

Les marais salants

Un marais salant est un groupe de bassins permettant d'extraire le sel de l'eau de mer, l'eau circule d'un compartiment à l'autre grâce à une faible pente.

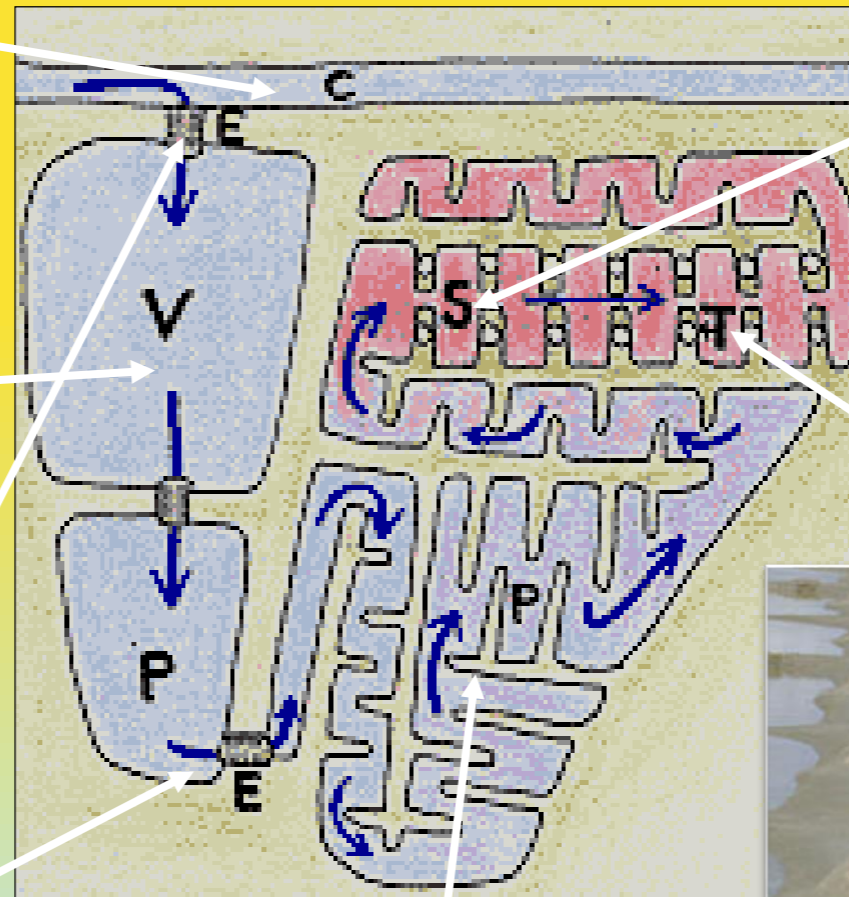
C: canal d'eau de mer ou « chenal »

A la mi-mai, on commence la **saunerie**, l'eau de mer venant du chenal (C) est introduite par une trappe (E) dans un grand bassin, le **vasier (V)** où elle se décante.

V: vasier (bassin de décantation) ou « jas »



E: vannes d'écoulement



S: aires saunantes (aires de récoltes)



T: tas de sel



En fin de parcours, l'eau très salée appelée **saumure** entre dans des petits bassins rectangulaires très peu profonds: les **aires saunantes**. Elle a une couleur rougeâtre. Le sel cristallise et se dépose, il est récolté par le **paludier** à l'aide d'une raclette à long manche et mis en tas où il finit de sécher.

P: aires préparatoires *ou la « conche » et les « tables ».



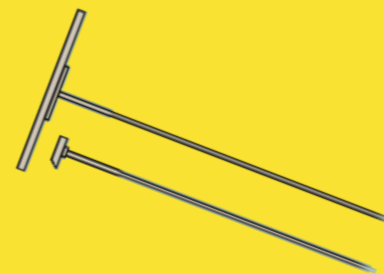
L'eau circule ensuite dans une succession de bassins de moins en moins profonds (P). Au fil de son parcours, sous l'action du soleil et du vent, elle s'évapore et la concentration du sel augmente et passe de 35 à 280 g par litre d'eau.

Les outils et la récolte



Un paludier ou saunier (anciennement saulnier) est un travailleur récoltant le sel dans les marais salants.

Pour récolter le gros sel, le saunier utilise le **simoussi**. Cet outil est constitué d'une planchette ou ételle de 80 cm de long sur 10 à 12 cm de large, fixée à l'extrémité d'un long manche (la perche) d'environ 4 m 50 de longueur.

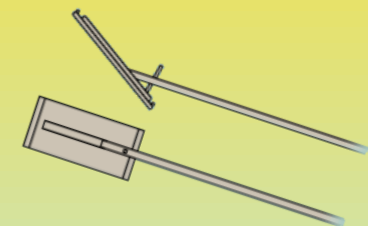


le simoussi



Le **souvron**, doté d'un manche plus court que le simoussi (environ 2 m) sert à hisser le sel sur le chemin. Afin de permettre l'écoulement de l'eau lors de cette opération, la planchette située à l'extrémité du manche est percée de trous. Une fois le sel remonté sur le chemin, le saunier, à l'aide du dos du souvron, modèle le tas en une petite pyramide, cette forme facilitant l'évacuation de l'eau.

La **simouche** permet de récolter la fleur de sel. Composée d'un manche de 2 m 50 à 3 m et d'une planchette de 50 cm sur 25 cm, la lousse permet de prélever la fleur de sel qui forme une fine pellicule à la surface de l'aire saunante.



la simouche

Le gros sel et la fleur de sel sont des produits entièrement naturels qui ne subissent aucune transformation entre le moment de la récolte et leur commercialisation.



gros sel

Le **gros sel** est récolté sur le fond de l'aire saunante. Il est récolté généralement tous les deux jours. Certains jours, lorsque l'évaporation est particulièrement soutenue, une fine pellicule se forme à la surface de l'aire saunante, c'est la **fleur de sel**. ce sel est naturellement blanc mais également plus fin que le gros sel. D'une saveur subtile, la fleur de sel s'utilise en sel de table.



fleur de sel

Sel en urac

D'où vient le sel ?

On le rencontre aussi bien sous forme **solide** (roches, terres, sables, plantes...) que liquide (eaux de mer et de source...). Le sel, est un minéral d'origine marine. Présent dans l'eau lorsque les océans recouvraient la Terre, il s'est déposé en couches de sédiments à chaque retrait de la mer. Il se trouve aujourd'hui en abondance dans la nature, soit à l'état de roche, **le sel gemme**, soit dilué dans l'eau de mer.



Sel gemme

Différents types de sel

Le sel gemme ou la **halite**. Les gisements de halite proviennent de l'évaporation de mers ou de lacs salés. Ils sont composés de couches qui peuvent atteindre jusqu'à 30 mètres d'épaisseur.

Le sel marin issu de l'évaporation de l'eau de mer, appelé *sel marin* ou *sel de mer*, est produit ou récolté dans des marais salants.

La saumure désigne une eau chargée en sel. Elle est utilisée pour la conservation de certains aliments (poisson, viande...). Une **eau saumâtre** est une eau moins salée que celle de l'eau de mer.

La gabelle

Au Moyen Age et sous l'Ancien Régime, la **gabelle** était un impôt sur la consommation du sel (produit indispensable pour la vie des hommes et des bêtes et la conservation des aliments). Cet impôt était très impopulaire et faisait l'objet de nombreux trafics.



Insolite!

Une cathédrale de sel a été construite à l'intérieur des mines de sel de Zapaquirà en Colombie.



Formule chimique
L'autre nom du sel est le **chlorure de sodium**. Sa formule chimique est **NaCl**

Na⁺

Le Salar d'Uyuni

Situé en Bolivie, le **Salar d'Uyuni** est la plus grande étendue du sel du monde. Ce paysage désertique composé de sel d'un blanc éclatant, de formations rocheuses et d'îles parsemées de cactus est né suite à l'assèchement d'un **lac préhistorique**.

Jeux

A-La bonne expression

Parmi ces expressions, quelle est celle qui est employée pour *donner son avis et intervenir dans une conversation*?

1-Mettre son grain de sel.

2-Des cheveux poivre et sel.

3-La note est salée!

4-Ca ne manque pas de sel!

B-La même famille

Releve les mots qui ne sont pas de la famille de sel?

salamandre

salir

salaire

selle

saumure

saline

saloir

salière

salicorne

salpêtre

Seine

selfie

sonate

C-Quel phénomène?

Par quel phénomène se fait la récolte du sel ?

condensation

transpiration

évaporation

manipulation

fusion

D-Retrouve les mots dans la grille.

S	A	U	N	I	E	R	S
W	S	G	R	O	S	Q	A
S	E	A	V	A	S	E	U
A	L	B	L	V	U	T	M
C	H	E	N	A	L	P	U
X	A	L	O	N	N	Y	R
I	G	L	U	N	Z	T	E
M	T	E	G	E	M	M	E

SEL
GABELLE
SALANT
CHENAL
SAUNIER
SAUMURE
VANNE
GEMME
VASE
GROS

E-Réalise des objets en pâte à sel

Voici le matériel nécessaire pour réaliser facilement de la pâte à sel :

- Un verre de sel fin.
- Un verre d'eau tiède.
- Deux verres de farine.
- Des colorants alimentaires ou des craies...



Mélange 2 verres de farine et un verre de sel fin dans un saladier
Verse un verre d'eau tiède
Malaxe jusqu'à obtenir une belle boule de pâte souple.

Si la pâte à sel est trop friable, rajoute de l'eau, Si elle est trop molle ou collante, ajoute de la farine. Fais sécher avant de peindre ou de décorer.