



© Arsene Chemin - <https://www.researchgate.net>

## Zeer pot

Frigo du désert , frigo évaporatif, pot-in-pot evaporative cooler, pot-dans-le-pot, canari frigo

Le Zeer pot permet de créer un compartiment frais par l'évaporation de surface de l'eau contenue dans ses parois, pour le stockage de certains aliments. Comme la transpiration, cette évaporation permet un refroidissement de la surface où l'eau est déposée.



### Utile

**Quel type d'aliment est conservé**

Légumes, fruits, herbes, fromages à pâte dure, beurre, œufs, confitures, chocolat

**Temps de conservation (semaines)**

1 à 2

**Température de conservation (°C ou ambiante)**

5 à 10°C en dessous de la température ambiante

**Humidité relative ou degré hygrométrique (%)**

40 à 60



### Accessible

**Simplicité de conception :**

Forte à moyenne

**Facilité d'acquisition ou d'auto-fabrication :**

Forte

**Facilité d'utilisation :**

Moyenne. Besoin d'humidifier le sable une à deux fois par jours.



### Durable

**Durée de vie en bon état :**

10 - 20 ans ou plus

**Potentiel de réparabilité :**

Fort

**Régularité de l'entretien :**

Nettoyer régulièrement : réduit le risque de boucher les pores des parois (poussière).



### A savoir

**Risque(s) - En cas de mal fonctionnement :**

Intoxication alimentaire si aliments non appropriés conservés (viandes, poissons, laitages, restes,...). Dégradation rapide des aliments si l'eau contenue dans les parois est entièrement évaporée sans être renouvelée.

**Risque(s) - En utilisation normale :**

/

**Leviers et incitants :**

Economie d'électricité . Intégration ergonomique à une cuisine classique : provoquer une ventilation. Augmentation du volume de stockage. Humidification automatique du sable à partir d'un réservoir.

**Freins et blocages :**

Variabilité des conditions climatiques (T°, humidité) ne permettant pas une température stable pour la conservation. Volume de stockage limité. Types d'aliment à stocker limités. Besoin d'ajout d'eau 1 à 2 fois par jour.

**Contexte :**

Zones à climats arides. Zones à climat continental lors des sécheresses et vagues de chaleur estivales.

**Tutos :**

[https://d-lab.mit.edu/sites/default/files/inline-files/Clay%20pot%20cooler%20guide\\_English\\_reader\\_March\\_2021.pdf](https://d-lab.mit.edu/sites/default/files/inline-files/Clay%20pot%20cooler%20guide_English_reader_March_2021.pdf) + [https://wiki.lowtechlab.org/wiki/Frigo\\_du\\_d%C3%A9sert](https://wiki.lowtechlab.org/wiki/Frigo_du_d%C3%A9sert)