

# Cailloux de drainage

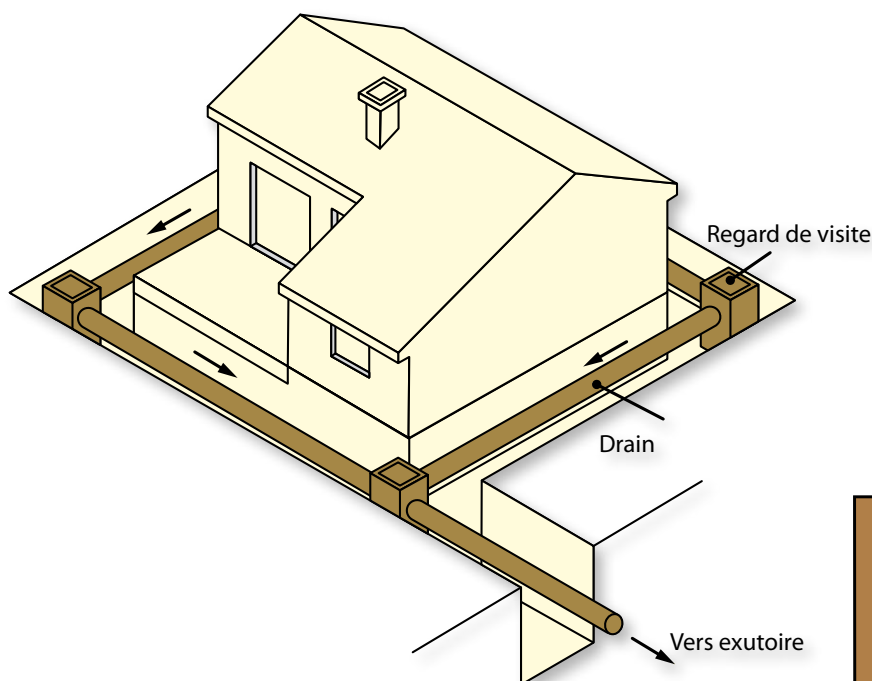
Les cailloux de drainage sont de gros gravillons 20/40 mm à 40/80 mm utilisés pour assurer le drainage des terrains et la collecte des eaux dans un drain perforé à la périphérie d'un bâtiment, ou pour éviter la remontée d'humidité sous un dallage (on parle alors le plus souvent de hérissou). Ils peuvent aussi être utilisés à la périphérie d'un ouvrage routier pour assurer le bon drainage des couches de chaussée. Ces cailloux de drainage assurent également la stabilité du sol.



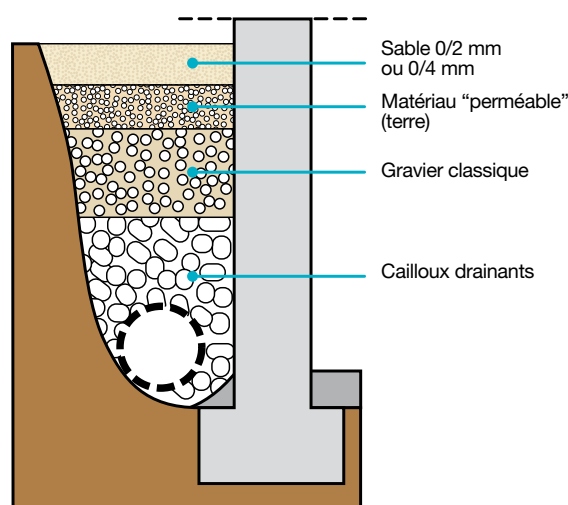
## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Les caractéristiques recherchées pour ce produit sont :

- dimensions 20/40 mm à 40/80 mm,
- propreté,
- insensibilité à l'eau,
- bonne résistance mécanique.



Drainage périphérique selon DTU 20.1



## Domaines d'application

- drainage en périphérie d'un bâtiment,
- hérisson sous dallage,
- drainage plateforme de chaussées.

## Mise en œuvre

### Drainage en périphérie d'un bâtiment

Le drainage a pour fonction de recueillir les eaux souterraines et de les évacuer avant qu'elles n'atteignent les fondations. Dans le domaine résidentiel, plusieurs types de drains peuvent être utilisés : en terre cuite, en béton poreux ou en PVC rigide perforé. Le diamètre des drains doit être au minimum de 100 mm avec une pente d'évacuation de 3 à 10 mm par mètre.

Le drain doit reposer sur une couche de granulats de 5 à 10 cm d'épaisseur et en être recouvert de 20 cm au moins. Il est recouvert de plusieurs couches de granulats de plus en plus petits, du drain vers la surface.

Déposé au fond de la tranchée sur un lit de granulats, le drain est recouvert par un enrobage de cailloux de drainage de granulométrie 20/40 mm ou 40/60 mm, lui-même recouvert par une couche de graviers classiques 10/20 mm (ou toute autre granulométrie approchante). La dernière couche est composée d'un sable 0/2 mm ou 0/4 mm et de la terre de remblai perméable. L'Agence Qualité Construction préconise de mettre la terre de remblai perméable en dessous du sable.

### Hérisson sous dallage

Le hérisson sous dallage a pour but d'éviter les remontées d'humidité sous les dallages.

Il est constitué de matériaux 20/40 mm ou 40/63 mm sur environ 20 cm. Prévoir un décaissement suffisant en fonction de l'épaisseur finale de la dalle. Le hérisson est généralement recouvert d'un géotextile avant le coulage de la dalle béton afin de préserver ces capacités drainantes en évitant l'infiltration de béton dans le hérisson.

Dans le cas où le terrain est très humide, des drains peuvent être inclus dans le hérisson. Il peut alors être nécessaire d'augmenter les épaisseurs de matériau afin que le drain soit toujours recouvert par 20 cm de cailloux.

### Drainage plateforme de chaussées

Le drainage a pour fonction d'évacuer les eaux présentes à l'intérieur de la structure de la chaussée et des sols supports.

Le guide "Drainage routier" du SETRA met en évidence l'intérêt de prévoir des dispositifs de drainage même en l'absence de sols saturés (nappe) afin de maintenir ou d'améliorer l'état hydrique des sols et d'éviter la dégradation mécanique des matériaux.

Un bon drainage garantit la pérennité de l'ouvrage.

La mise en place de cailloux de drainage en rive de chaussées permet de garantir cette parfaite évacuation des eaux.



# Cailloux de drainage



## Conditionnement

Nos matériaux sont disponibles en vrac mais aussi en big bags.

Ce type de conditionnement présente de nombreux avantages, notamment pour de petites quantités (de 0,5 à 1 m<sup>3</sup>) :

- transport et accès au chantier facilité,
- solidité,
- propreté du chantier,
- pertes au sol limitées.



N'hésitez pas à contacter nos équipes commerciales, elles vous conseilleront le conditionnement le plus adapté à vos besoins.

## Qualité

*L'ensemble des sites de production CEMEX disposent de matériaux marqués CE niveau 2+ pour les usages qui le justifient. Les laboratoires CEMEX garantissent la régularité, l'homogénéité et la performance des caractéristiques de ces produits par la réalisation d'essais annuels.*

*Le marquage CE du niveau 2+ fait l'objet d'un audit par des organismes extérieurs.*



## Coordonnées



Pour plus d'informations,  
rendez-vous sur **cemex.fr**  
ou en scannant  
le QR code ci-contre.

## Développement durable et certifications

CEMEX France est engagé  
en faveur du Développement  
Durable grâce à sa politique  
d'entreprise fondée sur la  
**norme ISO 26000** relative à  
la Responsabilité Sociétale  
des Entreprises (RSE).

certifiée  
**ISO 14001** 2015

Système de Management Environnemental  
100% des sites de production CEMEX  
sont certifiées ISO 14001.

Suivez-nous sur

