

## Zoom sur : L'ÉVAPORATION

### Le matériel :

- un récipient gradué
- 300 ml d'eau
- 6 cuillères à soupe de sel
- 3 récipients de tailles et forme différentes
- une cuillère en bois
- une palette de raclette

--> à partir de 6 ans

### L'expérience :

Il s'agira ici d'une observation de plusieurs jours afin de répondre à la question suivante :

Comment récolte-t-on le sel dans les marais salants ?



Commençons par fabriquer l'eau de mer en mélangeant dans le récipient gradué 300 ml d'eau avec 6 cuillères à soupe de sel fin.



Ensuite, il faudra répartir 100ml d'eau dans chacun de vos trois récipients.

Les exposer pendant 3 jours dans un endroit ensoleillé.



Que pourra-t-on observer dans 3 jours ?

L'eau s'est totalement évaporée dans le récipient plus large et partiellement dans les deux plus étroits.

Sous l'action du vent et du soleil, le sel s'est cristallisé.



Les marais salants sont les bassins dans lesquels on extrait le sel de la mer, grâce à l'évaporation.

Marcel, le paludier récolte les cristaux de sel, avec une lousse (sorte de raclette) dans le dernier bassin qu'on appelle le l'oieillet. C'est là que se forment les cristaux, ou fleurs de sel.



### L'explication :

Comme nous l'avons vu dans l'expérience du cycle de l'eau, l'eau liquide de la mer s'évapore (l'eau se transforme en gaz et elle monte jusqu'au ciel). Par contre, le sel est trop lourd/dense et ne peut pas s'évaporer. C'est pour cela qu'il reste dans le fond des récipients. Nous avons déjà vu que plus l'eau est chaude, plus vite elle s'évapore. Avec cette nouvelle expérience, nous pouvons aussi voir que l'eau s'évapore plus vite quand elle est étalée sur une plus grande surface.