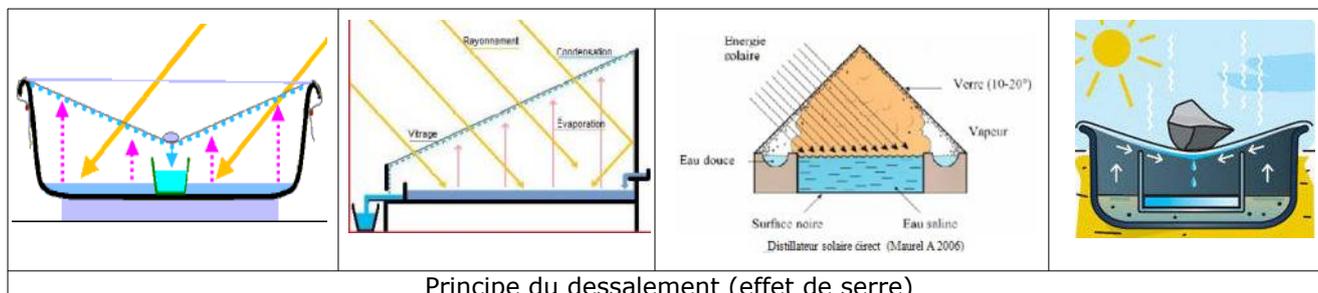


FICHE IV. 3 - La désalinisation artisanale de l'eau de mer

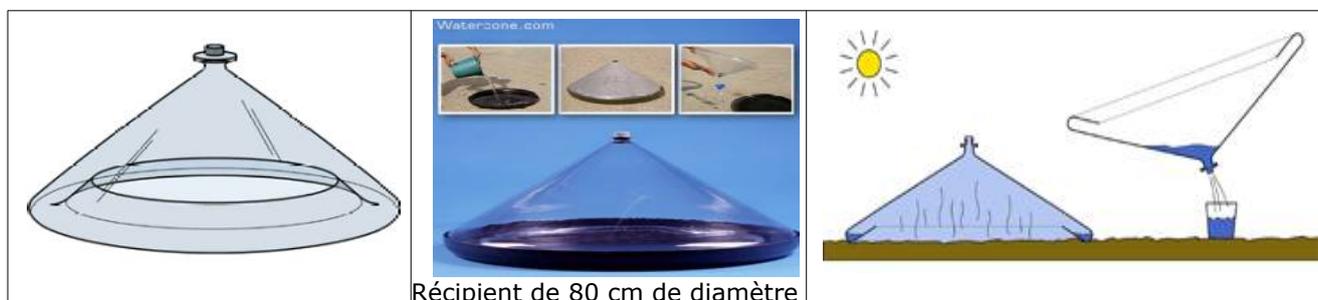
Principe :

Récupérer l'eau douce de condensation issue d'eau saumâtre, d'eau mer à 35 g de sel par litre (mais aussi de l'eau polluée). L'eau est chauffée par les rayons du soleil dans un récipient de couleur noire. Sur une surface plus froide, l'eau évaporée par effet de serre (pervaporation) se condense en gouttelettes d'eau distillée et récupérée dans un autre récipient.



Principe du dessalement (effet de serre)

3.1 Le watercone®



Fonctionnement du watercone



Eau salée en plein soleil. Le cône avec sa goulotte doit être refroidi par de l'eau de mer

Récupérations de l'eau douce dans la goulotte (1,6 l d'eau distillée par jour)

3.2 Autres systèmes : l'Elidomestico de Gabrielle DIAMANTI et bouteilles plastiques



L'eau salée placée dans un récipient noir monte en pression puis descend dans le récipient du bas et récupérée le soir (5 litres / jour)

L'eau salée est dans la bouteille de droite

Références

Fondation La main à la pâte. <https://www.fondation-lamap.org/fr/page/11178/le-distillateur-solaire>

Survie boréale. Le blog aventurier. <http://survieboreale.com/wp/distiller-de-leau-salee/>