

Comment réussir une gâchée à la bétonnière ?

NIVEAU DE DIFFICULTÉ

DÉBUTANT



CONFIRMÉ



EXPERT



CAISSE À OUTILS

- ☐ Une bétonnière
- ☐ Une pelle
- ☐ Un seau
- ☐ Une brouette
- ☐ Un tuyau d'arrosage
- ☐ Des gants de chantier
- ☐ Des lunettes de protection
- ☐ Un masque anti-poussière

MATÉRIAUX NÉCESSAIRES

- ☐ Du ciment
- ☐ Du sable de construction
- ☐ Du gravier
- ☐ De l'eau

Respectez toujours les consignes d'utilisation et de sécurité figurant sur la notice du produit.

INTRO

Réaliser une dalle armée, les fondations d'un mur de clôture, un escalier maçonné... nécessite une grosse quantité de béton.

La bétonnière permet de préparer le mélange rapidement et sans se fatiguer. Un modèle électrique de 100 à 125 litres est généralement suffisant pour les travaux de moyenne importance en maison individuelle. Pour un chantier d'envergure, mieux vaut choisir une capacité de cuve de 140 litres ou plus.



VOUS n'êtes jamais seul !

l'assistance

téléphonique **0810 634 634**
N° Azur (prix d'un appel local), 7j/7 de 8h à 19h.

VOUS n'êtes pas bricoleur ?

la pose

et l'installation à domicile

LE ROY MERLIN
...et vos envies prennent Vie !

Votre réalisation en 4 étapes

1

ÉTAPE

Les ingrédients à réunir

■ Le sable

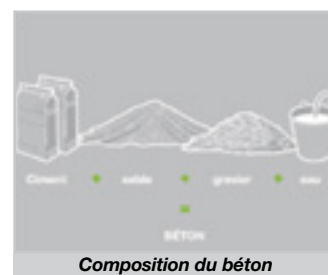
Le béton requiert du sable sec de rivière ou de carrière. Le sable marin est à exclure en raison de sa salinité et de l'extrême finesse de ses grains.

BON À SAVOIR

Le sable à maçonner doit être propre. Si vous avez des doutes, lavez-le à grande eau et laissez sécher.

■ Le gravier

Cet agrégat caractérise le béton (le mortier n'en comporte pas). Disponible, comme le sable, en plusieurs granulométries (5 à 30 mm), **il donne sa résistance au mélange**. Pour une majorité de travaux réalisables en maison individuelle, **on prend du gravier de 5 à 20 mm**. Les grains supérieurs à 20 mm s'emploient, le plus souvent mélangés, dans la grosse construction.



■ Le liant

Le ciment est le principal liant utilisé pour le béton. Les ciments courants, CEM I ou CEM II, conviennent à la plupart des travaux de construction.

■ Les bons dosages

Types d'ouvrages	Ciment (en L)	Chaux (en L)	Sable (en L)	Gravier (en L)	Eau (en L)
Béton de fondation 300 kg/m ³	135	--	515 (0/5)	770 (5/20)*	145
Béton de propreté 150 kg/m ³	70	--	570 (0/5)	800 (5/20)	85
Béton de scellement (clôtures, regards...) 250 kg/m ³	115	--	600 (0/5)	725 (5/20)	125
Béton armé (dalles, linteaux, poteaux...) 350 kg/m ³	160	--	500 (0/5)	800 (5/20)	170

* Les 2 chiffres indiquent le mélange de graviers de 5 et 20 mm.

>>>

VOUS n'êtes jamais seul !

l'assistance
téléphonique **0810 634 634**
N° Azur (prix d'un appel local), 7j/7 de 8h à 19h.

VOUS n'êtes pas bricoleur ?

la pose
et l'installation à domicile

LEROY MERLIN
...et vos envies prennent Vie!

1

Les ingrédients à réunir (suite)

Différents adjuvants peuvent être ajoutés au béton afin de modifier ou d'améliorer certaines caractéristiques : ouvrabilité, plasticité, résistance à de basses températures...

Adjuvants	Pour quel usage ?
Antigel	Permet une utilisation jusque -4°C en matinée (inutile si température à -3°C, voire en dessous la nuit)
Plastifiants	Réduisent l'apparition des efflorescences, densifient les têtes, apportent de la souplesse, favorisent une réduction d'eau importante...
Retardateurs de prise	Favorisent l'ouvrabilité du béton (temps d'utilisation plus long).
Pigments en poudre	Décoratifs, pour bétons destinés à rester apparents.

2

Préparer la bétonnière

■ Une cuve propre

La présence de déchets végétaux, de débris de toute nature compromettrait la qualité de votre béton.

Vérifiez l'état de la cuve et nettoyez-la au jet. Si nécessaire, tapotez la cuve au marteau à l'intérieur et à l'extérieur.

■ Une assise stable

Choisissez une aire plane et stabilisée. Assurez-vous que votre bétonnière repose bien sur sa (ou ses) béquille(s). Au besoin, calez l'engin avec des panneaux de bois.

Pour limiter les allers et venues (vite fatigantes), disposez le ciment, le sable et le gravier à proximité de la bétonnière. Préparez également un tuyau d'arrosage branché sur un robinet de jardin.

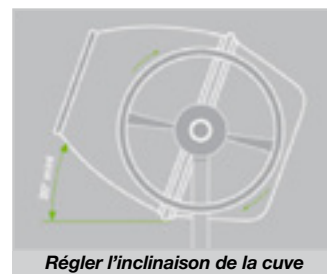
3

Faire un bon mélange

■ Démarrer

Mettez le moteur en marche.

À l'aide du volant, tout en laissant tourner, **réglez l'inclinaison de la cuve au minimum à 20° (voire 30°) vers l'arrière.**



Régler l'inclinaison de la cuve

>>>

VOUS n'êtes jamais seul !

l'assistance
téléphonique **0810 634 634**
N° Azur (prix d'un appel local), 7j/7 de 8h à 19h.

VOUS n'êtes pas bricoleur ?

la pose
et l'installation à domicile

LE ROY MERLIN
...et vos envies prennent Vie!

3

Faire un bon mélange (suite)

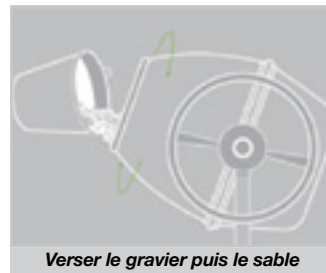
■ Verser les composants

Dans la cuve en mouvement, versez au moins 10 litres d'eau afin de tout humidifier.

Versez à la suite le gravier puis le sable. Pour un sac de 35 kg de ciment, on compte en général 20 à 23 pelletées de gravillons et 10 à 12 de sable.

Ajoutez le ciment, qui doit se délayer et se répartir uniformément avec le gravier et le sable.

Puis, tout en surveillant la consistance, incorporez le reste d'eau.



Verser le gravier puis le sable

■ Stopper au bon moment

Un béton doit être mou mais pas liquide. Il doit avoir la consistance d'un flan, être gras et collant comme de la pâte à pain.

Si l'eau se maintient à la surface du béton, c'est qu'il est trop fluide.



Verser le gravier puis le sable

BON À SAVOIR

Deux à trois minutes suffisent en général pour préparer le béton à la bétonnière. Si le malaxage dure trop longtemps, le mélange perd sa consistance et risque de se déliter.

Le béton étant prêt, **libérez le volant en actionnant la béquille avec le pied. Basculez la cuve, toujours en rotation, et versez le mélange dans la brouette** pour le transporter sur le lieu de travail.

BON À SAVOIR

Il est déconseillé de graisser le pignon ou la couronne de la bétonnière. Mieux vaut laisser les engrenages secs, car la graisse amalgamerait les grains de sable et transformerait la couronne en meule abrasive !

4

Nettoyer après utilisation

■ Une cuve propre

Il est recommandé de nettoyer la bétonnière le plus vite possible, avant que le béton ne sèche.

Pour bien la nettoyer, **versez un seau d'eau** (ou plus selon la capacité de la cuve) et un **demi-seau de gravier dans la cuve**. Vous pouvez aussi utiliser des gravats de briques, parpaings, tuiles...

Laissez tourner 5 à 10 minutes.

Puis, videz la cuve et rincez-la abondamment au jet d'eau. **N'oubliez pas de passer le jet sur l'extérieur de la cuve et la couronne dentée, ainsi que la brosse en nylon.**

Lavez également le capot du moteur, mais à l'éponge humide pour ne pas risquer d'asperger l'intérieur.

VOUS n'êtes jamais seul !



VOUS n'êtes pas bricoleur ?



LEROY MERLIN
...et vos envies prennent Vie!