

NOTICE D'INSTALLATION ET D'ENTRETIEN DES CUVES A ENTERRER 1600,2650, 5300 ET 7950 LITRES

Cuve à enterrer 1600 L
Réf. : 295505

Cuve à enterrer 2650 L
Réf. : 295007

Set cuve à enterrer 5300 L
Réf. : 295510

Set cuve à enterrer 7950 L
Réf. : 295511



Afin de garantir le bon fonctionnement et la longévité de votre installation, il est important de respecter scrupuleusement les instructions de mise en place du fabricant. Tout manquement à ces règles annulera systématiquement la garantie. Les notices des autres accessoires 4rain se trouvent dans leur carton spécifique.

Les notices manquantes sont à demander auprès de nos services.

Avant de positionner la cuve dans la fosse, il est important de vérifier que celle-ci n'a pas été endommagée et de même pour les accessoires.

L'installation doit être effectuée par un installateur professionnel.

Sommaire :

1. Généralités	Page 2
1.1 Sécurité	
1.2 Marquage	
2. Installation	Page 2
3. Spécifications techniques	Page 3
3.1 Dimensions et poids	Page 3
4. Transport et stockage	Page 4
4.1 Transport	Page 4
4.2 Stockage	Page 4
5. Installation et pose	Page 4
5.1 Terrain	Page 4
5.2 Fouille	Page 5
5.2.1 Nappe phréatique et terrain argileux	Page 5
5.2.2 Pentes, talus	Page 5
5.2.3 Installation près d'une surface roulante	Page 5
5.3 Jumelage des cuves	Page 6
5.4 Mise en place et remplissage	Page 6
5.5 Raccordement	Page 6
5.6 Rehausse télescopique passage piétons	Page 7
5.7 Couvercle PE	Page 7
6. Vérification et entretien	Page 8
7. Garantie et réclamations	Page 9
7.1 Garantie	Page 9
7.2 Réclamations	Page 9

1. GENERALITES

1.1 Sécurité

Les règles de sécurité doivent impérativement être respectées lors de l'installation de la cuve. Durant l'inspection de la cuve, une 2^{ème} personne doit être présente.

Les instructions d'installation, de montage, d'entretien et de réparation indiquées ci-après doivent être scrupuleusement respectées.

L'installation de la cuve et des accessoires doit être effectuée par un installateur professionnel.

Durant toute intervention sur la cuve ou les accessoires, l'installation complète doit être mise hors service.

Seuls les couvercles et rehausses 4rain[®] doivent être utilisés.

La gamme 4rain[®] vous propose des accessoires d'une grande compatibilité. L'utilisation d'autres accessoires peut contribuer à un mauvais fonctionnement de l'installation. Les dommages subis dans ce cas ne sont pas garantis.

1.2 Marquage

L'eau de pluie simplement filtrée (c'est-à-dire non traitée) ne doit en aucun cas être utilisée pour une consommation courante ou l'hygiène corporelle.

Afin d'éviter toute confusion, toutes les sorties d'eau de pluie doivent être signalées par la mention écrite ou en image « **Eau non potable** » selon la norme DIN 1988. Les tuyauteries doivent être marquées d'un adhésif de couleur pour être repérés facilement. Toutes les sorties doivent être équipées de vannes « **sécurité enfant** ».

2. INSTALLATION

Passage piétons :

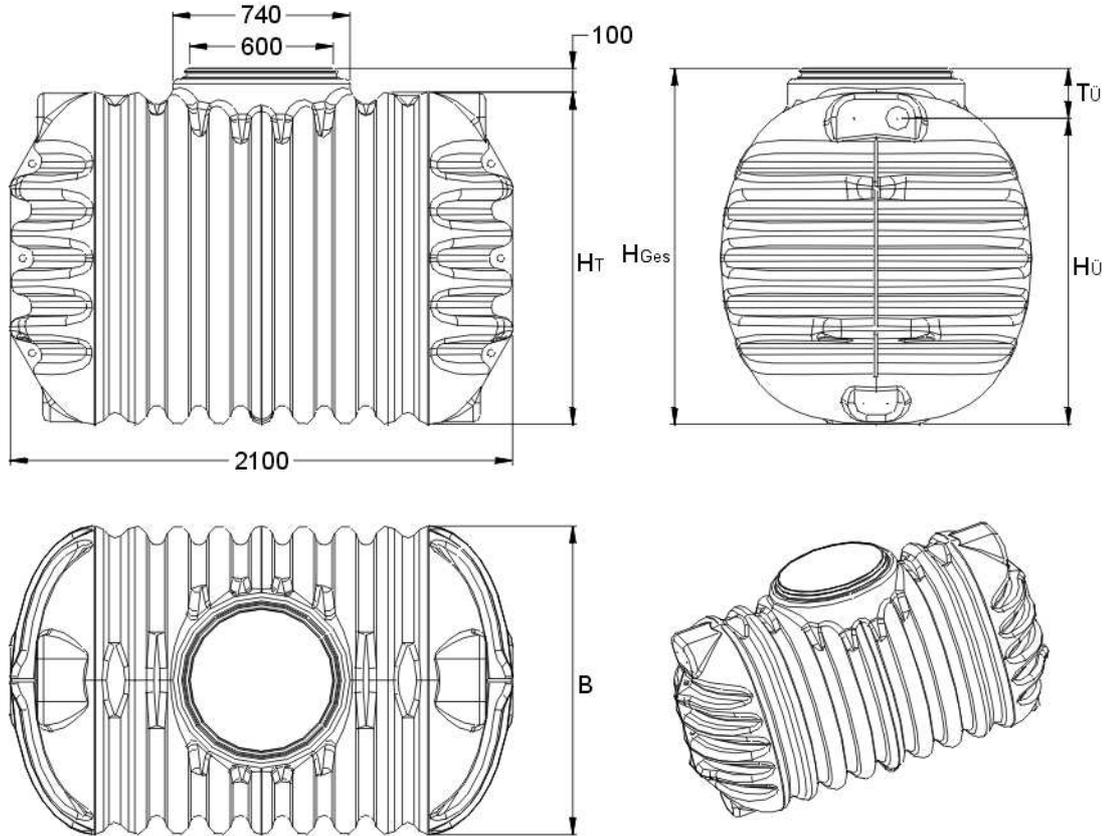
Les cuves à enterrer 4rain[®] équipées d'un couvercle PE doivent être installées sous un espace vert plan, sans passage véhicules. La charge maximale du couvercle PE double parois est de 150 kg pour une courte durée et de 50 kg pour une durée plus longue.

Généralités :

- Dans le cas d'une nappe phréatique haute ou d'un terrain en pente, des conditions d'installation spécifiques sont à respecter (voir page 5).
- Dans le cas d'une installation à proximité d'une surface de roulement avec passage de véhicules ≥ 2 T. des conditions d'installation spécifiques sont à respecter (cf. paragraphe 5.2.3.).

3. Spécifications techniques

3.1 Dimensions et poids :



Capacité	B	H_{Ges}	$H_{\ddot{u}}$	$T_{\ddot{u}}$	H_T	Poids [kg]
1600 L	1050	1220	1015	205	1120	env. 65
2650 L	1300	1500	1290	210	1400	env. 98
5300 L	3200	1500	1290	210	1400	env. 198
7950 L	5100	1500	1290	210	1400	env. 294

Toutes dimensions indiquées : tolérance $\pm 3\%$.

Les perçages prévus pour l'arrivée des eaux de pluie et la gaine pour les câbles électriques se situe sur la rehausse télescopique, respectivement à 185 et 200 mm au-dessus du corps de la cuve.

4. Transport et stockage

4.1 Transport

L'enlèvement des cuves doit être effectué par une entreprise équipée de matériel adapté et du personnel formé. Durant le transport, les cuves doivent être sécurisées, afin de ne pas glisser ou tomber du camion. Si les cuves sont arrimées avec des sangles, il faut s'assurer que celles-ci n'endommagent pas les cuves. L'utilisation de câbles en acier ou de chaînes pour amarrer ou soulever les cuves est proscrite.

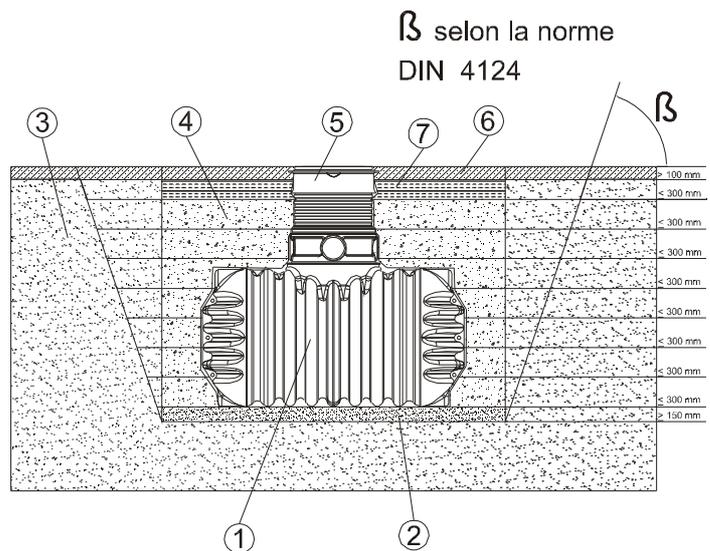
Des manipulations par à coups sont proscrites. Les cuves ne doivent pas être roulées ou glissées dans la fouille.

4.2 Stockage

Le stockage des cuves doit se faire sur un sol adapté, plat et sans objet pointu. Durant le stockage, veillez à ce qu'aucun élément extérieur ou environnemental n'endommage les cuves.

5. Installation et pose

- ① Cuve
- ② Lit de pose compacté
Gravier 8/16
- ③ Terre
- ④ Gravier (max. 8/16
selon DIN 4226-1)
- ⑤ Rehausse télescopique
- ⑥ Couche de recouvrement
- ⑦ Dalle auto-portante
Installation sous circulation < 2,2 t



5.1 Terrain

Avant l'installation de la cuve, les points suivants doivent être vérifiés pour adapter la mise en œuvre selon nos prescriptions :

- Aptitude du terrain pour une telle installation, selon DIN 18196
- Hauteur de la nappe phréatique et capacité de drainage du sol
- Charges devant être supportées par la cuve

5.2 Fouille

Le terrain doit être plan; il doit avoir une résistance à la charge de la cuve. Ne pas placer la cuve au pied d'une pente ou d'un talus. La pression exercée par la terre ou par les écoulements d'eau à cet endroit peut endommager la cuve.

La fouille doit avoir des dimensions suffisantes pour permettre une bonne mise en place de la cuve : prévoir un minimum de 50 cm autour de la cuve. La cuve doit être installée à une distance minimum de 1,20 m d'une construction.

Lors de l'implantation de la cuve à proximité d'un arbre existant ou d'une plantation en prévision, veillez à respecter une distance correspondant au minimum au diamètre de la couronne de l'arbre adulte.

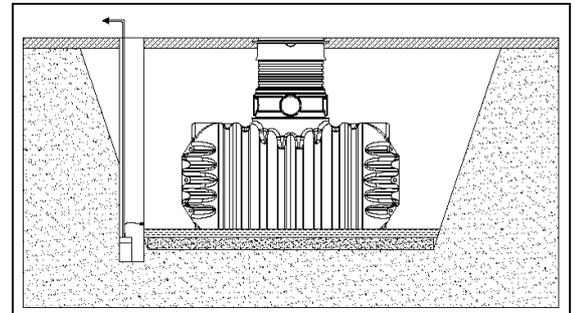
La profondeur de la fosse doit être calculée de manière à ce que le recouvrement de la cuve hors dôme ne dépasse pas 1 m.

Pour une utilisation de la cuve durant toute l'année, il est indispensable d'enterrer la cuve ainsi que les accessoires en hors gel, soit à environ 80 cm sous terre.

Mettre en place un lit de pose en gravier 8/16 d'environ 15 à 20 cm.

5.2.1 Nappe phréatique et terrain argileux

Lorsqu'il y a risque de remontée occasionnelle de la nappe phréatique ou dans le cas d'un terrain non perméable (par ex. argileux), il est impératif d'évacuer les eaux de la nappe phréatique en installant un tuyau de drainage en-bas autour de la cuve. La cuve ne doit jamais être installée plus profondément dans la nappe phréatique qu'indiqué dans le tableau ci-dessous. Si nécessaire relier le tuyau de drainage à un tuyau vertical DN 300 équipé d'une pompe de relevage. Le bon fonctionnement de cette pompe doit être vérifié régulièrement.

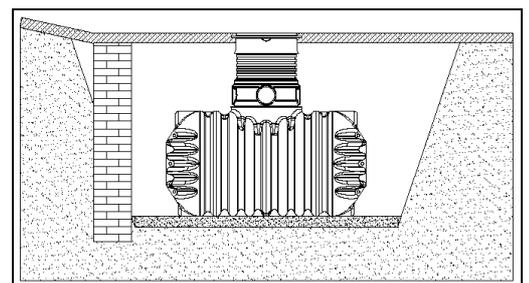


Capacité [Litre]	2650, 5300 et 7950
Immersion maximum [mm]	500
Recouvrement minimum [mm]	800

Dans le cas où la cuve Columbus serait installée plus profondément qu'indiqué dans le tableau ci-dessous, il est impératif d'évacuer les eaux de la nappe phréatique par un drainage relié à un tuyau de dérivation adapté.

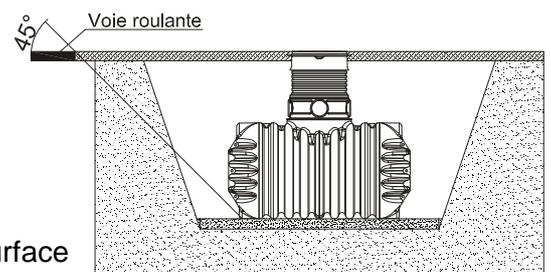
5.2.2 Pentés, talus

Dans le cas d'une implantation de la cuve à moins de 5 m d'une pente ou d'un talus, il est impératif de prévoir un mur de soutènement à 1,20 m au minimum en amont de la cuve. Le mur devra dépasser au minimum de 50 cm de part et d'autre de la cuve (bas et cotés).



5.2.3 Installation à proximité d'une surface roulante

Dans le cas où la cuve est installée à côté d'une surface roulante avec passage véhicules $\geq 2,2$ t, la charge dégagée ne doit en aucun cas être transférée sur la cuve. La distance à respecter entre la surface roulante et la cuve doit être au moins égale à la profondeur de la fosse.



Distance de pose minimum entre une cuve et une surface roulante.

Capacité [Litre]	1600, 2650, 5300 et 7950 L
Distance [mm]	1950

5. INSTALLATION ET POSE

5.3 Jumelage des cuves

Le jumelage de cuve s'effectue par les sorties DN 50 et DN 100 équipées de joints à lèvres. (cf. schéma ci-contre).

- Pour permettre le passage de l'eau dans les cuves celles-ci sont raccordées par le bas par des tuyaux DN 50 (**set de jumelage fournis**).

a) **Pour le jumelage de 2 cuves** il est fourni

un set de : 2 coudes DN 50 + 1 tuyau DN 50 + 2 manchons DN 50.

b) **Pour le jumelage de 3 cuves** il est fourni un set de 2 coudes DN 50 + 1 T DN 50

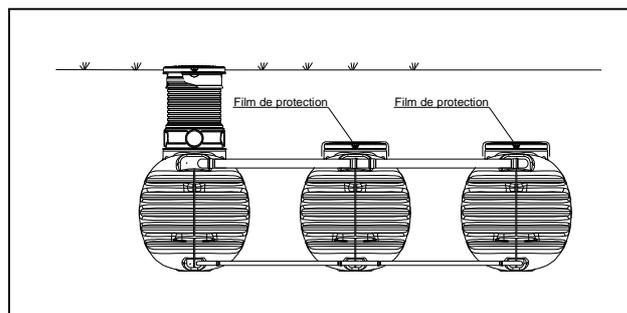
+ 2 tuyaux DN 50 + 3 manchons DN 50.

- Pour réaliser, d'une part l'aération entre les réservoirs, et d'autre part la mise en place du trop plein, les cuves sont raccordées par le haut par des tuyaux DN 100 (**non fournis**).

a) **Pour le jumelage de 2 cuves**, il faut prévoir, (**car ne sont pas fournis**) 1 coude DN 100 + 1 tuyau DN 100 + 1 T DN 100 (le T servira de trop plein sur la 2^{ème} cuve) + 2 manchons DN50.

b) **Pour le jumelage de 3 cuves**, il faut prévoir, (**car ne sont pas fournis**) 1 coude DN 100 + 2 tuyaux DN 100 + 2 T DN100 (le T servira de trop plein sur la 3^{ème} cuve) + 3 manchons DN 100

La distance entre deux cuves doit être > 600 mm. Seule la cuve d'arrivée, où s'effectue la filtration et le pompage est équipée d'une rehausse. Les autres cuves sont équipées du couvercle PE. Pour améliorer l'étanchéité, la pose d'un film de protection (non fourni) au dessus du couvercle peut être envisagé pour éviter l'infiltration d'eau souterraine.



5.4 Mise en place et remplissage

Les cuves doivent être installées dans la fosse à l'aide d'un matériel adapté. Pour éviter la déformation de la cuve, remplir d'eau 1/3 de la cuve **avant** de remblayer progressivement par couches successives de 30 cm de gravier 8/16 sur le pourtour de la cuve jusqu'à une hauteur de 1/3 de la cuve. Remplir d'eau les 2/3 de la cuve et remblayer à nouveau par couches successives de 30 cm de gravier 8/16 sur le pourtour de la cuve jusqu'à une hauteur de 2/3 de la cuve. Procéder ainsi jusqu'au recouvrement total de la cuve. Il faut au moins 50 cm de remblai tout autour de la cuve.

Attention ! Ne jamais tasser le remblai avec un engin de terrassement. Compacter manuellement, en aucun un engin de compactage.

Remblaiement :

- Le matériau de remblai doit être compressible, perméable, résistant au gel et dépourvu d'objets pointus (par exemple du gravier 8/16 – DIN 4226-1).
- Le terre provenant de la fouille et le sable ne sont en général pas adaptés.
- La terre végétale, l'argile, le limon, la terre glaise, etc ... ne sont pas préconisés.

5.5 Raccordement

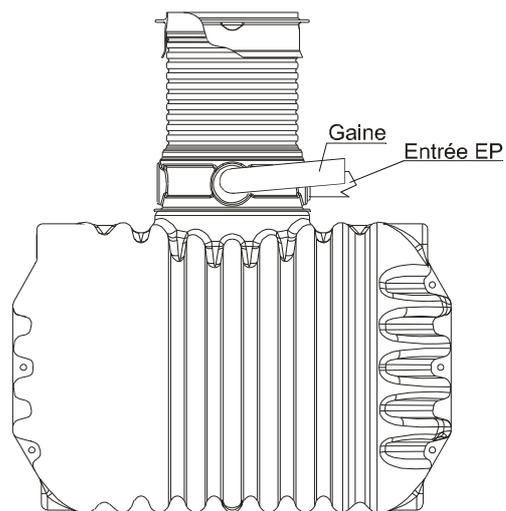
Les tuyaux d'arrivée ou d'évacuation d'eau de pluie doivent être posés avec une déclinaison d'au minimum 1 % et doivent être raccordés aux entrées et sorties prévues sur le dôme de la cuve. Pour la connexion à un filtre intégrér, regarder la notice spécifique. Les tuyaux d'aspiration et câbles sont à poser dans des gaines PVC avec une pente suffisante, de préférence en ligne droite et un minimum d'angles (maximum 30°).

Attention ! cette gaine PVC doit être posée dans une ouverture prévue à cet effet se trouvant **au-dessus** du niveau d'eau maximum.

Dans le cas où le trop-plein de la cuve est relié au réseau d'eaux pluviales, prévoir si nécessaire un clapet anti-retour.

La cuve doit être installée au minimum à 1,20 m et au maximum à 10 m du mur de la maison, en raison de la longueur maximum d'aspiration des pompes (13 m.).

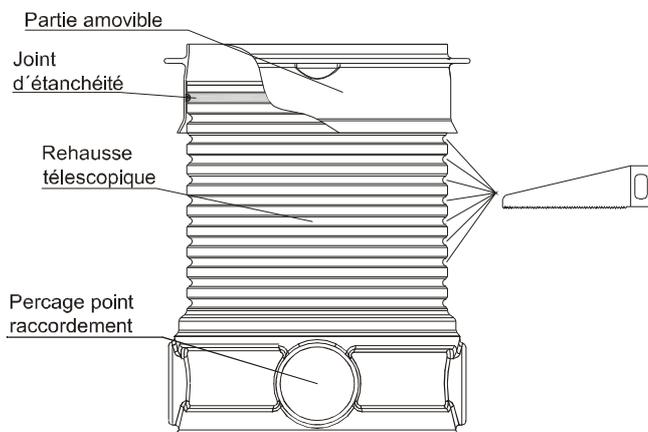
Nous vous conseillons d'équiper votre cuve avec un évent DN 100. Néanmoins cet évent n'est pas réglementairement obligatoire pour la récupération d'eau de pluie.



5.6 Installation de la rehausse passage piétons (réf : 295590)

Pour un recouvrement de la cuve (hors dôme) entre 570 mm et 1000 ajuster la hauteur de la rehausse télescopique : couper la rehausse par le haut, à l'aide d'une scie (voir schéma ci-contre) tous les 50 mm.

Toujours couper la rehausse dans un creux. Placer le joint d'étanchéité sur l'extérieur de la rehausse, dans la rainure la plus haute, et graisser avec la graisse blanche fournie. Placer le maintien amovible sur le corps de la rehausse (côté large sur le dessus) et pousser vers le bas jusqu'à bloquer le maintien avec le joint. Poser la rehausse télescopique sur le dôme de la cuve sans fixation particulière : remblayer de façon à stabiliser l'ensemble.



Pour un faible recouvrement de la cuve, il est également nécessaire de raccourcir légèrement le maintien amovible de la rehausse.

N'utiliser que la rehausse 4rain pour cuve à enterrer – En aucun cas utiliser des anneaux bétons ou similaires.

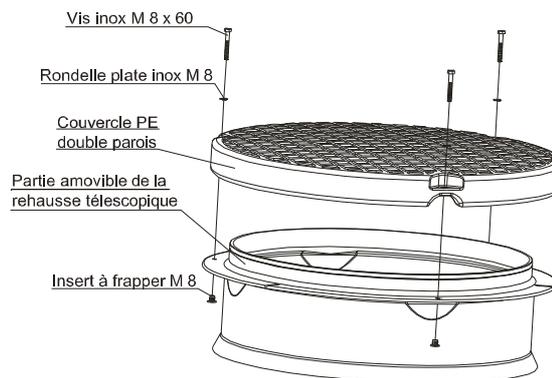
Tout manquement à ces règles annulera systématiquement la garantie.

5.7 Couverture PE

Il est interdit de circuler sur le couvercle PE avec un véhicule. Il est impératif que le couvercle reste verrouillé (sécurité enfant). Les vis doivent être suffisamment serrées, de façon à ce qu'un enfant ne puisse les desserrer !

Enlever le couvercle PE de la cuve. Positionner les inserts à frapper par en-dessous dans les trous prévus à cet effet sur le maintien amovible de la rehausse. Positionner les vis dans ces inserts et visser 5 à 6 tours. A l'aide d'un marteau caler définitivement les inserts. Retirer les vis et placer le couvercle PE sur la rehausse. Verrouiller le couvercle avec les vis et rondelles fournis.

Serrer énergiquement les vis et vérifier le bon verrouillage du couvercle.



6. Vérification et entretien

L'étanchéité, la propreté et la stabilité de la cuve doivent être vérifiés environ tous les trois mois.

L'entretien de l'ensemble de l'installation doit être effectué environ tous les cinq ans. Tous les accessoires doivent être vérifiés et nettoyés. Le filtre doit être contrôlé tous les mois. Entretien de la cuve tous les cinq ans > procéder comme indiqué ci-après :

- Vider entièrement la cuve
- Enlever les résidus restant avec une spatule souple
- Nettoyer les parois et les accessoires avec de l'eau
- Enlever les saletés hors de la cuve
- Vérifier le bon positionnement des accessoires

7. Garantie et réclamations

7.1 Garantie

Les cuves 4rain sont garanties 10 ans. Cependant il est impératif de respecter scrupuleusement les prescriptions de la notice d'installation et d'entretien du fabricant. Tout manquement à ces règles annulera systématiquement la garantie.

7.2 Réclamations

Sans préjudice des dispositions à prendre vis-à-vis du transporteur, toute marchandise livrée doit toujours être contrôlée en présence du transporteur (émettre des réserves écrites et précises sur le récépissé du transporteur, pour tout produit manquant ou défectueux à la livraison). Les réclamations pour vices apparents ou non-conformité des produits livrés doivent être formulées par lettre recommandée avec accusé de réception dans les 24 heures de la réception des produits par l'acheteur. Toute réclamation doit être motivée. L'acheteur devra laisser toute facilité au vendeur pour vérifier l'exactitude des vices ou non-conformité allégués et y porter remède. L'acheteur s'interdit de retourner les produits du vendeur sans accord préalable et écrit de celui-ci. **La garantie, en cas de réclamation justifiée et effectuée dans le délai prévu, est limitée au remplacement des produits contestés, à l'exclusion de tous dommages et intérêts, frais de manutention ou frais de mise en oeuvre.**

The logo for '4rain' is displayed in white text on a blue background. The number '4' is stylized with a small blue water droplet above it. The word 'rain' is in a lowercase, sans-serif font.