

# Installation conforme de WC broyeur : Les règles techniques pour une évacuation sans faille

---

## Spécifications du circuit d'évacuation

- Diamètre de refoulement obligatoire : 22 à 32 mm en PVC pression (le Ø32 mm est le standard recommandé).
- Interdiction formelle de réduire le diamètre de la canalisation en aval.
- Possibilité d'augmenter le diamètre vers du Ø40 ou Ø100 mm après la sortie de l'appareil.
- Utilisation exclusive sur canalisation d'eaux-vannes (interdiction de raccordement aux réseaux d'eaux usées domestiques ou pluviales).

## Règles de pose, pentes et distances

- Pente minimale obligatoire : 1 % (1 cm par mètre) selon le DTU 60.1.
- Pente idéale recommandée : entre 1 et 2 % pour éviter l'encrassement dû aux dépôts de solides.
- Hauteur de relevage vertical maximale : 2,5 à 3 mètres (vérifier la notice spécifique du fabricant).
- Distance horizontale maximale de refoulement : jusqu'à 40 mètres selon le modèle.
- Calcul des pertes de charge : chaque coude à 90° équivaut à 1,5 m de tuyau droit, chaque coude à 45° à 0,7 m.

## Sécurité et accessoires indispensables

- Clapet anti-retour obligatoire : à installer dans les 30 premiers centimètres en sortie de pompe.
- Ventilation : aérateur à membrane obligatoire au point le plus haut de la canalisation de refoulement.
- Protection électrique : disjoncteur différentiel 30 mA et fusible 5 A requis (norme NF C 15-100).
- Alimentation électrique : prise dédiée 10-16 A avec terre (classe I) pour un raccordement exclusif.

## Raccordements et contraintes d'entrée

- Diamètre d'entrée cuvette-broyeur : 100 mm.
- Distance maximale entre la cuvette et le broyeur : 20 cm.
- Pression d'eau requise pour l'électrovanne : 1,5 à 4 bars.

- Installation recommandée avec un filtre et un régulateur de débit sur l'arrivée d'eau.