

Eau de boisson pendant les essais nucléaires.

Reggan :

L'eau était puisée dans un puit de l'oasis situé sur la base vie de Reggan plateau à 50 Km du point zéro. Suite aux retombées de Gerboise Bleu, il fut protégé par un couvercle béton.

Après les essais et l'indépendance l'Algérie transforma les lieux en caserne, qui fut évacuée dans les années 80. Le puit fut condamné.

In Eker :

L'eau était puisée dans un puit situé près du bled (hameau) d'In Eker. Fortement contaminée par la fuite du tir Béryl, la zone fut fermée à l'exception de l'accès au puit qui fut constamment utilisé. Après les essais, le puit fut signalé comme risque de contamination des eaux et des alentours, et soigneusement évité par les bédouins.

Moruroa :

Entre 1965 et 1970 l'eau était principalement produite par les bouilleurs des bâtiments bases, auxquels s'ajoutaient des livraisons par ravitailleur en provenance de Papeete.

En 1970, l'usine de désalinisation par évaporation (système bouilleur) fut mise en fonction. Elle puisait l'eau dans le lagon à trente mètres de profondeur. Les crépines d'aspirations étaient posées sur des plots de béton de 40cm de haut.

Mais la production de cette usine, complétée par les ravitailleurs, ne suffisait qu'à la base vie, et la DP. Les autres bâtiments continuaient à s'alimenter en interne par les bouilleurs.

L'inconvénient de la production par évaporation et/ou bouilleur est que ce système ne peut pas éliminer les risques de contamination. Ce pour deux raisons :

- l'eau produite est distillée, donc impropre à la consommation. Pour la rendre potable il est nécessaire de lui injecter de l'eau de mer.

- d'après de nombreuses études il n'existe pas, à ce jour, de moyen d'éliminer la radioactivité de l'eau de mer.

(Decontamination of radioactive wastewater: State of the art and challenges forward)

Publication 2019 : <https://www.sciencedirect.com/journal/chemosphere>

En 1982, après les tempêtes tropicales dévastatrices, l'usine fut modernisée et, vu le taux de pollution du lagon les crépines d'aspirations furent déplacées coté océan.

Hao :

Dès 1965, Hao s'est doté d'une usine de désalinisation alimentée par l'eau du lagon. Celle-ci fut remplacée en 2005 par une usine plus performante et moderne.

Les eaux minérales :

Pendant toute la durée des essais nucléaires de 1960 à 1996, il y eut de l'eau minérale mais en aucun cas utilisées en usage courant.

De 1960 à 1982 c'était des eaux minérales d'abord en bouteilles, puis emballage plastique de marques 'Évian, Vittel, Perrier ou Vichy'.

Après 1982, s'est ajoutée la marque 'Royale' provenant d'une usine d'embouteillage de Tahiti.

Mais ces eaux en bouteille étaient mises à la vente, au même titre qu'un soda, dans des carrés officiers, officiers marinières ou sous-officiers ainsi qu'aux ingénieurs civils mais également dans les foyers réservés aux ouvriers et hommes du rang.