses et altérer le fonctionnement des jeux d'eau.
- ◆ Terminez le raccord des composants tel que requis pour une étanchéité parfaite.



20. Installation – Test de pression

Gardez à l'esprit que la pression de certains composants ne peut pas être testée dans la mesure où il n'est pas possible de suspendre le flux. Par conséquent, vous devrez tester la pression dans les conduites avant de raccorder ces composants. Veillez noter que les composants fournis par Waterplay ont subi un test de pression avant leur expédition. Test de pression à réaliser avant d'installer les buses de fonctionnement.

- ◆ Une fois tous les raccords de tuyauterie effectués et les buses borgnes d'hiver installées, testez la pression du réseau de tuyauterie à 70 psi ou comme spécifié par votre ingénieur.
- ◆ Appliquez progressivement la pression et inspectez toute la tuyauterie pour détecter des fuites éventuelles.
- ◆ Relâchez la pression dans la conduite en ouvrant doucement le robinet d'arrosage situé sur le collecteur.
- ◆ Effectuez toutes les réparations nécessaires là où des fuites ont été détectées et procédez à un nouveau test, jusqu'à ce que toutes les fuites aient été réparées.
- ◆ Si votre installation comprend un bassin, assurez vous de retirez la protection hivernale et insérez le verrou de ¼-20 x 0.75 dans l'évacuation d'eau lors du test de pression. Effectuer le test de pression avec la protection hivernale installée peut endommager la protection et les verrous.



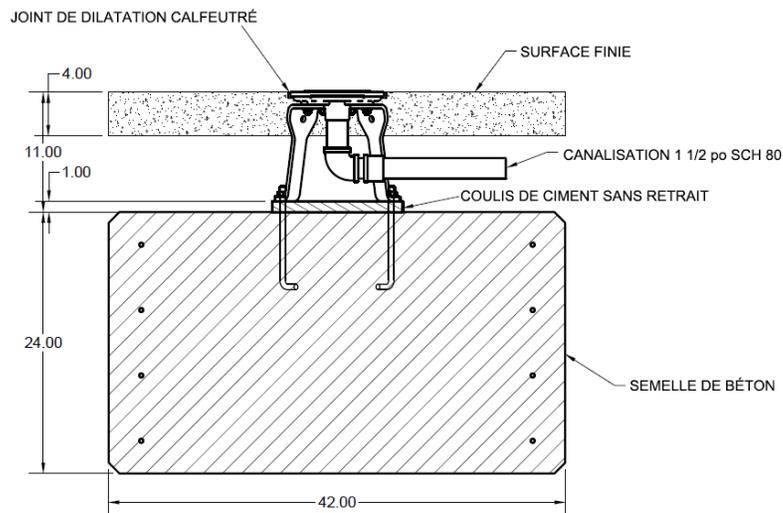
21. Installation – Système électrique

- ◆ Les travaux électriques doivent être réalisés par un électricien agréé conformément aux normes locales et nationales.
- ◆ Pour une installation complète du régulateur, consultez le Guide d'installation du régulateur smartPLAY™ et le schéma de branchement fourni par Waterplay.
- ◆ Installez les conduits spécifiés depuis le disjoncteur GFI (disjoncteur différentiel de fuite à la terre) au niveau du panneau central jusqu'au régulateur, du régulateur jusqu'au(x) activateur(s), et du régulateur à tous les composants concernés.
- ◆ Tirez et raccordez les conducteurs nécessaires depuis le régulateur vers l'activateur et les composants concernés tel qu'indiqué dans le manuel du régulateur et le schéma de branchement.
- ◆ Tirez et raccordez les conducteurs spécifiés du panneau des disjoncteurs GFI au régulateur tel qu'indiqué dans le manuel du régulateur et le schéma de branchement.
- ◆ Sur le bornier du régulateur, raccordez chaque vanne à la borne affectée tel qu'indiqué dans le manuel d'instruction mécanique et le schéma de branchement (par ex. la vanne 1 est raccordée à la sortie 1 et 24V-2).
- ◆ Essayez l'installation électrique avant de fixer les couvre-joints finaux.



22. Installation – Préparation finale des composants

- ◆ Recouvrez le matériel de pulvérisation terrestre ou les têtes de boulon du composant playPHASE™ de ruban adhésif pour garantir que le béton ne prendra pas directement sur eux.
- ◆ Placez de la mousse plastique à alvéoles fermées autour de la base de toutes les brides des équipements/playPHASE™ là où le béton durcira. Cette technique est utilisée pour créer un joint de dilatation et permettre au calfeutrage de sceller le béton aux brides, et d'empêcher les fissures.
- ◆ **Si des équipements sont installés avec des panneaux masses affleurants tels que des nénuphars (Lilypad) ou des plateaux actions (Action Plates),** assurez-vous de fixer fermement les gabarits fournis avant de couler le béton. Assurez-vous qu'il y a un revêtement d'agent de décoffrage du béton pour permettre un retrait facile une fois que le béton a pris. Avant la prise du béton, construisez une rainure en V peu profonde (environ ¼ po, 6,25 mm) autour du périmètre du gabarit, cela réduira les risques de fissures latérales du béton.



DÉTAIL DE LA BASE PLAYPHASE



23. Installation – Préparation finale de l’aire de jeux

Le remblai suggéré doit être approuvé par l’ingénieur en charge du site avant le début des travaux.

- ◆ Remblais de tranchées – le remblai suggéré est de 6 po (150 mm) de sable sous les conduits et de 8 po (200 mm) au-dessus.
- ◆ Remblayez l’aire de jeux aquatiques. Le remblais suggéré est de 6 po (150 mm) de gros granulats.
- ◆ Placez les jets d’eau en préparation du coulage de la dalle finale.
- ◆ Vérifiez que la base terminée est conforme en matière d’élévations et de sections.
- ◆ Vérifiez que les élévations du matériel de pulvérisation terrestre correspondent à l’élévation finale du terrain.
- ◆ Placez une membrane étanche à l’humidité entre la base et le béton.

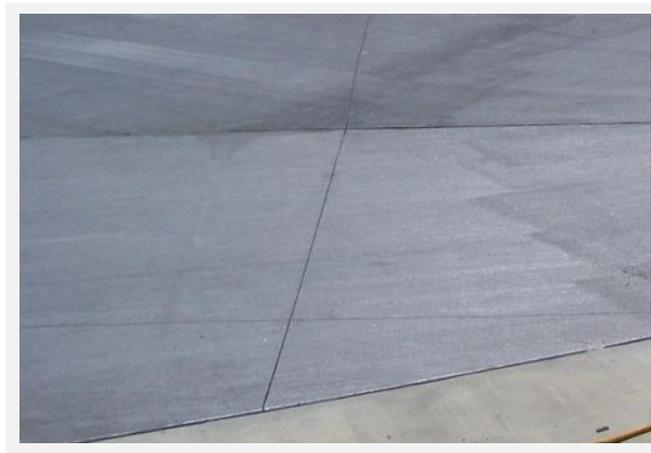


- ◆ Installez une maille de renfort de dalle ou une armature en acier, tel que spécifié par votre ingénieur en charge du site.
- ◆ Réalisez un dernier test de pression pour vous assurez que les canalisations n’ont pas été endommagées lors du remblayage et du compactage de la base.

24. Installation – Coulage de la dalle de béton

Pour d'autres revêtements de finition tel que du caoutchouc coulé sur place, reportez-vous aux spécifications écrites du fabricant et, si requis, ajustez la hauteur de la dalle de béton à la basse pour assurer la bonne élévation des équipements.

- ◆ Assurez-vous que la bonne pente est maintenue depuis la surface de jeux jusqu'aux drains, conformément aux plans de construction.
- ◆ Éliminez les surfaces collectrices en point bas qui pourraient provoquer une accumulation d'eau et des risques de glissades.
- ◆ Posez des joints de contrôle de dilatation tels que requis.
- ◆ Assurez-vous que la dalle de béton est alignée avec le dessus de chaque matériel de pulvérisation terrestre, bride playPHASE™, panneau masse (ou qu'il y a suffisamment d'espace pour un revêtement supplémentaire si besoin).
- ◆ Appliquez une finition légèrement brossée pour créer une surface texturée qui fournira une bonne adhérence pour des pieds un peu mouillés.
- ◆ Nettoyez les éclaboussures de béton sur le matériel de pulvérisation terrestre, le dessus des équipements terrestres et toutes les buses une fois que le béton a suffisamment pris pour pouvoir marcher dessus.

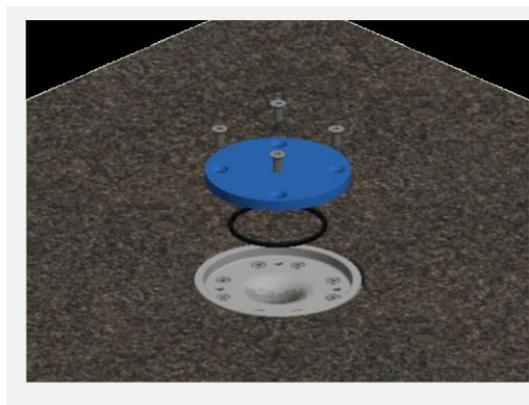


- ◆ Retirez la mousse protectrice à alvéoles fermées une fois que le béton a pris et appliquez un calfeutrage autour de la base des équipements ou de la base playPHASE™.



25. Installation – Base des équipements playPHASE™

- ◆ Retirez la couverture hivernale playPHASE™ et laissez le joint en place.
- ◆ Retirez les emballages de protection des équipements d'environ 16 po (400 mm) pour permettre un accès aux brides et aux trous de boulon.
- ◆ Laissez l'emballage protecteur restant en place jusqu'à ce que la construction soit achevée.
- ◆ Placez les équipements sur la base playPHASE™ spécifiée
- ◆ Vérifiez que les pulvérisateurs sont correctement orientés.
- ◆ Resserrez tous les boulons pour garantir l'étanchéité de l'installation.

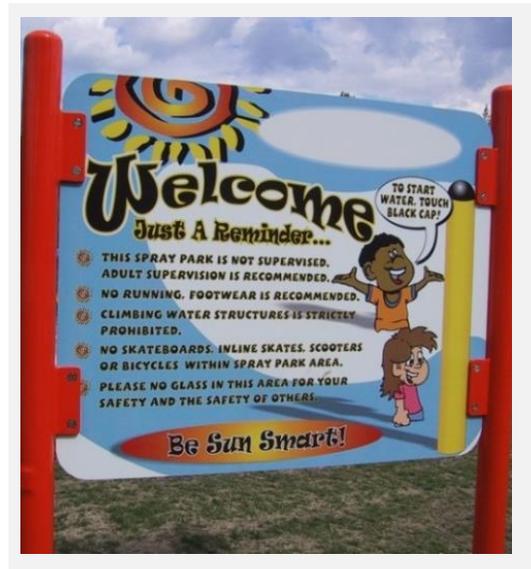


26. Installation – Buses de fonctionnement

- ◆ Retirez les buses borgnes et **rangez les** car elles seront utilisées lors de l'aménagement hivernal et des périodes d'inactivité.
- ◆ Purgez le système pour évacuer tous les débris qui pourraient obstruer les buses de fonctionnement et/ou altérer les jets d'eau.
- ◆ Installez les buses de fonctionnement comme montré pour chaque équipement.
- ◆ Ajustez les buses pour obtenir l'effet de pulvérisation souhaité.
- ◆ Pour les informations concernant le remplacement des buses, consultez la section 5.2 pour les buses de 3 /4 po (20 mm) et la section 5.3 pour celles de 2 1/2 po (60 mm) et 6 po (150 mm).
- ◆ Le retrait d'une buse ou son changement devrait être effectué le matin, avant que la hausse de la température n'ait entraîné la dilatation de la buse, rendant son retrait difficile.

27. Installations – Derniers éléments

- ◆ Retirez l'emballage protecteur.
- ◆ Nettoyez les éclaboussures de béton, les débris accumulés, et les matériaux étrangers de l'aire de jeux et des équipements.
- ◆ Appliquez un produit d'étanchéité pour joints pour créer une membrane d'étanchéité entre le béton et les composants.
- ◆ Installez les tableaux d'affichage graphique, les canons à eau, les pétales de fleurs et les feuilles de palmiers (le cas échéant).



- ◆ Effectuez l'inspection finale des composants pour vous assurer de l'absence de dommages. Si un nettoyage, polissage ou retouche de peinture est nécessaire, procédez tel que décrit dans la section 9 Nettoyage et maintenance des composants.
- ◆ Appliquez une couche de cire sur les composants pour leur donner une finition brillante. Cela est possible uniquement les composants enduits de poudre ou en fibre de verre et non sur les finitions en acier inoxydable brossé.
- ◆ Retirez tous les matériaux de construction et les débris de l'aire de jets.
- ◆ Signalétique et avertissements postérieurs obligatoires
- ◆ Allumez l'eau !

28. Services de mise en route

Si nécessaire, Waterplay peut fournir des services de mise en route avant l'ouverture du parc pour un coût supplémentaire. Veuillez collaborer avec l'équipe d'assistance aux projets de Waterplay pour coordonner des délais. Généralement une notification 4 semaines à l'avance est nécessaire. La mise en route peut s'effectuer uniquement une fois que l'installation et la construction ont été achevées.

