



Guide Installation

Diamond Stations de Traitement des eaux usées

WPL Diamond EH5

*Veillez noter - WPL donne des conseils et l'information sur des produits.
L'installation est la responsabilité de l'installateur.*



INDEX

Fiche technique	3
Réglementations et normes à respecter	4
1. SANTE ET SECURITE 1.1 Leptospirose 1.2 Mesures de précaution 1.3 Vaccins	6
2. CONSIDERATIONS AVANT L'INSTALLATION	8
3. FONCTIONNEMENT DE L'INSTALLATION WPL DIAMOND EH5	11
4. LIVRAISON 4.1 Déchargement 4.2 Pièces livrées 4.3 Boulons/écrous	13
5. INSTALLATION SUR SITE 5.1 Avant de commencer l'installation sur site 5.2 Regard de prélèvement WPL 5.3 Installation du dégrilleur 5.4 Installation de la cuve réservoir WPL Diamond EH5 5.5 Installation du boîtier du surpresseur WPL Diamond EH5 5.6 Evacuation des eaux traitées	15
6. INSTALLATION ELECTRIQUE DU SURPRESSEUR	22
7. MISE EN SERVICE 7.1 Dans le réservoir WPL Diamond EH5 7.2 Boîtier du surpresseur 7.3 Après avoir branché le courant	23
Annexe 1 1.1 Schéma de référence pour les dimensions 1.2 Schéma du système WPL Diamond EH5	25
Annexe 2 Recyclabilité du système WPL Diamond EH5	27
Annexe 3 Liste des principaux matériels utilisés	27
Annexe 4 Estimation des coûts du système WPL Diamond EH5 pour 15 ans	27

Fiche technique

Dénomination commerciale du produit

WPL Diamond EH5

Nombre d'utilisateurs desservis

EH 1-5

La microstation est conçue uniquement pour collecter et traiter les eaux usées domestiques. Interlocuteur client WPL, responsable du service après-vente (matériel et pièces détachées)

WPL Ltd

Units 1 and 2 Aston Road

Waterlooville

Hampshire PO7 7UX

Grande Bretagne

Tél: 0044 23 9224 2600

ou contacter votre fournisseur local

Délai d'expédition du matériel et des pièces détachées

48 heures

Performance épuratoire garantie

Sous réserve du respect des consignes des guides concernant la sécurité, les conditions d'exploitation et l'entretien, WPL garantit le rendement épuratoire moyen suivant (pour une température d'eau entre 6 et 36 °C):

DBO5 : 20 mg/l

MES : 30 mg/l

NH4-N : 20 mg/l

L'eau traitée par la microstation WPL Diamond EH5 peut contenir des microorganismes nocifs. Elle n'est donc pas potable et ne doit pas être réutilisée.

Installation

L'installation de la microstation et la maintenance du système WPL Diamond EH5 doivent être effectuées par un professionnel spécialisé et expérimenté. Nous vous recommandons de consulter un technicien ANC qualifié pour recevoir des conseils adaptés.

Garanties

Sous réserve du respect des consignes de sécurité, d'opération, de service et de maintenance décrites dans ce guide et dans le guide d'opération et de maintenance ainsi que des réglementations citées, WPL vous offre les garanties suivantes :

Cuves	10 ans
Équipement électromécanique	2 ans

Classes IP

Boîtier du surpresseur :	IP44
Surpresseur :	IP54

Modalités de protection contre la corrosion des accessoires

La microstation WPL Diamond EH5 est entièrement constituée de matériaux non corrosifs, comme le PVC et l'acier inoxydable.

Réglementations et normes à respecter

Normes européennes

NF EN 12566-3:2005 + A1:2009

Petites installations de traitement des eaux usées jusqu'à 50 PTE

Partie 3 : Stations d'épuration des eaux usées domestiques prêtes à l'emploi et/ou assemblées sur site

NF EN ISO 12100-1

Sécurité des machines - Notions fondamentales –

Principes généraux de conception

Partie 1 : Terminologie de base, méthodologie

NF EN ISO 12100-2

Sécurité des machines - Notions fondamentales –

Principes généraux de conception

Partie 2 : Principes techniques

NF EN 983

Sécurité des machines - Prescriptions de sécurité relatives aux systèmes et leurs composants de transmissions hydrauliques et pneumatiques - Pneumatique

NF EN 60204-1

Sécurité des machines - Équipement électrique des machines -

Partie 1 : prescriptions générales

Normes nationales

NF C15-100

Installations électriques à basse tension

NF P 98-331

Chaussées et dépendances - tranchées : ouverture, remblayage, réfection

NF P 98-332

Chaussées et dépendances - Règles de distance entre les réseaux enterrés et règles de voisinage entre les réseaux et les végétaux.

XP DTU 64.1 P1-1

Mise en œuvre des dispositifs d'assainissement non collectif (dit autonome) - Maisons d'habitation individuelles jusqu'à 10 pièces principales

Partie 1-1 : Cahier des prescriptions techniques

Arrêtés français

Arrêté du 7 septembre 2009 modifié fixant les prescriptions techniques applicables aux installations d'assainissement non collectif recevant une charge brute de pollution organique inférieure ou égale à 1,2 kg/j de DBO5 (NOR : DEVO0809422A)

Arrêté du 7 septembre 2009 modifié définissant les modalités d'agrément des personnes réalisant les vidanges et prenant en charge le transport et l'élimination des matières extraites des installations d'assainissement non collectif (NOR: DEVO1021668A)

Consommation d'énergie:

Lors des tests de type initiaux de performance épuratoire selon NF EN 12566-3:2005 + A1:2009, la consommation d'énergie mesurée a été de 2,3 kWh/j pour une charge journalière hydraulique de 0,75 m³ (0,46 kWh/j par EH).

Niveau sonore:

Le niveau sonore du surpresseur est 38 dB(A). Ceci est comparable au niveau sonore dans une bibliothèque ou une salle de séjour sans téléviseur ou chaîne hi-fi allumés.

Durée de mise en route de l'installation:

La durée de mise en route peut varier en fonction de l'effluent et la température de l'eau à traiter. Normalement, elle est d'environ 12 jours.

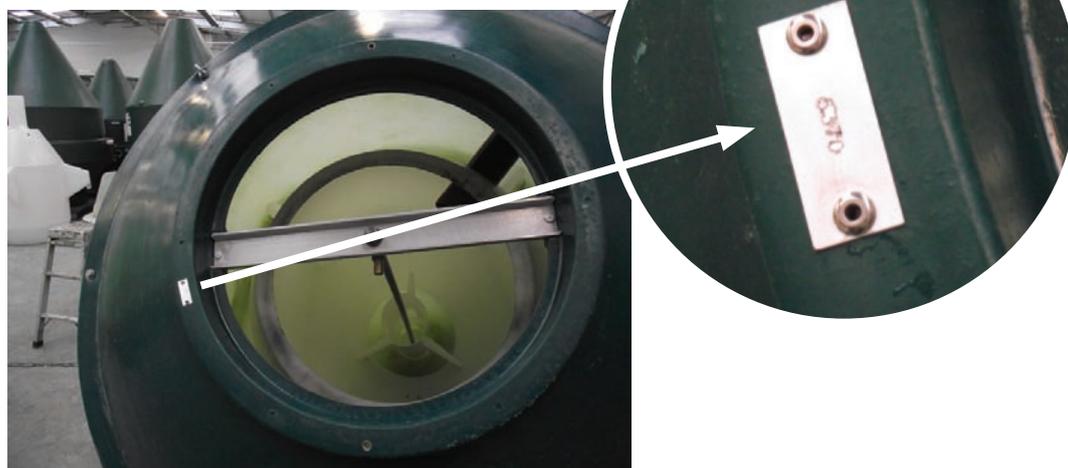
Production de boues :

Lors des essais de type initiaux de la performance épuratoire, la production de boues était de 24,5 g/j/EH.

Traçabilité des dispositifs et des composants de l'installation:

Les microstations WPL Diamond EH5 comportent des numéros de série, et sont donc facilement traçables. Les numéros sont enregistrés dans une nomenclature avec le numéro de série du surpresseur (voir l'image ci-dessous).

Figure : plaque avec numéro de série du système



1. SANTE ET SECURITE

L'utilisateur doit observer les principes suivants :

Toutes les sections du présent manuel doivent être lues avant d'utiliser l'équipement. Seul un personnel formé et qualifié peut réaliser l'installation. Des mesures de sécurité adéquates doivent être mises en œuvre - tout comme des procédures adaptées afin d'éviter tout accident.

L'installation, la maintenance, les divers contrôles, les échanges de pièces détachés et tout autre travail concernant la microstation WPL Diamond EH5 doivent uniquement être réalisés par des entreprises spécialisées dans le domaine de l'assainissement non collectif.

La microstation WPL Diamond EH5 est uniquement conçue pour traiter des eaux usées domestiques. Il est interdit d'introduire des eaux d'une autre composition ou provenant d'un autre usage, comme des eaux pluviales, eaux industrielles, eaux de laiterie etc.

Il est impératif d'observer les législations en matière de sécurité et d'hygiène de la République française et de l'Union européenne dans le domaine de l'assainissement non collectif (sécurité chantier, sécurité électrique, protection contre les explosions, protection contre le danger microbien).

Pour des raisons de sécurité, les couvercles de la cuve et du dégrilleur doivent toujours être fermés à l'aide de deux vis M10 x 50.

Il est interdit de marcher sur les couvercles. Aucun véhicule ni charge lourde doit se tenir à un périmètre de 3 m autour d'eux.

Nous vous remercions de consulter vos fournisseurs locaux pour obtenir plus de conseils techniques ou d'informations sur le produit.

1.1 Leptospirose

Les informations suivantes sont extraites d'un message d'avertissement sanitaire remis à tous les membres du personnel de WPL.

Il incombe aux personnes intervenant sur la microstation de s'assurer de la disponibilité de tous les équipements/vêtements de protection nécessaires.

Il existe deux types de leptospirose qui affectent les êtres humains.

- La leptospirose ictéro-hémorragique. Cette infection grave est transmise aux hommes par contact avec le sol, l'eau ou les eaux usées contaminés par de l'urine de rats infectés.
- La leptospirose de type hardjo, transmise aux hommes par le bétail. Les symptômes habituels de ces deux maladies ressemblent à ceux d'une grippe, avec maux de tête sévères et durables, douleurs musculaires et vomissements. Un ictère apparaît après 4 jours de maladie. La bactérie peut pénétrer dans le corps via des coupures et des égratignures, ainsi que par les muqueuses de la bouche, de la gorge et des yeux.

1.2 Mesures de précaution

Après avoir travaillé en contact avec des eaux usées domestiques ou avec d'autres éléments contaminés par des eaux usées, nous vous recommandons de bien vous laver les mains et les avant-bras avec de l'eau et du savon. Si vos vêtements ou vos bottes sont contaminés par des eaux usées, vous devez également les laver après chaque utilisation.

Nous vous recommandons de laver également à l'eau toute coupure, égratignure ou éraflure avant de les protéger.

Ne mangez pas, ne buvez pas et ne fumez pas sans vous être préalablement lavé les mains. Si vous présentez les symptômes décrits précédemment après avoir été en contact avec des eaux usées, nous vous demandons de consulter immédiatement votre médecin afin de recevoir des conseils adaptés aux circonstances.

1.3 Vaccins

Afin d'éviter certaines maladies, il est conseillé au personnel présent sur le site de prendre les vaccins suivants. WPL vous recommande de consulter votre médecin pour tout autre type de vaccins supplémentaire susceptible d'être également approprié.

- Hépatite A
- Hépatite B
- Polio
- Tétanos
- Typhoïde/Choléra

2. CONSIDERATIONS AVANT L'INSTALLATION

Cette section est écrite à titre indicatif et peut ne pas reprendre toutes les situations pouvant être rencontrées pendant l'installation. WPL part du principe que l'installateur/utilisateur final dispose de toutes les autorisations nécessaires et que toutes les procédures d'installation seront réalisées selon les bonnes pratiques de l'ANC, conformément aux législations et principes en vigueur.

Important – Le non respect des réglementations européennes et nationales peut engendrer de la pollution, des odeurs, des nuisances et des risques sanitaires pouvant donner lieu à des actions en justice.

Nous vous prions de vérifier que toutes les mesures nécessaires ont bien été prises concernant les points suivants :

- Autorisation, réglementation en matière de construction et autres parties régulatrices et intéressées (municipalité)
- Consentement des autorités environnementales (ou autres parties régulatrices) en matière de décharge/environnement (SPAN - Service Public d'Assainissement Non Collectif -, municipalité)
- L'utilisateur est légalement responsable de ses activités, opérations de maintenance et décharge/mise au rebut.
- La taille de l'habitation et le nombre et type d'utilisateurs.

Important – Les points-clés suivants devront avoir été étudiés lors de la spécification et de la définition de la taille de l'habitation en fonction des dernières versions des législations applicables. Nous vous prions de vous assurer que ces informations ont bien été prises en compte avant de lancer l'installation.

SANIBROYEUR – L'installation d'un système WPL Diamond EH5 doit être conçue en fonction de l'utilisation prévue d'un sanibroyeur, car les sanibroyeurs augmentent la charge biologique. Conseil – il est recommandé de limiter l'utilisation du sanibroyeur afin d'assurer un fonctionnement efficace du système.

Les matières premières ou aliments non cuisinés ne doivent pas être mis au rebut dans les microstations mais plutôt dans un composteur. Si lors de la conception du système, l'utilisation d'un sanibroyeur n'a pas été prévue, il est recommandé de ne pas en utiliser.

ADOUCCISSEURS D'EAU – La microstation WPL Diamond EH5 ne doit jamais être connectée à une habitation utilisant un adoucisseur d'eau car le sel réduit fortement les performances du système.

Conseil – Ne jamais utiliser d'adoucisseur d'eau avec une microstation WPL Diamond EH5. Si l'habitation est équipée d'un adoucisseur d'eau, il est recommandé de le déconnecter. L'utilisation d'un réducteur de tartre électrique ou magnétique peut être une alternative à l'adoucisseur d'eau, tant qu'il n'emploie pas de sel ni de produits chimiques. Nous recommandons cependant aux propriétaires de prendre conseil auprès d'un spécialiste.

RUISSELLEMENTS/EAUX DE PLUIE – Le système WPL Diamond EH5 ne doit jamais être raccordé aux systèmes collectant les eaux de ruissellement provenant de terrains et de surfaces de toit.

Conseil – Les ruissellements/eaux de pluie doivent toujours être évacuées via une conduite d'égout pluvial indépendante de la microstation de l'habitation.

BUANDERIE – La microstation WPL Diamond EH5 ne peut pas traiter les eaux de buanderie car les détergents/produits chimiques utilisés risquent d'affecter les performances de la microstation.

Conseil – Contactez WPL pour une solution adéquate.

PISCINES/SPAS – La station WPL Diamond EH5 ne doit jamais être raccordée à des piscines, spas etc. car ils contiennent du chlore – et le chlore réduit fortement les performances du système.

Conseil – Envisager un traitement différent ou l'évacuation spécifique des eaux de rinçage des équipements auxiliaires comme les filtres et la suppression des désinfectants dans les piscines et spas.

GRAISSE PROVENANT DES CUISINES – Le système WPL Diamond EH5 n'est pas conçu pour un usage dans une restauration.

AUTRES CIRCONSTANCES A PRENDRE EN CONSIDERATION

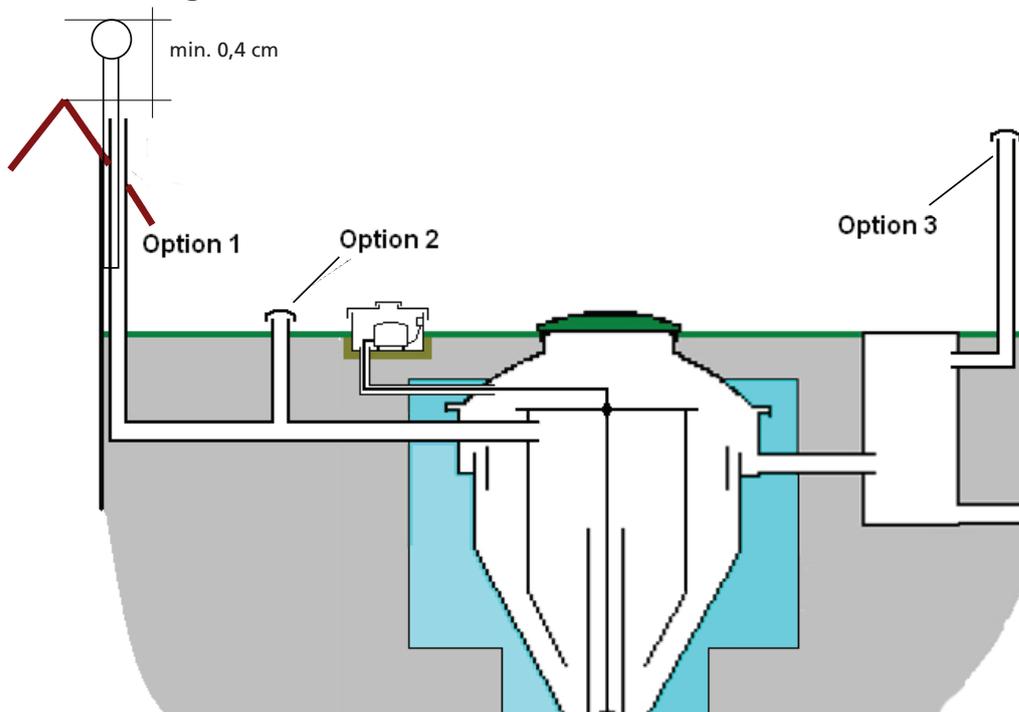
- Les emplacements des puits, forages et sources utilisés comme sources d'eau potable; les systèmes d'assainissement annexes existants et les puits filtrants, les cours d'eau, les étangs et les lacs ainsi que les zones protégées spécifiques
- L'emplacement des autres services, tubes, câbles, canaux et gaines...
- Le type de sol. Il peut être nécessaire de faire intervenir des spécialistes de l'ANC en cas de sols inhabituels, comme c'est le cas pour les rivières souterraines, les sables mouvants, la présence de produits chimiques dans le sol...
- Les sites à proximité d'arbres (saules) ou de sous-bois. Ces endroits ne sont pas recommandés car les racines risquent d'endommager les joints du réservoir. Si nécessaire, les travaux d'excavation doivent être protégés avec une membrane spécifique avant le remblaiement.
- La nappe phréatique au moment de l'installation. Une connaissance experte est nécessaire pour installer tout système excavation permettant à l'eau de s'infiltrer.
- La nappe phréatique en hiver. Les installations soumises à de fortes pressions ou à des inondations doivent faire l'objet d'une attention particulière. La microstation doit être installée de manière à éviter de « flotter » hors sol, et des dispositions doivent être prises pour le déversement continu d'effluents traités, dans le cas où les systèmes de filtration/tuyauterie sont immergés.

Important – Le non respect des principes visant à assurer le fonctionnement durable des systèmes d'évacuation risque d'engendrer pollution, odeurs, nuisances et autres risques pouvant entraîner des actions en justice. WPL ne peut en aucun cas être tenu responsable en cas de problèmes d'évacuation dus à des systèmes de tuyauterie de filtration / évacuation mal conçus, mal construits ou mal installés. La norme DTU 64.1 est à respecter.

- La microstation devra être installée à une distance maximale de 30 m de la voie d'accès des hydro-cureurs. La distance minimale de tout véhicule et charge lourde est également de 3 m. Si possible, elle doit être implantée au-dessus du niveau maximal de la nappe phréatique. Nous vous prions de consulter les éléments susmentionnés et les indications jointes. D'une manière générale, le système WPL Diamond EH5 doit être implantée à une distance maximale de 10 m de l'habitation.

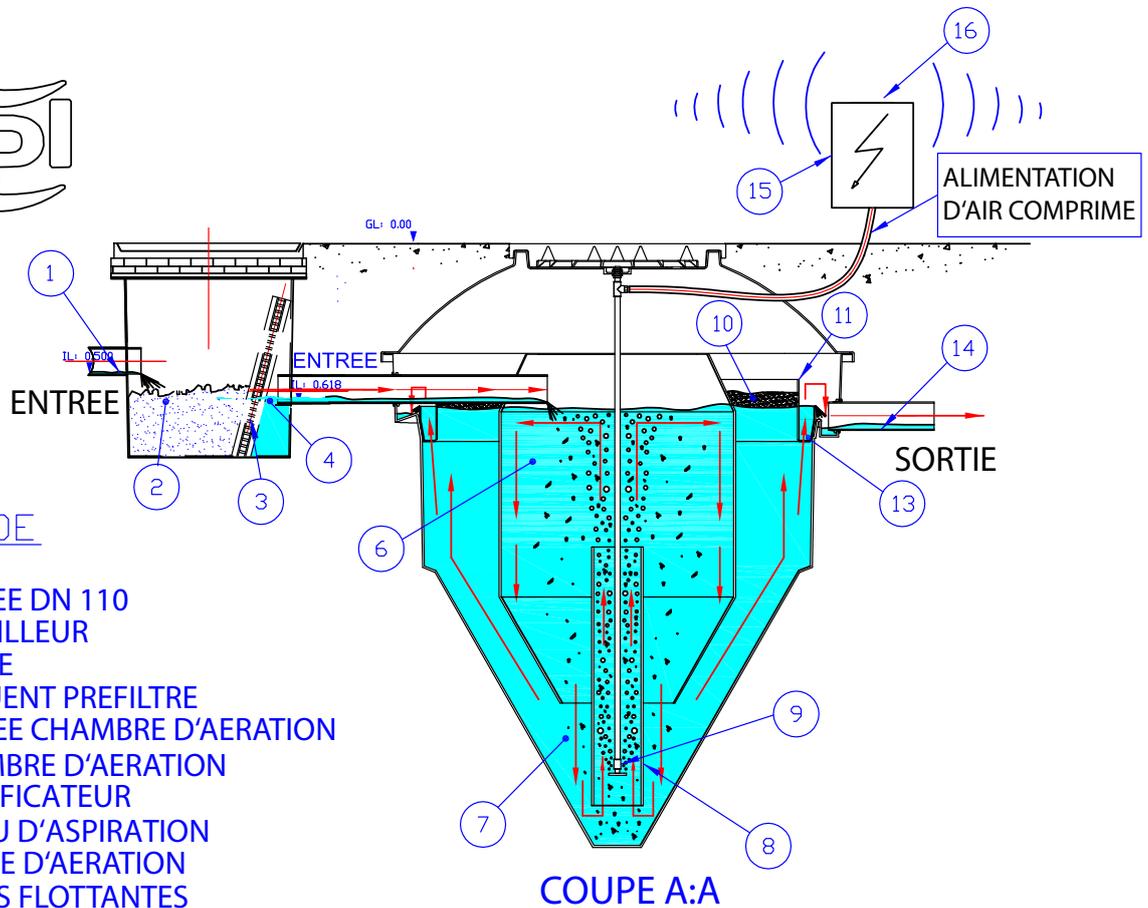
- La longueur maximale du flexible connectant le surpresseur et la microstation est de 10 m. L'emplacement du surpresseur doit être choisi en fonction.
- Normalement, la microstation WPL Diamond EH5 ne dégage pas de gaz de fermentation, il n'est donc pas nécessaire de les évacuer. Pour garantir un échange d'air dans la microstation, il est néanmoins nécessaire de prévoir une ventilation primaire en amont ou en aval du système (voir la figure ci-dessous).

Figure : Ventilation de la cuve WPL Diamond EH5



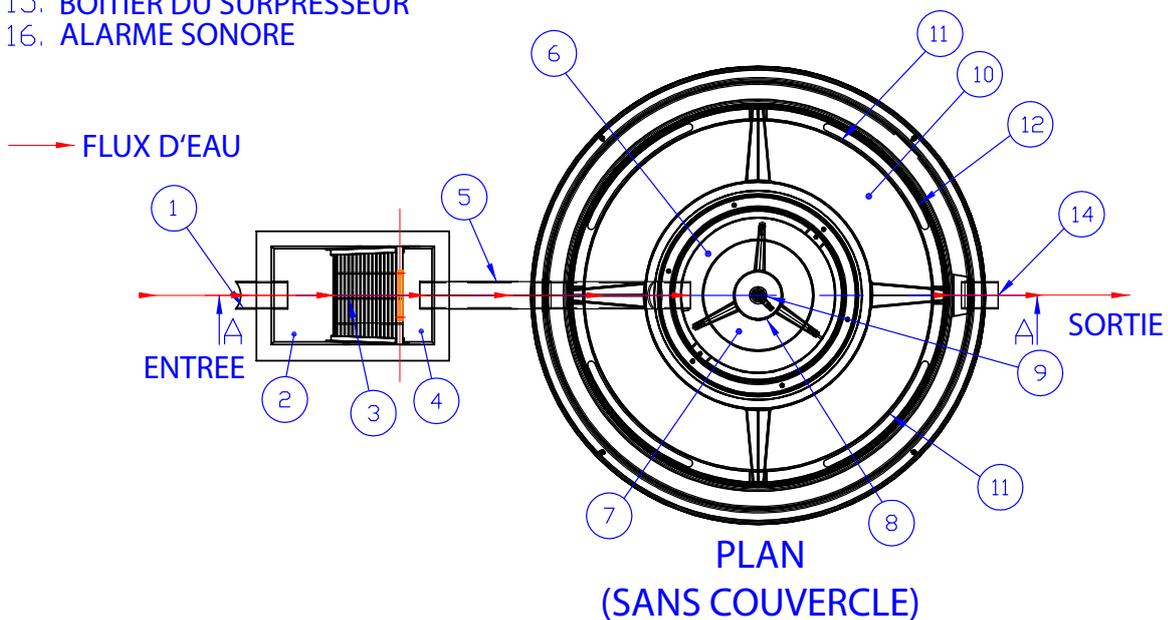
- Les réglementations environnementales exigent l'utilisation d'un point d'échantillonnage sûr et adapté en aval de la microstation. Il peut s'agir d'un regard de prélèvement prêt à l'emploi ou assemblé sur site.
- WPL prescrit l'intervention d'un électricien qualifié (cf. section Installation électrique) pour la réalisation des installations électriques. Il est nécessaire de disposer d'une alimentation électrique sécuritaire et fiable à tout moment car le surpresseur doit fonctionner de manière continue.
- Avant d'effectuer les travaux, les équipements électriques doivent être isolés.
- NE PAS entrer dans les secteurs souterrains de l'installation sauf en cas de qualification et de formation adaptées.
- Des barrières temporaires et des signes d'avertissement doivent être installés autour des excavations, des regards et installations ouvertes afin d'avertir des risques de chute.
- Tout personnel se rendant sur le chantier doit se présenter au responsable ou au propriétaire de la microstation afin de recevoir des informations complètes sur les règles de sécurité à respecter.

3. FONCTIONNEMENT DE L'INSTALLATION WPL DIAMOND EH5



LEGENDE

1. ENTREE DN 110
2. DÉGRILLEUR
3. GRILLE
4. EFFLUENT PREFILTRE
5. ENTREE CHAMBRE D'AERATION
6. CHAMBRE D'AERATION
7. CLARIFICATEUR
8. TUYAU D'ASPIRATION
9. SORTIE D'AERATION
10. BOUES FLOTTANTES
11. BARRAGE DE BOUES
12. ADMISSION POUR EAUX TRAITEES
13. TROP PLEIN
14. SORTIE DN 110
15. BOITIER DU SURPRESSEUR
16. ALARME SONORE



- Le système WPL Diamond EH5 se compose de trois chambres de traitement dans deux réservoirs. Le dégrilleur fait office de section de filtrage afin d'éviter le passage de débris importants dans la microstation. La grille se compose d'orifices de 100 mm x 25mm. Il peut être retiré à l'aide de poignées.
- La chambre d'aération centrale est un réservoir circulaire équipé d'un fond ouvert, en pente, qui se vide dans le clarificateur. Un tube d'un diamètre de 200 mm, se prolongeant jusqu'au fond du système, est situé au centre de la chambre d'aération.
- De l'air est libéré au fond du tuyau d'aspiration via un diffuseur à disque ce qui, lorsque l'air diffusé arrive dans le tuyau d'aspiration, crée un flux ascendant du fluide de traitement. Cela précipite les résidus solides vers le fond du système, vers le tuyau d'aspiration, d'où ils sont ensuite évacués à la surface de la chambre d'aération. La conception du tuyau d'aspiration assure le mélange continu et complet de l'oxygène et de l'eau usée, ce qui permet le développement de différents organismes aérobies à l'origine de la dégradation des contaminants des eaux usées.
- Par gravité, les résidus solides aérés se redéposent dans le fond du réservoir, d'où ils sont ensuite expulsés par le tuyau d'aspiration. Lorsque les eaux usées entrent dans la chambre d'aération, elles déplacent les effluents de la chambre d'aération vers le clarificateur.
- Dans le clarificateur, les résidus solides digérés regagnent le fond pour être de nouveau transportés vers la chambre d'aération. Les effluents traités coulent doucement vers le clarificateur et vers un déversoir qui s'étend autour du réservoir.
- Les effluents traités montent dans le clarificateur d'où ils sont évacués par un tube de 110 mm utilisant un dispositif d'écoulement par gravité. Un barrage de boues situé à l'intérieur du trop-plein empêche les résidus solides flottants de le traverser et ainsi de s'écouler vers la sortie.
- La microstation WPL comprend une alerte sonore de coupure de courant/dysfonctionnement du surpresseur.

4. LIVRAISON

4.1 Déchargement

Le déchargement doit se faire sur la route la plus proche du site qui soit en mesure de supporter des poids-lourds. En cas de câbles électriques visibles, vérifier que l'espace libre disponible est suffisant. En cas de déchargement depuis un camion équipé d'une grue, il est nécessaire de disposer d'un espace ferme et stable pour les stabilisateurs, d'une largeur totale minimale de 4,6 m.

Si la route spéciale poids lourds la plus proche du site en est relativement éloignée, l'acquéreur doit prévoir un transport depuis le lieu de déchargement vers l'installation. En cas de doute, nous vous prions de contacter votre fournisseur local.

Nous vous prions d'inspecter l'unité avant de la placer sur le sol, afin de déceler la présence éventuelle de dégâts. L'unité doit être installée sur un sol sans cailloux pointus, briques etc. qui risqueraient d'endommager l'équipement.

Tous les équipements électriques doivent être stockés, jusqu'à ce qu'ils soient utilisés, dans un endroit sec, sans condensation.

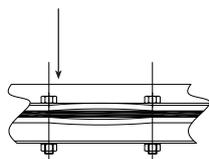
4.2 Pièces livrées

Cf. le bon de livraison pour plus d'informations détaillées. L'unité standard comprend :

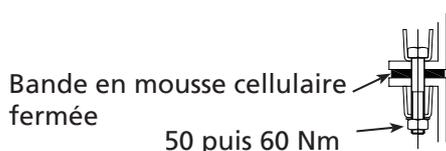
- La cuve WPL Diamond EH5
- Le boîtier du surpresseur avec signal d'alarme
- Le surpresseur type BIBUS EL 100, les tubes et colliers de serrage.
- Le kit d'installation avec le mode d'emploi.
- Le dégrilleur
- Le kit propriétaire – IL CONTIENT DES INFORMATIONS IMPORTANTES ET DOIT ETRE REMIS AU PROPRIETAIRE. Il comprend le guide de l'utilisateur/le mode d'emploi, d'entretien et de maintenance, le livret d'entretien et les informations de garantie.

4.3 Boulons/écrous

Les unités WPL Diamond EH5 peuvent voir leurs joints perdre en performance pendant le transport. Les boulons peuvent être desserrés et doivent certainement être resserrés. Nous vous prions de ne pas trop serrer les écrous ni la protection en mousse, car cela pourrait occasionner des fuites.

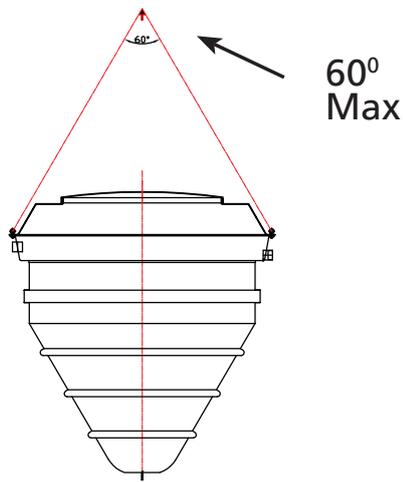


Serrer tous les boulons dans les bandes métalliques jusqu'à 50 Nm afin de vous assurer que toutes les parties en mousse sont comprimées. Puis, resserrer de manière à atteindre une valeur finale de 60 Nm.



Les boulons de silo (sans bande métallique) situés autour de la partie supérieure de l'unité devront être serrés à un niveau de 30 Nm uniquement.

- Les anneaux de levage sont fournis sur la partie supérieure de l'unité afin de pouvoir fixer



les sangles à une longueur équivalente. Ce système permet de créer un angle de 60° maximum en haut de l'unité afin d'éviter les charges excessives sur les côtés de la structure (cf. schéma ci-dessus).

- NE PAS ESSAYER de soulever l'unité si elle contient de l'eau.
 - NE PAS marcher sur les surfaces lisses de l'unité avec des bottes boueuses, cela risquerait d'abîmer la surface.
- Dans le cas d'un stockage sur site, veiller à ce que la cuve soit posée sur un terrain sec et plan.

5. INSTALLATION SUR SITE

L'installation du WPL Diamond EH5 doit être effectuée par un professionnel spécialisé et expérimenté. Nous vous recommandons de consulter un technicien ANC qualifié pour recevoir des conseils adaptés.

5.1 Avant de commencer l'installation sur site

Tous les travaux d'installation doivent être réalisés dans le respect des principes de sécurité et règles sanitaires en vigueur, et selon les règles de l'art de la construction. Pendant l'installation, certaines consignes doivent être respectées, et nous vous recommandons de consulter un technicien ANC qualifié dans les cas suivants :

- **Pente pour les tubes**

Vérifier que la pente est suffisante entre la sortie de la canalisation à la maison et la microstation. Il est généralement nécessaire de prévoir une pente comprise entre 2 et 4 % afin d'assurer une vitesse d'auto-nettoyage suffisante et d'éviter les blocages. La configuration des canalisations d'évacuation des eaux usées domestiques, de la sortie à l'extérieur de la maison vers les dispositifs de traitement doit éviter les coudes à angle droit (substitués par deux coudes successifs à 45° ou par un coude à 90° à grand rayon). Le terrain autour des cuves doit présenter une pente permettant l'évacuation des eaux de pluie.

Consignes pour le remblaiement

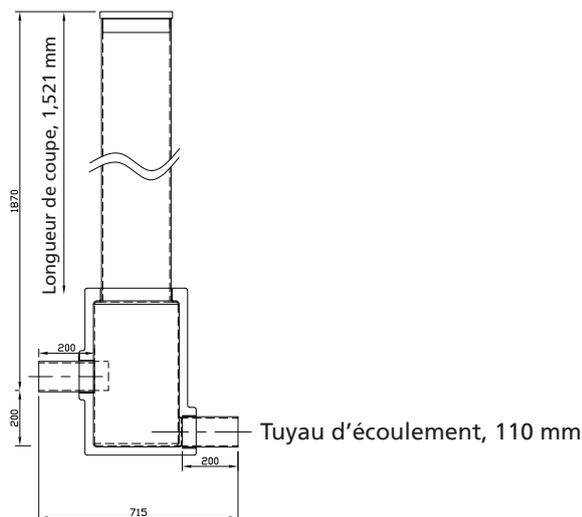
- **Matériaux de remblaiement**

WPL recommande l'installation de tous les modèles WPL Diamond EH5 avec du sable stabilisé sur une largeur de 0,20 m autour de la cuve (sable mélangé à sec avec du ciment dosé à 200 kg pour 1 m³ de sable) jusqu'à une distance de près de 150 mm en-dessous du couvercle. Ceci est inéluctable dans les cas de sols difficiles (par exemple : imperméable, argileux, etc.) Le remblayage latéral de la microstation est effectué symétriquement, en couches successives.

En cas de doute, merci de consulter un technicien ANC.

Les matériaux de remblaiement ne doivent pas être ni secoués ni soumis à des vibrations pour être compactés. Le remblai extérieur peut seulement être équivalent au niveau d'eau intérieur.

5.2 Regard de prélèvement WPL



Pour prélever un échantillon représentatif, WPL vous propose un regard de prélèvement (voir ci-dessus).

5.3 Installation du dégrilleur

Le dégrilleur est installé dans le sol et exige donc une préparation. Nous vous prions de vérifier que les bonnes dimensions de radier sont utilisées, conformément à la figure de l'annexe 1.1. Ceci est indispensable pour garantir l'écoulement gravitaire vers la sortie du système. L'installation de la chambre de traitement primaire joue un rôle important pour la performance de l'unité.

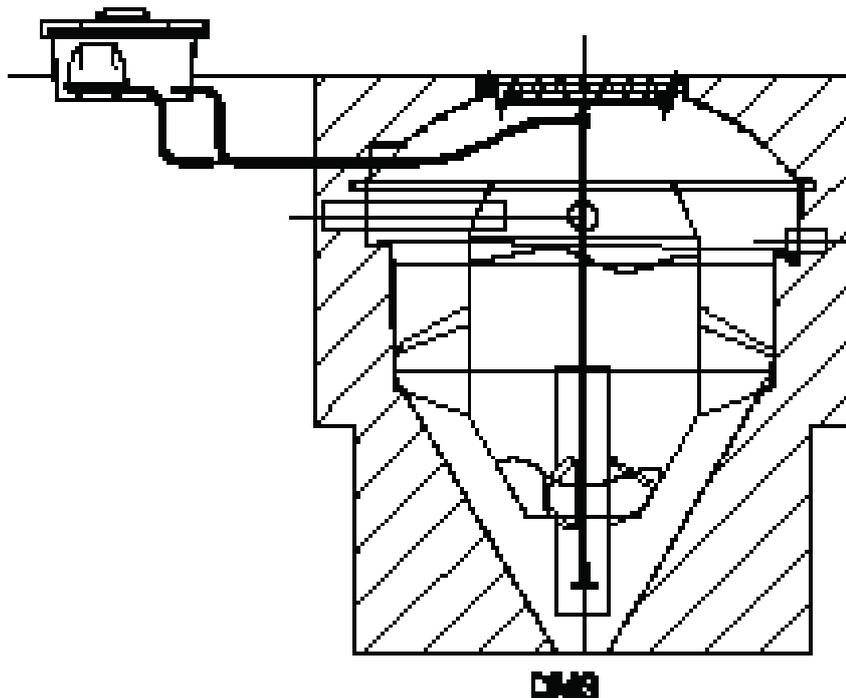
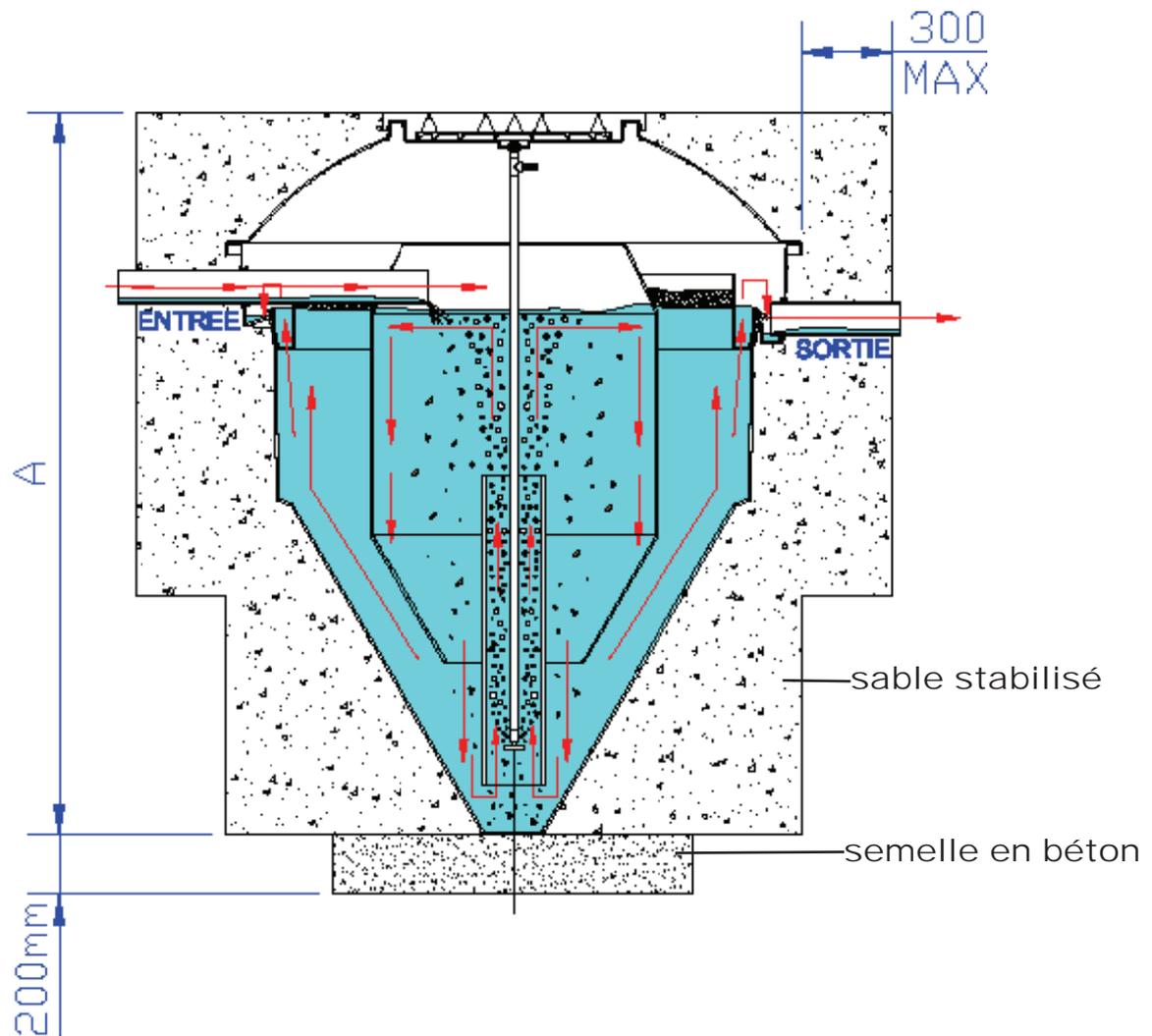
Le système ne contient pas de volume de sédimentation.

1. Préparer la zone en notant les niveaux d'eau pour le site
 2. Excaver la zone d'installation du dégrilleur.
 3. Vérifier qu'il existe un espace excavé de 20 mm autour du dégrilleur et que la profondeur de l'excavation est 50 mm plus grande que la hauteur totale du dégrilleur.
 4. Prévoir une couche de sable stabilisé de 50 mm pour le radier.
 5. Ajouter le mélange sec au fond de l'excavation, en s'assurant qu'une couche de 50 mm est atteinte.
 6. Ajouter le dégrilleur à l'excavation en vérifiant que l'unité est supportée par le lit en sable stabilisé (ex. pas au-dessus du radier lorsque les tubes sont raccordés).
 7. Brancher les canalisations à l'unité, en s'assurant de l'horizontalité à l'aide d'un niveau. (Important : si l'unité n'est pas horizontale, cela risque d'avoir un impact sur le flux des affluents dans l'installation).
 8. Remblayer le fossé restant autour de l'unité avec du sable.
- Vérifier que le couvercle est étanche à l'air.

IMPORTANT: Lorsque le regard a été installé, il est conseillé de vérifier visuellement l'étanchéité.

5.4 Installation de la cuve réservoir WPL Diamond EH5

Figure: schéma de l'excavation



NE PAS UTILISER DE COMPACTEUR

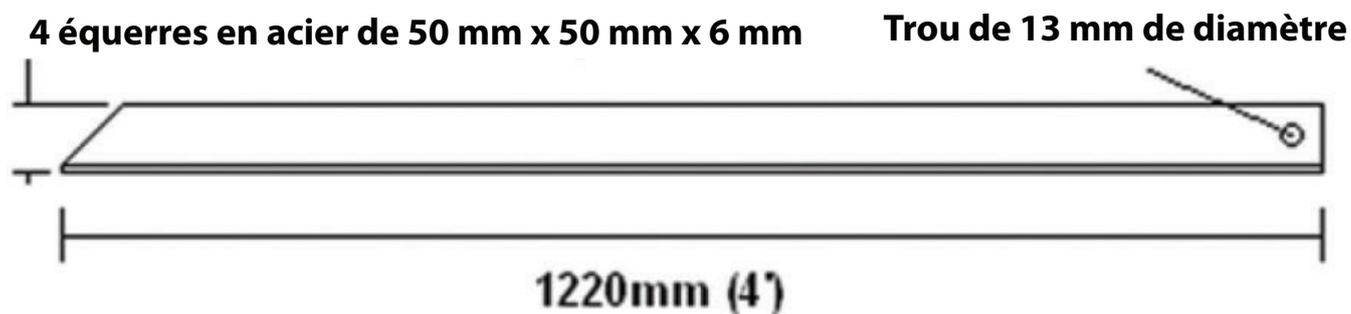
- Excaver les dimensions du réservoir en laissant une zone de dégagement d'un minimum de 300 mm autour de l'installation, base comprise. Il est surement nécessaire d'excaver de manière carrée et en étages en raison de la forme physique du système WPL Diamond EH5. Prévoir une zone de dégagement suffisante pour tous les tubes ainsi que les autres raccordements de l'unité.
- Couler la semelle en béton en s'assurant que la dalle est conçue pour supporter l'unité dans sa position normale (ex. remplie d'eau). La base doit être de niveau et permettre une hauteur adaptée aux niveaux des canalisations. Vérifier le réglage initial avant de positionner l'unité.
- L'excavation devra être maintenue sèche pendant l'installation et jusqu'au séchage du béton.
- Lever le réservoir par les anneaux de levage et le faire descendre dans l'excavation jusqu'à ce qu'il se trouve au fond du trou, en s'assurant qu'il n'est pas installé sur des matériaux pointus ou tranchants.
- Aligner les et tuyaux de raccord.
- Ajuster le réservoir pendant le remplissage d'eau dans le réservoir jusqu'à un niveau de 750 mm et le remblaiement autour du réservoir jusqu'à la même hauteur. Cela permet de stabiliser le réservoir.
- Brancher temporairement le tube de sortie.
- Remplir le réservoir d'eau jusqu'à ce que le trop-plein soit immergé.
- En utilisant l'eau du réservoir comme guide, placer le réservoir à l'horizontale de façon à ce que l'eau soit parallèle à la partie supérieure du réservoir, sur toute la longueur. Vérifier avec un niveau.
- Continuer à remblayer autour du réservoir au fur et à mesure que le niveau d'eau augmente dans le réservoir. Arrêter le remblaiement juste en-dessous des raccords d'aspiration et d'évacuation.
- Raccorder l'entrée et la sortie.
- S'assurer que la base du couvercle permet d'obtenir le bon niveau horizontal. Ce niveau ne doit pas être modifié.
- Pour recouvrir le couvercle, il est conseillé d'opter pour un mélange de sable stabilisé (remblai jusqu'au niveau du couvercle).

METHODE D'ANCRAGE EN PRESENCE DE NAPPE D'EAU SOUTERRAINE – MODULES WPL DIAMOND EH5 uniquement

1. Insérer les équerres en acier en les enfonçant horizontalement - c'est à dire à 90° par rapport aux parois de l'excavation - dans la terre non remuée, à une hauteur variant entre 1200 et 1600 mm au-dessus du fond de l'excavation. Les équerres doivent être enfoncées à une profondeur d'environ 900 mm, c'est à dire en saillie de 300 mm dans l'excavation. S'assurer que la distance par rapport aux équerres opposées est supérieure au diamètre du modèle WPL Diamond EH5 que vous installez.
2. Passer une chaîne galvanisée dans le trou placé à l'extrémité de chacune des équerres, l'attacher avec un maillon à l'extrémité libre de la chaîne afin de sécuriser temporairement.

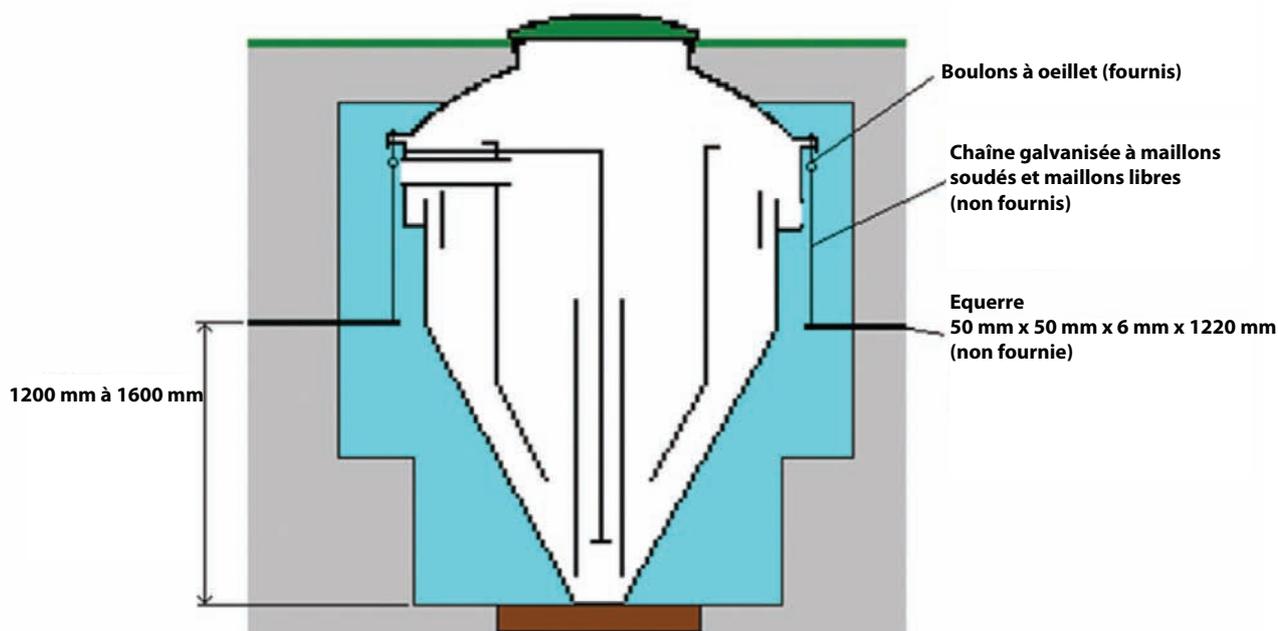
3. Procéder comme en conditions sèches mais ne pas serrer les boulons à oeillets.
4. Attacher l'extrémité libre de chaque chaîne à un oeillet à l'aide d'un maillon libre.
5. Ajuster et serrer chaque maillon pour tendre la chaîne et éviter tout mou. Ne pas laisser de mou/ de ballant dans les chaînes pour éviter que le réservoir ne bouge.
6. Continuer à remblayer jusqu'au niveau du sol.

ANCRAGES POUR MODULES WPL DIAMOND EH5 EN PRESENCE DE NAPPE SOUTERRAINE



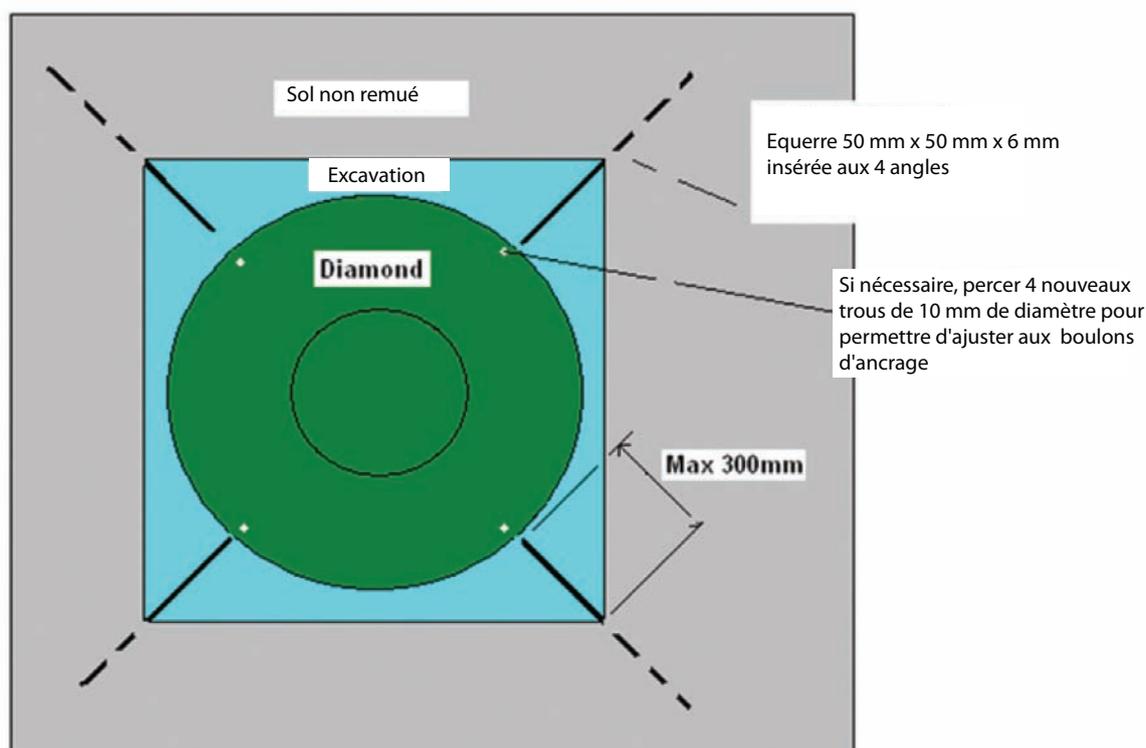
SCHEMA D'ANCRAGE DU MODULE WPL DIAMOND EH5 EN PRESENCE DE NAPPE SOUTERRAINE

COUPE TRANSVERSALE

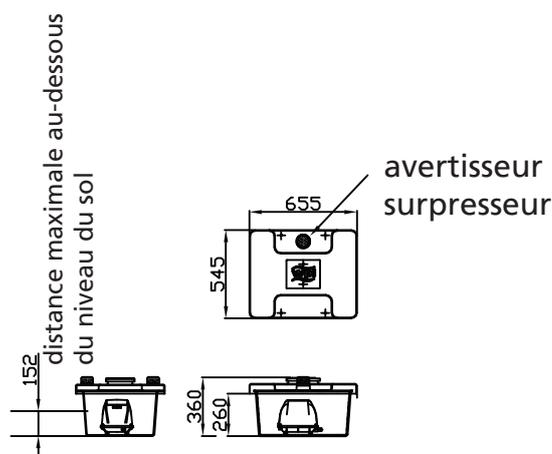


SCHEMA D'ANCRAGE DU MODULE DIAMOND EH5 EN PRESENCE DE NAPPE SOUTER-

RAINE



5.5 Installation du boîtier du surpresseur WPL Diamond EH5



Le boîtier peut être installé sur ou dans le sol.

Définir un emplacement pour le boîtier du surpresseur dans un endroit d'accès facile pour les opérations de maintenance et n'étant pas directement exposé aux rayons du soleil (risque de surchauffe du surpresseur), n'étant pas non plus un endroit où les plantes poussent facilement (risque de surchauffe de la ventilation), ni un endroit poussiéreux (pour ne pas boucher le filtre à air) ou inondable.

Installation dans le sol :

- Creuser une tranchée étroite d'une profondeur d'environ 500 mm, du réservoir à l'emplacement du boîtier du surpresseur, puis placer la conduite souple.

- Placer le tube via la conduite souple.

Découper un trou du diamètre de la conduite souple au fond ou sur le côté du boîtier du surpresseur et passer la conduite souple dans le trou.

- Appliquer une couche de 10 mm de mastic/joint en silicone à l'intérieur et l'extérieur pour coller la conduite souple au boîtier. Laisser durcir.
- Découper/forer un autre trou pour les câbles électriques.
- Prévoir une excavation environ 100 mm plus longue et plus large que le boîtier pour une profondeur d'environ 200 mm.
- Poser une couche de 50 mm de sable, sable concassé ou mélange sec, au fond du trou et insérer le boîtier, en s'assurant qu'il n'y a aucun espace vide en-dessous. Les espaces vides risquent en effet d'amplifier le bruit du surpresseur.
- Remblayer autour du boîtier avec du sable, sable concassé ou sable stabilisé.

Remarque – Nous vous prions de consulter le livret d'entretien et le mode d'emploi/d'entretien et maintenance pour obtenir plus d'informations sur les points suivants :

- Les surpresseurs ne doivent être opérés que dans un endroit où l'air ambiant est propre, non contaminé.
- Les filtres du surpresseur doivent être vérifiés/nettoyés ou remplacés tous les 12 mois.
- Le kit d'entretien (nouveaux boîtiers de vannes, diaphragmes et éléments de filtration) doit être installé tous les 36 mois.
- La pression opérationnelle ne doit pas dépasser 200 mbar.
- La température de l'air ambiant ne doit pas dépasser 41,8°C.

Branchement des tuyaux au surpresseur à air et au réservoir

- Brancher le tuyau au point d'ancrage sur le tuyau de distribution d'air au centre du réservoir et sécuriser l'installation à l'aide du collier de serrage fourni. Vérifier que le tuyau soit le plus rectiligne possible. Découper le tuyau à la longueur, raccorder le point d'ancrage sur le surpresseur du boîtier à l'aide du collier de serrage fourni. S'assurer que le tuyau ne soit pas plié car il risquerait de chauffer pendant les opérations, de ramollir et de se déformer au niveau des coudes.
- Remplir toutes les ouvertures de la gaine avec de la mousse pour éviter les infiltrations d'eau et les invasions de rongeurs ou d'insectes.
- Branchements électriques – Cf. section 6.

5.6 Evacuation des eaux traitées

Si la perméabilité du sol et l'espace disponible le permettent, l'eau traitée doit être infiltrée dans le sol. Un rejet d'eaux usées traitées vers le milieu hydraulique superficiel n'est possible qu'après une étude particulière démontrant qu'aucune autre solution d'évacuation n'est envisageable et après autorisation du propriétaire ou du gestionnaire du milieu récepteur.

6. INSTALLATION ELECTRIQUE DU SURPRESSEUR

Important – Avant d’activer l’alimentation électrique au niveau du surpresseur et de permettre aux eaux usées de pénétrer dans le système de traitement, nous vous prions d’effectuer les contrôles indiqués dans la section 7.

- L’alimentation électrique doit être réalisée par un professionnel.
- Il n’est pas envisageable de décrire précisément un type d’installation en raison de la diversité des sites et des configurations d’installation. Il est important que l’installation électrique soit réalisée par un électricien qualifié, avec les systèmes de protection nécessaires par rapport à la configuration du site.
- L’alimentation du surpresseur devra être équipée d’une isolation spécifique et de protections adaptées, conformément aux principes réglementaires en vigueur. Il est recommandé de prévoir un disjoncteur dans l’installation. Il est conseillé d’opter pour un système affichant un courant de déclenchement de 30 mA maximum.
- Connecter le surpresseur et le tuyau d’aération à l’aide du flexible. Fixer le flexible avec des colliers.

7. MISE EN SERVICE

Avant d'activer l'alimentation électrique au niveau du surpresseur et de permettre aux eaux usées de pénétrer dans le système de traitement, nous vous prions de procéder aux contrôles suivants :

7.1 Dans le réservoir WPL Diamond EH5

- Vérifier la sécurité du diffuseur d'air – Dévisser le raccord union sur la section verticale de la partie inférieure du tuyau d'air rigide, en veillant à ne pas défaire le joint torique dans le raccord union. Relever la partie inférieure et vérifier les raccordements en plastique sécurisant la membrane en caoutchouc au corps du diffuseur. Remplacer la partie inférieure, en s'assurant qu'elle retourne bien dans le tuyau d'aspiration de turbine. Si le joint torique présent dans le raccord est sec, il convient de l'humidifier avec un peu d'eau.
- Vérifier la sécurité du tuyau d'air, à l'endroit où il passe dans la traverse de la chambre d'aération. Serrer l'écrou à l'aide d'une clef, sans trop forcer.
- Vérifier la sécurité du point d'ancrage, le branchement du tuyau flexible et le raccordement – serrer comme indiqué, sans trop forcer.
- Si le tuyau flexible est trop long et fléchit, nous vous prions de le raccourcir ou de le sécuriser à la traverse à l'aide d'un collier de serrage adapté ou équivalent.
- Retirer tout débris de construction/installation dans toutes les zones du réservoir.
- Vérifier que l'intérieur des conduites est scellé à la mousse pour éviter les infiltrations d'eau, les invasions de rongeurs ou d'insectes.

7.2 Boîtier du surpresseur

- Vérifier que le boîtier du surpresseur est sécuritaire et qu'il ne peut pas être facilement ouvert. Tout mouvement peut endommager les branchements électriques et raccordements des tuyaux.
- S'assurer que le boîtier du surpresseur est bien enveloppé, sans espace vide. Les espaces vides permettraient au fond du boîtier d'agir comme boîte de résonance, amplifiant ainsi le bruit du surpresseur.
- Vérifier que la partie intérieure des gaines est scellée à l'aide de mousse en polyuréthane pour éviter les infiltrations d'eau ainsi que les invasions de rongeurs ou d'insectes.
- Vérifier que le joint entre les entrées des gaines/câbles où elles passent par le bas ou le côté du boîtier est scellé à l'aide d'un bon mastic pour éviter tout risque d'infiltration d'eau.
- S'assurer que l'intérieur du boîtier est sec. L'humidité risquerait d'endommager les branchements électriques et de causer des arrêts intempestifs.

7.3 Après avoir branché le courant

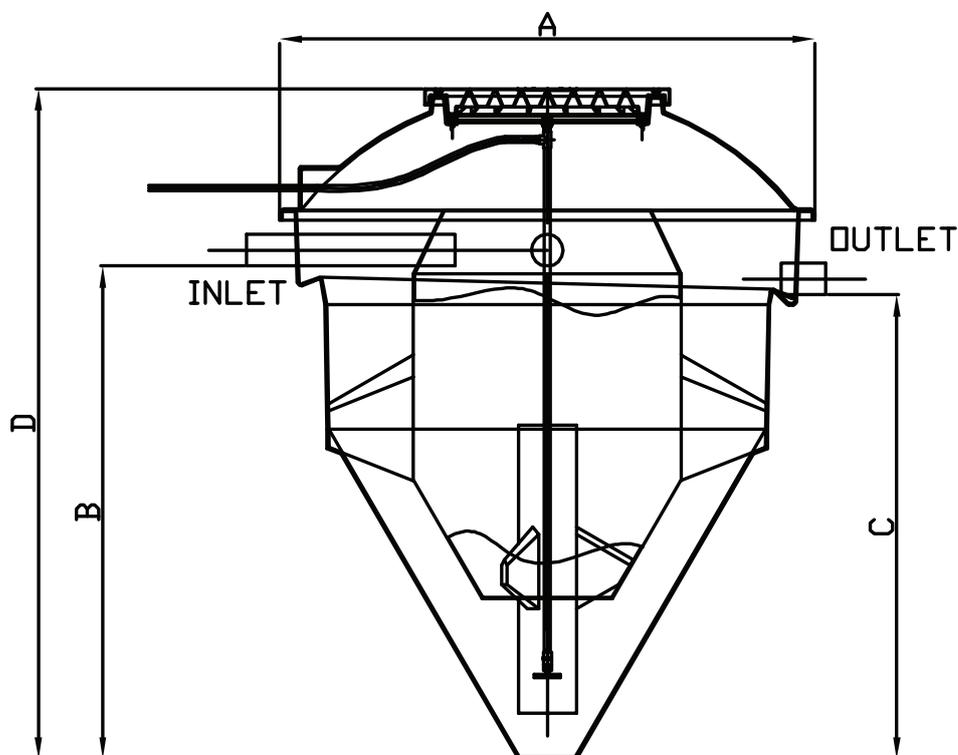
- Ecouter le surpresseur. Il doit produire un léger bruit de fond et vibrer tout doucement.
- Déceler la présence de fuites d'air. Serrer les joints, si nécessaire.
- Vérifier la turbulence de l'eau dans la chambre d'aération ; elle doit être identique à celle d'un jacuzzi. Les bulles doivent apparaître à la surface sous forme d'un cercle avant de se disperser. De l'eau peut être propulsée en dehors de la chambre d'aération. Il est normal que le liquide épaisse au fil du temps.

- Faire couler l'eau dans la maison et observer les flux. Retirer les éventuels débris dans les systèmes de conduite.
- Continuer à faire couler l'eau jusqu'à ce que le liquide soit déplacé vers le déversoir. S'assurer qu'il y a un débordement partout autour du réservoir.
- Remplacer tous les couvercles et sécuriser.

Dimensions du réservoir WPL Diamond EH5

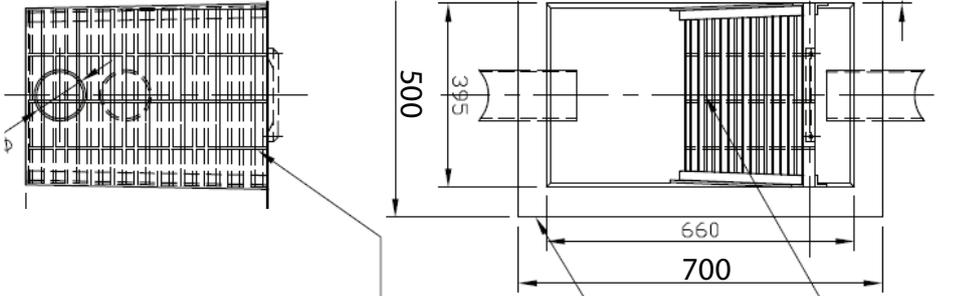
Diamètre extérieur (A)	1,85 m
Hauteur d'entrée (B)	1,71 m
Profondeur radier entrée	618 mm
Hauteur de sortie (C)	1,61 m
Profondeur du sol	2,34 m
Poids vide	154 kg
Capacité totale	2,271 litres

Tolérance de +/- 10mm pour toutes les dimensions



Annexe 1

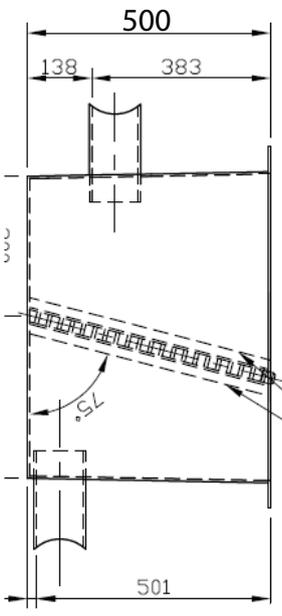
1.1 Schéma de référence pour les dimensions



DETAIL APPUI
CHAPEAU DE DOUILLE M8X25
VIS + PASTILLE C/W
RONDELLE ET BULON A FILETAGE M8

LAMINE
ENDUIT GELIFIE = 16 C 33
2 X 600 g CSM + 3 mm
MATERIAUX CEUR + 2 X 600 g CSM
COUCHE CHARGEE 14 C 39

GRILLE VERTE GRP :
TAILLE DE LOUVERTURE 100 X 25 mm



ANGLE PVC 25 X 25
DEUX COTES POUR FORMER
UN CANAL

Annexe 2

Recyclabilité du système WPL Diamond EH5 La microstation

WPL Diamond EH5 ne consiste que d'éléments recyclables en fin d'utilisation.

Matériel	Durée de vie (estimatif)	Recyclage
Cuve	15 ans	Centre de recyclage pour fibre de verre
Canalisation et raccords	15 ans	Centre de recyclage pour PP et PVC
Surpresseur	7,5 ans	Centre de recyclage d'éléments électromécaniques
Boues et eaux partiellement traitées, déchets provenant de la grille	-	Faire vidanger par une entreprise agréée
Supports de fixation	15 ans	Centre de recyclage pour PVC
Aérateur	10 ans	Centre de recyclage pour métaux
Visserie	15 ans	Centre de recyclage pour métaux

Annexe 3

Liste des principaux matériels utilisés

Nom	Fréquence de remplacement prévue	prix TTC (à titre indicatif)	Coût annuel TTC
Surpresseur	7,5 ans	232 €	15 €
Diffuseur d'air	10 ans	15 €	1 €
Kit pour surpresseur, diaphragmes inclus	3 ans	93 €	25 €
Boîtier d'alarme	10 ans	69 €	7 €
Coût total annuel TTC			48 €

Annexe 4

Estimation des coûts du système WPL Diamond EH5 pour 15 ans

Tous prix s'entendent TTC et à titre indicatif

Installation:	5 964 €
Temps de pose: 2-3 jours	
Contrat d'entretien:	2 250 €
Coût annuel du contrat: 150 €	
Vidange et traitement des boues :	6 431 €
Remplacement des pièces de rechange:	1 006 €
Electricité*:	1 478 €

Consommation journalière: 0,81 kWh

Coût total TTC: 17 129 €

*tarif EDF pour 2011



WPL Limited
Units 1 & 2 Aston Road
Waterlooville
Hampshire PO7 7UX
Royaume-Uni

Tel: +44 (0)23 9224 2600
Fax: +44 (0)23 9224 2624

email: info@wplinternational.com
www.wplinternational.com



Guide d'Opération et Maintenance

Diamond Stations de Traitement des eaux usées

WPL Diamond EH5

*Veillez noter – WPL offre des instructions précises sur l'utilisation et entretien des microstations.
Le propriétaire est responsable pour l'opération et entretien selon les instructions du fabricant.*



Merci d'avoir choisi la station d'épuration domestique WPL Diamond EH5 de WPL Limited.

MAINTENANCE

Afin d'assurer un niveau de performances durable et élevé de votre station WPL Diamond EH5, ce mode d'emploi et d'entretien vous donne des conseils sur l'utilisation et la maintenance régulière à prévoir sur votre installation.

WPL fournit un livret d'entretien avec chaque station WPL Diamond EH5 conçu pour conserver les opérations de maintenance effectuées.

Merci de conserver aussi ce livret d'entretien pendant toute la durée exigée par vos autorités locales.

Le système Diamond EH5 de WPL a été conçu pour être simple d'entretien et WPL recommande la réalisation de l'entretien par un technicien qualifié.

Le nettoyage du dégrilleur doit être effectuée par une entreprise agréée.

WPL Limited recommande de conserver ce livret d'entretien dans un endroit sûr et sur le lieu d'installation du système WPL Diamond EH5 afin de pouvoir s'y référer facilement.

Pour remplacer le livret d'entretien et le mode d'emploi, merci de contacter WPL au : 0044 23 9224 2600.

Il est impératif d'observer les législations en matière de sécurité et d'hygiène de la République française et de l'Union européenne dans le domaine de l'assainissement non collectif (sécurité chantier, sécurité électrique, protection contre les explosions, protection contre le danger microbien). Pour éviter tout risque d'électrisation et d'électrocution, toute intervention sur le matériel électrique doit être réalisée par un professionnel. L'alimentation électrique doit être coupée avant toute intervention sur le matériel électrique.

PIECES DETACHEES DE WPL LIMITED

Merci de contacter votre fournisseur local pour plus d'informations sur les prix et les fonctions. Le système Diamond EH5 de WPL dispose du marquage CE, a été entièrement testé et déclaré conforme à la norme européenne obligatoire EN12566-3+A1.

TABLE DES MATIERES

1. OBTENIR LES MEILLEURES PERFORMANCES DE VOTRE INSTALLATION	Page 4
1.1 Informations importantes	
1.2 Conseils	
1.3 Recommandations	
1.4 Informations destinées aux visiteurs	
2. FONCTIONNEMENT DE VOTRE INSTALLATION	Page 8
2.1 Conditions opérationnelles	
2.2 Intérieur de la station d'épuration WPL Diamond EH5	
2.3 Dégrilleur	
2.4 Le processus de traitement	
2.5 Représentation schématique	
3. MAINTENANCE	Page 10
3.1 Santé et sécurité	
3.1.1 Avertissement	
3.1.2 Gaz dangereux	
3.2 Maintenance régulière	
3.2.1 Hebdomadaire	
3.2.2 Trimestrielle	
3.2.3 Semestrielle	
3.3 Informations sur le surpresseur	
3.3.1 Pour les modèles WPL Diamond EH5	
3.4 Vidange	
3.4.1 Vidange du dégrilleur	
3.4.2 Procédure de vidange de votre installation	
3.4.3 Volumes approximatifs de vidange	
3.4.4 Fréquence de vidange	
3.4.5 Déterminer la fréquence de la vidange	
4. DEPANNAGE ET RESOLUTION DES PROBLEMES	Page 14
5. INFORMATIONS SUR LA GARANTIE	Page 17
5.1 Processus de garantie	
5.2 Période de garantie	
5.3 Pièces concernées par la garantie	
5.4 Limites/exclusions de garantie	
5.5 Travaux en supplément, non pris en charge par la garantie	
Annexe A	Page 19

1. OBTENIR LES MEILLEURES PERFORMANCES DE VOTRE INSTALLATION WPL DIAMOND EH5

1.1 Informations importantes

Les points clefs suivants devront avoir été étudiés lors de la spécification et de la définition de la taille du système en fonction des dernières versions des législations applicables. Merci de vous assurer que ces informations ont été prises en compte avant de lancer l'installation – surtout en cas de changements de habitation à l'avenir.

SANIBROYEUR– La microstation WPL Diamond EH5 a dû être conçu en fonction de l'utilisation prévue des sanibroyeurs car cela augmente la charge biologique. Conseil – il est recommandé de limiter l'usage des sanibroyeurs afin d'assurer un fonctionnement efficace du système.

Les matières premières ou aliments non cuisinés ne devront pas être mis au rebut dans les sanibroyeurs mais plutôt dans un composteur. Si l'usage d'un sanibroyeur n'a pas été prévu lors de la conception du système, il est recommandé de ne pas en utiliser.

ADOUCCISSEURS D'EAU – La microstation WPL Diamond EH5 ne devra jamais être connectée à une habitation utilisant un adoucisseur d'eau car le sel réduira fortement les performances du système.

Conseil – Ne jamais utiliser d'adoucisseur d'eau avec une microstation WPL Diamond EH5. Si la habitation est équipée d'un adoucisseur d'eau, il est recommandé de le déconnecter. L'utilisation d'un réducteur de tartre électrique ou magnétique pourra faire office d'alternative à l'adoucisseur d'eau tant qu'il n'emploie pas de sel ni de produits chimiques. Toutefois, il est conseillé aux propriétaires de demander des conseils auprès d'un spécialiste.

RUISSELLEMENTS/EAUX DE RUISSELLEMENT – Le système WPL Diamond EH5 ne devra jamais être raccordé aux systèmes de ravinement et drainage collectant les eaux de ruissellement provenant de terrains et surfaces fermes.

Conseil – Les ruissellements/eaux de ruissellement devront toujours être évacuées via un dispositif d'égout pluvial séparé du système des eaux usées de la habitation.

BUANDERIE– Le système WPL Diamond EH5 aura dû être conçu en fonction des besoins réels en matière de buanderie sur la habitation car les détergents/produits chimiques utilisés risquent d'affecter les performances de la microstation.

Conseil – Les modifications du nombre de buanderie ou du type/nombre de machines à laver utilisées pourront affecter les performances du système. Merci de contacter WPL afin d'obtenir des conseils adaptés.

PISCINES/SPAS – La microstation WPL Diamond EH5 ne devra jamais être raccordée à des piscines, spas etc. car ils contiennent du chlore – et le chlore réduit fortement les performances du système.

Conseil – Envisager un traitement différent ou l'évacuation spécifique des eaux de rinçage des équipements auxiliaires comme les types ou filtrations et la suppression des désinfectants dans les piscines et spas.

Interlocuteur client WPL, responsable du service après-vente (matériel et pièces détachées) :

WPL Ltd

Units 1 and 2 Aston Road, Waterlooville, Hampshire, PO7 7UX, Grande Bretagne

Tél: 0044 2392 242 600

Délai d'expédition du matériel et des pièces détachées 48 heures

1.2 Conseils

La station WPL Diamond EH5 a besoin d'un entretien minimal – sous réserve que les consignes du manuel d'installation de WPL Ltd et du mode d'emploi et d'entretien aient été respectées. En assurant un entretien régulier et simple, le système fonctionnera sans encombre. Vous diminuerez également le nombre et les coûts des interventions et entretien inutiles.

A FAIRE

- ✓ Vérifier que l'entretien est effectué par un technicien spécialisé et qualifié.
- ✓ S'assurer que le surpresseur est installé dans un endroit sec et bien aéré.
- ✓ En cas d'installation extérieure : vérifier que le boîtier étanche a été fourni avec l'installation WPL Diamond EH5.
- ✓ S'assurer que le couvercle d'accès a été verrouillé.
- ✓ Vérifier que le dispositif est toujours alimenté électriquement

- ✓ Prévoir des contrôles réguliers afin de s'assurer que le surpresseur fonctionne correctement : vous devez pouvoir l'entendre.
- ✓ Organiser des entretiens réguliers (cf. section 3 de ce manuel), veiller à ce que ces opérations soient bien indiquées dans le livret d'entretien fourni par WPL.
- ✓ Prévoir le nettoyage régulier du dégrilleur (tous les 3-4 mois).

A NE PAS FAIRE

- X Eteindre l'alimentation électrique
- X Essayer d'intervenir sur le système si vous n'êtes pas qualifié pour le faire
- X Utiliser des pièces détachées autres que celles fournies par WPL Limited
- X Modifier ou changer le système sans l'autorisation de WPL Limited
- X Laisser l'eau en surface former une « mare » autour du couvercle d'accès ou du boîtier du surpresseur
- X Laisser les eaux de ruissellement couler du toit ou la terre ferme pénétrer dans la station d'épuration

1.3 Recommandations

Le système WPL Diamond EH5 utilise des organismes aérobies très efficaces pour traiter les contaminants dans les eaux usées domestiques et usées. Comme le système repose sur un processus biologique, il est important de ne pas verser, dans l'évier, les toilettes ni le système de vidange, d'éléments nocifs pour ces organismes qui assurent la biodégradation des eaux usées. Votre manière d'utiliser et le type de produits de nettoyage pourront affecter le niveau d'efficacité du système.

WPL vous demande de

- Réfléchir avant de jeter quelque chose dans l'évier, les toilettes ou le système de vidange.
- Respecter les doses prescrites par le fabricant en fonction de la dureté de l'eau disponible localement pour les produits d'entretien ménager.
- Utiliser des produits d'entretien de manière raisonnable (quantité, fréquence) car les bactéries risquent de s'habituer aux marques et volumes utilisés.
- Répartir vos besoins en matière de lavage pendant la semaine et la nuit.

- Conserver les mêmes produits de lavage (vaisselle, linge et autres) car les organismes fonctionneront de manière plus efficace avec des produits familiers.
- Privilégier des produits liquides, plutôt que des poudres, dans les machines à laver et lave-vaisselles car ils se dissolvent plus facilement.

WPL NE RECOMMANDE PAS

- X Jeter dans les toilettes les serviettes hygiéniques, tampons, lingettes jetables, serviettes, cotons, protections, produits en caoutchouc et autres éléments non biodégradables.
- X Verser dans l'évier ou le système de vidange la graisse usagée ou l'huile de cuisson.
- X Utiliser uniquement des agents blanchissants ou produits chimiques puissants.
- X Définir un jour pour le lavage
- X Vider les flacons de médicament ou rince-bouches dans les toilettes ou systèmes de vidange.
- X Changer constamment de produits chimiques et nettoyeurs.
- X Utiliser des agents adoucisseurs d'eau.
- X Verser les produits chimiques pour jardin, la peinture ou l'huile de moteur dans les systèmes de vidange ou évier.
- X Utiliser de façon excessive votre station d'épuration. Merci de vous comporter de manière raisonnable.

1.4 Informations destinées aux visiteurs

Il est indispensable que votre famille, vos invités et visiteurs sachent que votre maison est raccordée à une station d'épuration biologique spécifique. Ils ne devront pas jeter, dans les toilettes, éviers ni systèmes de vidange, de produits susceptibles d'endommager les bactéries ou de bloquer le système.

Meilleur moyen d'information : laisser les modes d'emploi de votre microstation dans la cuisine et la/les salle(s) de bain.

Vous pourrez aussi copier le message suivant :

ATTENTION !

Ces toilettes ne sont pas raccordées aux systèmes de vidange et d'évacuation municipaux, mais à une microstation d'épuration et de traitement biologique.

MERCI DE NE PAS JETER DANS LES TOILETTES :
DES PRODUITS AUTRES QUE DU PAPIER TOILETTE

MERCI DE NE PAS JETER DANS L'EVIER :
MATIERES GRASSES, HUILE ET GRAISSES
DES QUANTITES EXCESSIVES DE PRODUITS CHIMIQUES/ AGENTS BLANCHISSANTS

2. FONCTIONNEMENT DE VOTRE INSTALLATION WPL DIAMOND EH5

2.1 Conditions opérationnelles

Le système a été conçu pour fonctionner automatiquement, avec peu d'entretien, après avoir été mis en service. La station fournira des effluents dans les normes définies (déversement) après une période de mise en route de environ 12 jours de fonctionnement, en fonction de la température de l'eau. Il est indispensable que l'état des eaux usées soit conforme aux critères définis pour le système – équivalents habitants y compris (conformément aux réglementations nationales et principes en vigueur).

Toute charge roulante ou permanente est interdite à moins de 3 m de l'installation. Il est interdit de marcher sur le couvercle. Pour des raisons de sécurité, il n'est pas recommandé de rester au-dessus des ouvertures au sol.

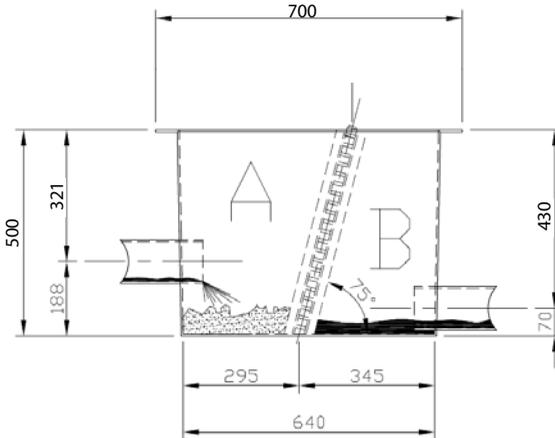
2.2 Intérieur de la station d'épuration WPL Diamond EH5

Le système WPL Diamond EH5 se compose de trois chambres de traitement dans deux réservoirs. Le dégrilleur intervient comme section de filtrage afin d'éviter le transfert de débris importants au sein de la station d'épuration. La grille se compose d'ouvertures de 100 mm x 25 mm, qui pourra être retirée à l'aide de poignées. La chambre d'aération centrale est un réservoir circulaire équipé d'un fond ouvert, en pente qui se vide dans le clarificateur. Un tube d'un diamètre de 200 mm, s'étendant jusqu'au fond du système d'épuration, est situé au centre de la chambre d'aération.

2.3 Dégrilleur

Le dégrilleur fait office de première forme de filtrage des débris importants. Ces opérations sont assurées par une grille de filtrage en PRV munie d'ouvertures 100x25 mm. Le schéma 1 ci-dessous illustre la configuration de la chambre.

Schéma 1 – Configuration du dégrilleur



Le schéma montre que la grille est installée à un angle de 75 degrés. Les affluents circuleront simplement vers et via la grille, se sépareront de leurs débris importants stockés dans la zone A jusqu'aux prochaines opérations d'entretien.

2.4 Le processus de traitement

Après le dégrilleur, l'eau s'écoule dans la chambre d'aération. De l'air est libéré au fond du tube d'aspiration via un diffuseur à disque dans cette chambre. Lorsque l'air diffusé arrive dans le tube d'aspiration, cela crée un flux montant de fluide opérationnel. Les résidus solides sont emportés du fond du système d'épuration vers le tube d'aspiration où ils sont ensuite évacués à la surface de la chambre d'aération. Le design du tube d'aspiration assure un mélange continu et complet de l'oxygène et des effluents, permettant ainsi la croissance de différents organismes aérobies à l'origine de la dégradation des contaminants des eaux usées.

La gravité engendre le retour des résidus solides aérés vers le fond du réservoir où ils sont ensuite transportés vers le tube d'aspiration. Quand les eaux usées entrent dans la chambre d'aération, elles déplacent les effluents de la chambre d'aération vers le volume de clarification.

L'absence des turbulences dans le clarificateur permet aux résidus solides digérés de regagner le fond afin d'être de nouveau transportés vers le

compartiment d'aération. Les effluents traités coulent doucement vers le système d'épuration et vers un déversoir qui s'étend autour du réservoir.

Les effluents épurés s'amoncellent dans un trop-plein où ils sont évacués par un tube de 110 mm utilisant un dispositif d'écoulement par gravité. Un pare-boue flottant situé dans le déversoir empêche les résidus solides flottants de traverser le déversoir et de se transformer en boue au sein du système de stockage.

3. MAINTENANCE

3.1 Santé et sécurité

3.1.1 Précaution en matière de santé – L'entretien et la maintenance de la station d'épuration peut présenter des risques pour la santé et la sécurité. Ces types d'intervention doivent être assurés par des techniciens spécialisés et qualifiés. Merci de contacter votre fournisseur de service local de stations d'épuration afin d'obtenir plus de conseils et d'informations précises en matière de santé et de sécurité.

3.1.2 Gaz dangereux – Les gaz d'épuration peuvent être explosifs et toxiques. NE PAS pénétrer dans les compartiments souterrains des stations d'épuration WPL Diamond EH5.

3.2 Maintenance régulière

Le système WPL Diamond EH5 exige la mise en place de contrôles et d'opérations de maintenance régulières afin d'assurer un fonctionnement continu et sans encombre. L'installation WPL Diamond EH5 devra être inspectée au moins une fois par an par un technicien spécialisé et qualifié. Dans certains cas, des contrôles plus fréquents pourront être nécessaires s'ils sont exigés par les autorités locales ou prévus par les législations. La souscription d'un contrat d'entretien annuel avec le dépositaire local est fortement recommandée.

3.2.1 Hebdomadaire- Vérifier que le surpresseur est en service. Le moteur devra fonctionner – ce que vous pourrez entendre.

3.2.2 Trimestrielle - (Si nécessaire en fonction de la température ambiante, de la poussière et du niveau d'humidité). Vérifier le niveau de propreté du filtre du surpresseur, nettoyer et remplacer le filtre si nécessaire. Les consignes pour le surpresseur sont indiquées dans le kit correspondant (cf. 3.4).

3.2.3 Trimestrielle – Nettoyer le dégrilleur et éventuellement réaliser la vidange des boues. Ceci doit être assurée par un prestataire agréé pour le transport et l'évacuation des boues d'épuration selon l'arrêté du 7 septembre 2009 modifié définissant les modalités d'agrément des personnes réalisant les vidanges et prenant en charge le transport et l'élimination des matières extraites des installations d'assainissement non collectif.

3.2.4 Annuelle (maintenance) – Le dégrilleur, le surpresseur et le boîtier, le diffuseur d'air, le clarificateur, le trop-plein d'évacuation et la chambre d'échantillonnage (si applicable) doivent être vérifiés et entretenus si nécessaire.

Déverser les boues dans l'anneau du trop-plein vers la chambre biologique, rincer le trop-plein.

3.3 Informations sur le surpresseur

3.3.1 Chaque système WPL Diamond EH5 est équipé d'un surpresseur linéaire couvert par une garantie de 24 mois, sous réserve que les procédures d'entretien soient respectées (cf. section 5.4).

Chaque surpresseur doit être entretenu selon les consignes du fabricant. Merci de consulter le manuel de consignes fourni avec le kit et le journal d'entretien de WPL. Les kits/pièces détachées sont en vente auprès de WPL.

Attention – Les surpresseurs WPL Diamond EH5 ne devront être utilisés qu'en cas d'air ambiant propre non contaminé.

- Le filtre d'aspiration devra être vérifié/nettoyé ou changé tous les 12 mois
- Installation d'un kit de service (nouvelles boîtes à valve, nouveaux filtres) tous les 36 mois
- Pression opérationnelle inférieure à 200 mbar
- Température ambiante inférieure à 41,8°C

Le programme d'entretien sur 3-5 ans est défini comme suit :

- 36 mois – Remplacer le filtre, le kit de diaphragme et la boîte à valve.
- 36 mois - Remplacer le filtre et le kit de diaphragme

3.4 Nettoyage (cf. annexe A)

3.4.1 Vidange du dégrilleur

Le dégrilleur devra être inspecté visuellement et nettoyé si nécessaire tous les trois mois.

Important: les débris ne devront jamais bloquer le système d'aspiration car cela nuirait aux influents et affecterait le fonctionnement du système.

3.4.2 Procédure de vidange des boues activées du système Diamond (cf. annexe A) – la vidange doit être effectuée par un prestataire détenteur d'un permis de transport et d'évacuation des boues d'épuration selon l'arrêté du 7 septembre 2009 modifié définissant les modalités d'agrément des personnes réalisant les vidanges et prenant en charge le transport et l'élimination des matières extraites des installations d'assainissement non collectif. Elle seule décidera du devenir des boues extraites et notera la vidange dans un bordereau de suivi. Une copie de ce bordereau sera remise à l'opérateur de la microstation qui le gardera avec le livret d'entretien.

WPL conseille que la vidange soit assurée selon les consignes de l'annexe A. Après la vidange, près de 15% du liquide devra rester dans la station.

3.4.3 Volumes approximatif de vidange

WPL Diamond EH5 : 1 500 litres

3.4.4 Fréquence de la vidange –La vitesse d'accumulation des solides (biomasse) dans le système WPL Diamond EH5 et la vitesse à laquelle les excédents de solides doivent être retirés, dépendent du volume total et de la charge biologique des eaux usées entrant dans la station.

Fréquences de vidange des boues :

Nombre d'habitants permanents	Fréquence de vidange
inférieur ou égal à 3	tous les 10 mois
4	tous les 6 mois
5	tous les 4 mois

3.4.5 Déterminer si la vidange de boues activées est indiquée – Ces informations doivent être déterminées par un technicien pendant la maintenance après avoir vérifié le pourcentage de boue présent (ex. volume de boue) par rapport à l'eau claire. Arrêter le surpresseur et laisser sédimenter la liqueur mixte pendant 30 min. La hauteur des boues doit être inférieure à 30%, soit 0,528 m³, hauteur 1,0 m. Mesurer la hauteur de boue à l'aide d'un tube translucide. Faites attention de ne pas endommager le diffuseur d'eau. Dès que le volume de boue atteint les 30 %, le système devra faire l'objet d'une vidange. Redémarrer le surpresseur.

4. DEPANNAGE ET RESOLUTION DES PROBLEMES

4.1 Modèle WPL Diamond EH5

A- DEFAILLANCE	B-CAUSE	C-MESURE CORRECTIVE
<p>1- Le surpresseur fonctionne mais faiblement ou aucune turbulence n'est observée dans la chambre d'aération.</p> <p>Cela peut-être dû à un approvisionnement trop faible en air de la chambre d'aération, causé par une ou plusieurs des raisons ci-contre :</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Diffuseur d'air bloqué 2. Gaine ou tube d'air bloqué 3. Fuite dans le tuyau ou au niveau des joints 4. Tube d'air endommagé, coupé ou faussé 5. Vannes de carbone usées dans le surpresseur 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Débrancher le tube d'air au niveau du raccord union, nettoyer ou remplacer le diffuseur d'air. 2. Inspecter le tube afin de déceler la présence éventuelle de blocages, surtout au niveau des joints. Débloquer si nécessaire. 3. Inspecter tous les joints des tubes et resserrer si nécessaire. 4. Vérifier et remplacer si nécessaire. 5. Cf. Mode d'emploi du surpresseur.
<p>2- Les contenus de la chambre d'aération sont de couleur grisâtre (eau sale).</p>	<p>6. Cf. B1-4</p>	<p>6- Cf. C1-5</p>
<p>3- Présence d'odeur et faible qualité des effluents</p>	<p>7- Cf. B1-4</p>	<p>7- Cf. C1-5</p>
<p>4- Les contenus de la chambre d'aération sont de couleur grisâtre/marron voire noire. Odeur septique légère à forte. Faible qualité des effluents et couleur grise. Le surpresseur</p>	<p>8-Fortes remontées hydrauliques de la buanderie ou de la cuisine</p>	<p>8-Merci d'installer un réservoir-tampon avant l'installation Diamond.</p> <p>9- Réduire le volume de lavage</p>

<p>fonctionne et bonne turbulence visible.</p>		<p>(buanderie) à 1 ou 2 tournées par jour.</p>
<p>5- La chambre d'aération semble être claire avec peu de solides suspendus (<5% hauteur d'un échantillon de la liqueur mixte après 30 min. de sédimentation). Emulsions blanches. Effluents clairs et inodores.</p>	<p>9-Fiable chargement dû à la digestion totale des solides.</p>	<p>10-Aucune action nécessaire tant que la qualité des effluents est acceptable. Typique d'un usage temporaire.</p>
<p>6- Chambre d'aération conforme à 5, mais avec très fines particules dans les effluents provoquant un aspect trouble ou étrange.</p>	<p>10 - Cf. B8</p>	<p>11 - Cf. C8-9</p>
<p>7- Apparence grise et odeur plutôt spécifique des contenus de la chambre d'aération</p>	<p>11-Système faiblement chargé et utilisation depuis moins de 3 mois. 12- Présence de matière organique insuffisante dans les effluents donnant lieu à un démarrage lent. 13- Cf. B8</p>	<p>12-Régime de démarrage minimal, continu de la buanderie et utilisation minimale des produits chimiques nettoyants. 13- Cf. C1-5 15- Acceptable après usage temporaire si les échantillons sont bons</p>
<p>8- Contenu gris voire noir des contenus de la chambre d'aération, forte odeur très spécifique.</p>	<p>14- Surcharge organique due à l'usage excessif de la station d'épuration. 15-B1-4</p>	<p>16-Eviter de jeter des restes alimentaires, graisses, huiles...dans l'unité. 17- C 1-5</p>
<p>9- Présence de billes de graisse dans les contenus</p>	<p>16- Usage excessive de la buanderie</p>	<p>18- C8-9 19- C1-4</p>

<p>de la chambre d'aération</p>	<p>17- B1-4</p> <p>18- Manque d'oxygène dissout</p>	<p>20- en cas de pic, éteindre le surpresseur pendant 15 minutes et vérifier l'oxygène dissout. Si ce dernier est inférieur à 1,0 ppm (parties per million), contacter WPL (assistance).</p>
<p>10- Les échantillons d'effluents contiennent des solides suspendus marrons</p>	<p>19- Formation importante de solides suspendus en raison d'une utilisation sur le long terme.</p> <p>20- Excès de boues flottantes accumulés dans le clarificateur. Les boues flottantes sont transportées vers trop-plein.</p>	<p>21- Vidange de l'installation Diamond</p> <p>22- Retirer les boues flottantes de la chambre d'aération à l'aide d'une buse.</p>
<p>11- Accumulation de boues excessive</p>	<p>21- Utilisation excessive de poudre de lessive</p>	<p>22 – Utiliser des détergents liquides ou des poudres « concentrées »</p>
<p>12- Les échantillons d'effluents contiennent une quantité excessive de solides suspendus. Les contenus de la chambre d'aération sont de couleur marron (normale) mais la boue s'accumule doucement et forme des blocs.</p>	<p>22- Surabondance de bactéries filamenteuses empêchant le compactage et favorisant l'amoncellement de boue.</p>	<p>24- Contacter WPL pour plus de conseils spécifiques.</p>
<p>13- L'alarme se déclenche</p>	<p>24 – Le surpresseur est en panne.</p>	<p>26 – Examiner le surpresseur, remplacer le kit ou, si nécessaire, remplacer le surpresseur</p>

5. INFORMATIONS SUR LA GARANTIE

5.1 Garantie Processus

Le processus est garanti afin de répondre à la norme de déversement des effluents pendant la durée de vie de l'installation, à condition :

- Que tous les aspects du mode d'emploi et d'entretien soient respectés.
- Que les flux et charges ne dépassent pas ceux indiqués dans la fiche technique
- Qu'aucune graisse issue des cuisines commerciales ne soit présente dans les affluents
- Que les performances soient mesurées une fois le processus arrivé à maturation
- Qu'aucun inhibiteur biologique ne soit présent dans les affluents
- Que le pH soit compris entre 7 et 9.

5.2 Période de garantie

La période de garantie pour les systèmes DMS est de 10 ans pour la cuve, en cas de défauts de fabrication, à compter de la date d'achat (cf. points 5.3 et 5.4 ci-dessous).

5.3 Pièces concernées par la garantie

WPL Ltd garantit, lorsque l'enregistrement auprès du fabricant a été effectué, que toutes les pièces de chacun des types de station d'épuration ne présentent aucun défaut matériel ni de conception, en cas d'utilisation normale et d'entretien conforme.

Si vous remarquez la présence d'une pièce défectueuse, merci de contacter votre fournisseur de prestations d'entretien. La pièce défectueuse devra être renvoyée à WPL Limited.

5.4 Limites/exclusions de garantie

WPL Ltd n'est pas chargé d'assurer le déplacement, remplacement de ses équipements, le transport, le traitement ni l'emballage des pièces contenues.

WPL Ltd ne pourra en aucun cas être tenu responsable des pertes dues à des interruptions de service ou des dommages indirects, des changements de personnel ou frais liés à des pannes. Ces incidents ne pourront pas justifier l'annulation du contrat de vente ou d'achat.

Sont exclues de cette garantie tous les consommables sujets à l'usure comme les vannes des pompes à air, les diaphragmes et les filtres.

5.5 Travaux en supplément, non pris en charge par la garantie, chapitre 5.1

Eléments non couverts par la garantie et non pris en charge par WPL : frais d'intervention (pièces et main d'œuvre) dus à une altération non autorisée, des incidents, une utilisation non conforme, des abus, des altérations, le non-respect des consignes d'installation, des procédures opérationnelles et des conseils d'entretien. Toutes les interventions pour des services non compris dans la garantie seront facturées. Cette garantie prévoit des avantages supplémentaires spécifiques. Les droits statutaires restent inchangés.

Annexe A

WPL Diamond EH5 pour 1-6 EH

Nettoyage du dégrilleur :

1. Enlever le couvercle du dégrilleur
2. Inspecter la grille, déterminer des encrassements
3. Boucher le tuyau vers la microstation avec un bouchon
4. Enlever la grille à sa poignée, la nettoyer au jet d'eau
5. Aspirer toutes les matières solides du dégrilleur
6. Replacer la grille
7. Déboucher le tuyau
8. Replacer le couvercle

Nettoyage/vidange de la microstation :

1. Pour garantir la stabilité mécanique de la cuve, la distance minimale de l'hydrocureur du dispositif est 3 m.
2. Dévisser et enlever le couvercle
3. Insérer le tuyau flexible de l'hydro-cureur dans la chambre biologique (chambre centrale) et aspirer toutes les matières flottantes et encrassement de la couche d'eau supérieure ; assurez ainsi que suffisamment de liquide est enlevée pour dégager la chambre biologique
4. Nettoyer au jet d'eau la chambre biologique, s'assurer que tous les encrassements tombent dans le clarificateur.
5. Insérer le tuyau flexible de l'hydro-cureur dans le clarificateur, aspirer les liquides jusqu'au point où environ 15 % (0,7 m) de l'eau restent dans la cuve.
6. Enlever le tuyau flexible, replacer le couvercle, le revisser



WPL Limited
Units 1 & 2 Aston Road
Waterlooville
Hampshire PO7 7UX
Royaume-Uni

Tel: +44 (0)23 9224 2600
Fax: +44 (0)23 9224 2624

email: info@wplinternational.com
www.wplinternational.com

AB08AUG12





Livret d'entretien

Diamond Stations de Traitement des eaux usées

WPL Diamond EH5

Veillez noter – WPL offre des instructions précises sur l'utilisation et entretien des microstations. Le propriétaire est responsable pour l'opération et entretien selon les instructions du fabricant.



Merci d'avoir acheté la station d'épuration WPL Diamond EH5

SERVICE ET MAINTENANCE

WPL Ltd fournit, avec chaque station, un mode d'emploi et d'entretien qui vous donnera plus d'indications et de consignes sur la maintenance régulière et le fonctionnement du système, en plus de ce livret d'entretien. Ce livret d'entretien a été conçu pour conserver les opérations de maintenance effectuées, comme indiqué dans le mode d'emploi et d'entretien, afin d'assurer les performances du site. Dans certains cas, des contrôles plus fréquents pourront être nécessaires s'ils sont exigés par les autorités locales ou prévus par les législations. Merci de conserver aussi ce livret d'entretien pendant toute la durée exigée par vos autorités locales.

Le système Diamond de WPL a été conçu pour être simple d'entretien, et WPL recommande la réalisation de l'entretien par un technicien qualifié.

Le nettoyage du dégrilleur doit être effectué par une entreprise de vidange agréée.

WPL Limited recommande de conserver ce livret d'entretien dans un endroit sûr et sur le lieu d'installation du système Diamond afin de pouvoir s'y référer facilement. Pour remplacer le livret d'entretien et le mode d'emploi, merci de contacter WPL au : 0044 23 9224 2600 ou votre fournisseur local.

PIECES DE RECHANGE DE WPL LIMITED

Merci de contacter le service des pièces détachées de WPL au : 0044 23 9224 2600 ou votre fournisseur local pour plus d'informations sur les prix et les fonctions.

Le système Diamond de WPL dispose du marquage CE, a été entièrement testé et déclaré conforme à la norme NF EN12566-3+A1, et respecte toutes les législations applicables dans le cadre du programme de gestion environnementale.

Livret d'entretien - Date de début

..... / / 20

INFORMATIONS SUR LE CLIENT

Nom

Adresse 1

Adresse 2

Adresse 3

Adresse 4

NUMERO DE SERIE (4 chiffres)

.....
(Vous trouverez cette information au niveau du coin/de la partie supérieur(e) sous le couvercle du WPL Diamond EH5).

MODELE DIAMOND

EH5 (1 à 5 personnes)

INDICATIONS SUR L'ACHAT ET L'INSTALLATION

Date d'achat / / 20

Date d'installation / / 20

Date de mise en service..... / / 20

Installateur/Entreprise

Nom

Adresse 1

Adresse 2

Adresse 3

Adresse 4

Téléphone

Date d'aujourd'hui/...../20..... 12 MOIS

Nombre réel d'habitants à la date d'entretien : _____

La liste des contrôles opérationnels suivante a été mise en place pour assurer un entretien conforme du système pendant toute sa durée de vie, comme indiqué dans le chapitre 3 du mode d'emploi. Merci de vérifier que votre technicien qualifié, chargé de l'entretien, coche les cases ci-dessous ou indique les résultats des échantillons (si applicable) après les contrôles, commente les résultats anormaux et précise les mesures correctives mises en place sur la page opposée.

Merci de vérifier qu'un commentaire soit fait si le nettoyage de la grille est nécessaire. Sur l'annexe A du mode d'emploi et d'entretien, vous trouverez les modalités de la vidange de votre système WPL Diamond EH5.

NUMERO CONTRAT DE SERVICE (Si applicable)

COORDONNEES ENTREPRISE CHARGEE DE L'ENTRETIEN/
OU TAMPON

Nom
Adresse1
Adresse2
Adresse3

Signature du technicien Nom en toutes lettres -
.....

	Cocher	16. Tubes distribution d'air	
VENTILATION/EVACUATION			
 Tubes/Raccords			
Température des effluents			
SURPRESSEUR	Cocher	17. Etat diffuseur d'air	
1. Bruit surpresseur (avec ou sans couvercle)		18. Test ci-dessous quantité de boues max. 30 % (solides suspendus liquides mélangés)	
2. Température surpresseur			
3. Etat/propreté filtre à air			
4. Boîtier sécurisé, sec, propre		CHAMBRE DE BOUES SECONDAIRES	Cocher
5. Ventilation boîtier		19. Déplacer boues flottantes vers chambre d'aération	
6. Raccordement tube/état		Chambre de traitement biologique	Cocher
7. Branchements électriques		20. Couvercle sécurisé	
CHAMBRE BIOLOGIQUE	Cocher	21. Odeur	
8. Couvercle station sécurisé		22. Ôter débris importants	
9. Odeur		23. Vérifier niveau de boue	
10. Aération		TROP PLEIN EVACUATION	Cocher
11. Couleur liquide (marron)		24. Condition Trop-plein (évacuation)	
12. Retirer débris/graisse		CHAMBRE D'ECHANTILLONNAGE (si applicable)	Cocher
		25. Couleur/clarté échantillon	
13. Dégrileur		ECHANTILLONS (si applicable)	Indiquer résultats (si applicable)
14. grille propre		DCO/DBO dans chambre d'aération	
15. grille nettoyée		DCO/DBO dans effluents	
		Valeur ph	

PAGE NOTES

Merci d'indiquer tous les états inhabituels constatés et les actions de correction mises en place

Date d'aujourd'hui/...../20..... 24 MOIS

Nombre réel d'habitants à la date d'entretien : _____

La liste des contrôles opérationnels suivante a été mise en place pour assurer un entretien conforme du système pendant toute sa durée de vie, comme indiqué dans le chapitre 3 du mode d'emploi. Merci de vérifier que votre technicien qualifié, chargé de l'entretien, coche les cases ci-dessous ou indique les résultats des échantillons (si applicable) après les contrôles, commente les résultats anormaux et précise les mesures correctives mises en place sur la page opposée.

Merci de vérifier qu'un commentaire soit fait si le nettoyage de la grille est nécessaire. Sur l'annexe A du mode d'emploi et d'entretien, vous trouverez les modalités de la vidange de votre système WPL Diamond EH5.

NUMERO CONTRAT DE SERVICE (Si applicable)

COORDONNEES ENTREPRISE CHARGEE DE L'ENTRETIEN/
OU TAMPON

Nom

Adresse1

Adresse2

Adresse3

Signature du technicien

Nom en toutes lettres

.....

.....

	Cocher	16. Tubes distribution d'air	
VENTILATION/EVACUATION			
Tubes/Raccords			
Température des effluents			
SURPRESSEUR	Cocher	17. Etat diffuseur d'air	
1. Bruit surpresseur (avec ou sans couvercle)		18. Test ci-dessous quantité de boues max. 30 % (solides suspendus liquides mélangés)	
2. Température surpresseur			
3. Etat/propreté filtre à air			
4. Boitier sécurisé, sec, propre		CHAMBRE DE BOUES SECONDAIRES	Cocher
5. Ventilation boitier		19. Déplacer boues flottantes vers chambre d'aération	
6. Raccordement tube/état		Chambre de traitement biologique	Cocher
7. Branchements électriques		20. Couvercle sécurisé	
CHAMBRE BIOLOGIQUE	Cocher	21. Odeur	
8. Couvercle station sécurisé		22. Ôter débris importants	
9. Odeur		23. Vérifier niveau de boue	
10. Aération		TROP PLEIN EVACUATION	Cocher
11. Couleur liquide (marron)		24. Condition Trop-plein (évacuation)	
12. Retirer débris/graisse		CHAMBRE D'ECHANTILLONNAGE (si applicable)	Cocher
		25. Couleur/clarté échantillon	
13. Dégrilleur		ECHANTILLONS (si applicable)	Indiquer résultats (si applicable)
14. grille propre		DCO/DBO dans chambre d'aération	
15. grille nettoyée		DCO/DBO dans effluents	
		Valeur ph	

PAGE NOTES

**Merci d'indiquer tous les états inhabituels constatés
et les actions de correction mises en place.**



WPL Limited
Units 1 & 2 Aston Road
Waterlooville
Hampshire PO7 7UX
Royaume-Uni

Tel: +44 (0)23 9224 2600
Fax: +44 (0)23 9224 2624

email: info@wplinternational.com
www.wplinternational.com

