



MINISTÈRE
DES SOLIDARITÉS ET DE LA SANTÉ,
*en charge de la protection sociale généralisée,
de la prévention et de la famille*

DIRECTION DE LA SANTÉ

CENTRE D'HYGIÈNE ET
DE SALUBRITÉ PUBLIQUE

Le Chef de Centre,

POLYNÉSIE FRANÇAISE

N° 2749 / MSS / DSP / CHSP

Papeete, le

11 SEP. 2017

NOTE SUR L'UTILISATION DE L'EAU DE PLUIE POUR DES USAGES ALIMENTAIRES

La qualité de l'eau de pluie récupérée est variable et dépend de différents facteurs.

Au cours de son ruissellement sur la toiture et les gouttières, l'eau de pluie se dégrade en se chargeant en déchets végétaux, déjections animales, poussières, polluants atmosphériques... Dans les citernes, la qualité de l'eau peut également se dégrader, notamment lorsque les conditions de température et de luminosité sont favorables à la croissance des micro-organismes.

Aussi, il convient de tout mettre en œuvre pour limiter ces pollutions, et avant d'être utilisée en eau à usage alimentaire, l'eau de pluie stockée **n'est pas potable** et doit nécessairement **être traitée**.

Concrètement, il est nécessaire :

- De mettre en place à l'entrée de la citerne un bac de séparation et de récupération des premières eaux permettant de recueillir les divers débris accumulés sur le toit et dans les gouttières. Ce bac devra être vidangé après chaque pluie.
- D'entretenir régulièrement les installations (toiture, gouttières).
- De nettoyer et désinfecter au moins une fois par an les citernes. C'est pourquoi il est nécessaire de disposer d'au moins deux citernes pour bénéficier de l'eau en continu.
- D'installer un filtre sommaire d'au moins 5 microns composé par exemple, d'un filtre avec une cartouche en textile à remplacer dès qu'elle est encrassée.
- De désinfecter l'eau qui doit être **limpide** avant la désinfection :
 - soit par lampes UV ;
 - soit par une microfiltration composée d'un filtre céramique ayant une porosité inférieure à 0,5 micron (exemple filtre Doulton).
La durée de vie de la cartouche en céramique varie selon l'utilisation (environ 12 mois).
Quant à son entretien, elle doit être nettoyée lorsque le débit d'eau ralentit, en suivant le protocole fourni par le fabricant.
 - soit par l'association de ces 2 dispositifs microfiltration suivie de lampes UV ;
 - soit par ajout de chlore.

Un filtre à charbon actif peut éventuellement compléter le(s) système(s) mis en place. Ces différents filtres peuvent être regroupés dans **une seule et même cartouche**.

Les systèmes de filtre et UV et/ou microfiltration s'installent très facilement sur l'arrivée d'eau du robinet. Il est judicieux d'installer des vannes pour stopper l'arrivée d'eau durant les opérations de nettoyage des filtres.

A noter que la désinfection éliminera principalement les microbes.



2148

1 SEP 2017

