



## Perles de céramique - En vrac et au détail

Perles de céramique multiusages. Vendues à l'unité et sans emballage (en vrac). Poids : 1.4 grammes. Diamètre : 9 millimètres. Longueur : 11 millimètres. Usage en carafe comme en bouilloire. Conservation illimitée (plus de 10 ans) sauf usure mécanique. 100% naturelles et compostables. L'accessoire écoresponsable pour redécouvrir l'eau du robinet.



**Marque :** EM

**Référence :** PG09VR

**Points de fidélité offerts :** 1

**Prix :** 0,60€

**Prix dégressifs :**

50+	0,55€
150+	0,50€

**Critères associés :**

*Impact :* Zéro Déchet, Biodégradable

**Descriptif :**

**Perles de céramique - En vrac et au détail**

**USAGES ET BÉNÉFICES** Dans la carafe, 10 à 15 perles. L'eau du robinet est plus légère et à meilleur goût (attendre 30 min à la 1ère utilisation, puis remplir la carafe au fur et à mesure. **Dans la**

**bouilloire**, 12 à 25 perles. Diminue radicalement le dépôt calcaire. **Dans le lave-linge**. 50 perles (dans une pochette en coton, ou une chaussette, bien noués). Moins de dépôt calcaire. Pouvoir lavant renforcé (quantité de lessive réduite) Dans la **corbeille à fruit ou le bac à légumes** du réfrigérateur. Une douzaine de perles. Conservation plus longue, moins d'odeurs, moins de pourrissement. **Dans le lave-vaisselle**. 15 à 30 perles dans une pochette en coton ou dans le bac à couverts. Résultat impeccable en termes de lavage, de rinçage et de brillance, avec moins de produit. **Dans les pots de fleurs et les vases**. Conservation plus longue. Eau changée moins souvent. Dans le **placard à chaussures**, une poignée de perles contribue à neutraliser les odeurs Dans le réservoir de la **chasse d'eau des toilettes**, contre le dépôt calcaire. Une poignée (ou une méga-perle).

## COMPOSITION

La céramique EM se compose d'**argile fermentée à l'aide de micro-organismes efficaces naturels** non modifiés et **cuite à 1200° C**. Les multiples caractéristiques des EM se conservent dans l'argile. Au contact de l'eau, les informations (fréquences) de la céramique sont transmises à l'eau. La **qualité de l'eau s'améliore** et reste plus fraîche.

## IMPACT ÉCOLOGIQUE DES PERLES DE CÉRAMIQUE

Constituées d'argile, les perles de céramique sont **100 % naturelles et biodégradables**. Elles **permettent de consommer l'eau du robinet sans supporter le goût désagréable chloré** ou autre.

Potable et de bonne qualité en France, l'eau du robinet, bien que moins chère est parfois boudée par les enfants comme par les adultes à cause de son goût jugé désagréable selon les régions et les sensations de chacun. Les **perles de céramique** améliorent la qualité et le goût de l'eau qui devient agréable à boire, et sans surcoût.

Cela contribue à **lutter contre la prolifération des déchets plastiques** causée en partie par l'achat d'eau en bouteilles. Elles réduisent considérablement le budget par la même occasion, l'eau en bouteille étant excessivement chère en plus d'être extrêmement polluante.

## POURQUOI EN VRAC ?

Les **perles de céramique** ont un intérêt écologique certain, et sont synonymes d'économies réalisées. Sans emballage, elles évitent la production de déchets inutiles. La vente en vrac des perles de céramique ne les rend pas moins hygiéniques puisqu'elles doivent, en premier lieu, être stérilisées avant la première utilisation.

## POURQUOI EN DÉTAIL ?

Le **nombre de perles de céramique** dont vous avez besoin dépend de votre usage. Il serait donc inutile d'en acheter 30 alors que 25 vous suffisent.

Achetées au détail, les perles de céramique vous permettent d'**ajuster votre achat à vos besoins**.

Par exemple, selon la dureté (présence plus ou moins importante de calcaire) dans votre eau du robinet, vous pouvez avoir besoin d'ajouter quelques perles de céramique de plus que les préconisations moyennes. C'est un jeu d'enfant avec les perles au détail, et c'est aussi plus économique !

## RECOMMANDATIONS Dosage

Les quantités ci-dessus sont données à titre indicatif et doivent être adaptées à votre usage, et à la qualité de votre eau du robinet, notamment.

Elles peuvent être augmentées ou diminuées à votre convenance.

N'hésitez pas à les **associer aux perles de céramique roses ou au charbon binchotan**, sans risque d'effets indésirables.

## Entretien

**Avant la première utilisation**, plongez les perles de céramique 10 minutes dans l'eau bouillante, puis laissez-les sécher. Vous pouvez renouveler cette opération **une fois par mois environ**, ou lorsque vous avez l'impression que l'effet des **perles de céramique** est moins perceptible.

Vous pouvez également les frotter délicatement avec une petite brosse ou un [loofah](#), si vous le souhaitez.

## ORIGINE

Produits originaux - Fabriqués au Japon selon les travaux du Professeur Teruo Higa

## LA GARANTIE CHAMARREL

Chamarrel® fait appel aux services d'un laboratoire français indépendant qui réalise des tests de radioactivité, et atteste de l'absence de radioactivité des **perles de céramique**.

## POUR ALLER PLUS LOIN

Les perles de céramique EM sont une **alternative écoresponsable** qui suscite autant d'enthousiasme que de questions au sujet de leur action, de leur efficacité, de leur origine, de leur intérêt par rapport à d'autres solutions plus répandues comme le [charbon binchotan](#), notamment. Les **réponses aux questions récurrentes** permettent d'aller plus loin.

**Les micro-organismes efficaces.**

**LES MICRO-ORGANISMES EFFICACES SONT ...**

### **Des bactéries photosynthétiques :**

Les bactéries photosynthétiques jouent un rôle capital dans l'action de micro-organismes efficaces. Grâce à la lumière du soleil et à la chaleur du sol, elles produisent des substances nutritives en transformant les émanations des racines, les matières organiques et les gaz nocifs (photosynthèse). Les plantes peuvent assimiler directement leurs produits métaboliques. En plus, les bactéries photosynthétiques stimulent la reproduction des autres bactéries et fixent l'azote.

### **Des bactéries d'acide lactique :**

Les bactéries d'acide lactique ont une puissante action stérilisante. Elles réduisent les micro-organismes nocifs et facilitent la décomposition rapide des matières organiques. Elles peuvent, entre autres, prévenir la reproduction du Fusarium, une moisissure nocive.

### **Des levures :**

Les levures fabriquent des substances nutritives et antimicrobiennes nécessaires à la croissance des plantes. Leurs substances métaboliques constituent la nourriture d'autres bactéries comme les bactéries d'acide lactique et les actinomycètes.

### **Des actinomycètes :**

Les actinomycètes réduisent les moisissures nocives et peuvent cohabiter avec des bactéries photosynthétiques.

### **Des moisissures fermentantes :**

Les moisissures fermentantes décomposent rapidement les substances organiques, réduisant ainsi les mauvaises odeurs. Elles préviennent les dégâts causés par les insectes nocifs.

[Lien vers la fiche du produit](#)