

Dans ce carnet de jeux, tu vas découvrir en t'amusant l'histoire de la Grande Saline de Salins-les-Bains l

La Grande Saline est une ancienne usine de fabrication de sel, qui a fonctionné pendant 1200 ans. Fermée en 1962, elle est devenue un site touristique et patrimonial où l'on peut comprendre la fabrication du sel en Franche-Comté grâce notamment à des mécanismes encore en fonctionnement.

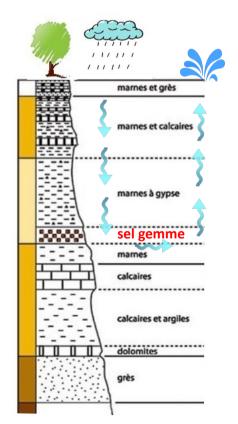
Tu veux en savoir plus ? A toi de jouer !

DU SEL EN FRANCHE-COMTÉ VRAI OU FAUX ?



C'est **VRAI!**

Il y a 210 millions d'années, la mer recouvrait une grande partie de l'Est de la France. En Franche-Comté, cette mer était peu profonde, et elle s'est progressivement évaporée, laissant sur place une couche de sel. Au cours des millions d'années suivants, la mer est revenue et a déposé au dessus du sel des couches de sédiments (marnes et calcaires). Le sel s'est alors d'urci pour se transformer en une roche que l'on appelle sel gemme, et s'est retrouvé enfoui sous terre, à 250 mètres de profondeur.



En s'infiltrant dans le sous-sol, les eaux de pluie deviennent salées au contact du sel gemme.

Ces eaux salées remontent ensuite vers la surface pour donner naissance à des sources. En Franche-Comté, c'est un phénomène naturel. Ce sont ces sources salées qui ont été exploitées par l'Homme pour produire du sel.

En Franche-Comté, le sel était produit par évaporation artificielle en utilisant du bois : c'est ce qu'on appelle le sel ignigène (ignis = feu).

Cristal de se

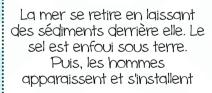
1

Relie les images suivantes aux phrases à droite pour comprendre les étapes de la formation du sel dans le Jura.

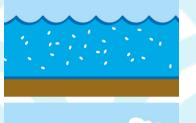


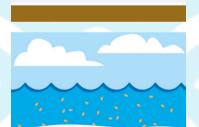
La mer revient et le sel est recouvert par des sédiments

La mer recouvre une partie des terres



L'eau s'évapore en laissant une couche de sel aui se durcit : c'est le sel gemme







TEXTE A TROUS

Complète le texte suivant à l'aide de ces mots : balancier, contrepoids, évaporé, découvertes, galerie, humaine, hydrauliques, mer, pompes, millions, production, salinité, rivière, rougges.

La présence de sel à Salins s'explique par l'existence d'une peu profonde dan	าร
le Jura il y 210 d'années. L'eau s'est peu à peu et le sel s'est retrouvé	É
enfoui sous des sédiments à 250 mètres de profonfeur.	
Lorsque lade sel débute à Salins-les-Bains, au VIII ^e siècle	Э,
des perches à étaient utilisées pour puiser l'eau salée à la	ן
surface. La force	΄.
dans les sources. Un	
les sequx.	
100 000g/J/.	
Au XIII ^e siècle, après la construction de la souterraine, des	5
norias permettaient de remonter l'eau salée en surface ou d'évacuer l'eau douce à	lc
grâce au canal qui traverse la galerie. Des chevaux, abrités dans le	25
bâtiments de surface, actionnaient des	
segux reliés par des cordes.	
coston to have pain goe out goo.	
Au XVIII ^e siècle, les norias ont été remplacées par des pompes	
pour puiser l'eau salée ou évacuer l'eau douce.	
The second secon	
Au XTX ^e siècle des <u>scientifiques ont permis de creuse</u>	>r

très profondèment dans le sol. Cela a permis d'enfoncer des tuyaux jusqu'au sel gemme et de puiser l'eau salée en profondeur en adaptant les pompes déjà installées. La est bien plus importante en puisant l'eau salée à environ 250m de profondeur.

LE SAIS-TU?

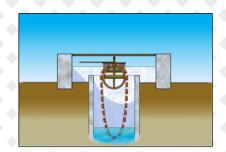
Grâce à la production de sel, qu'on appelait aussi l'or blanc, la ville de Salins-les-Bains était très puissante et très riche ! Au XVIIe siècle, c'était la deuxième ville de la région après Besançon. 820 persones travaillaient alors à la Grande Saline.

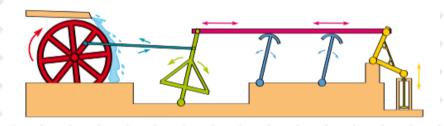


QUI EST QUI?

Renomme les mécanismes de pompage de la saline en t'aidant du texte







CHARADES

Déchiffre les charages suivantes en lien avec la Saline :

Mon premier est utilisé pour s'installer à cheval, mon second est le verbe avoir conjugué à la première personne du singulier, mon troisième est le cri de la vache, mon tout est sous forme de pierre :

Mon premier est un bon « garçon », mon second est jolie, mon tout est l'impôt sur le sel :

Mon premier est un récipient muni d'une anse, mon second a mal au pluriel, mon troisième dirige un duché, mon tout permettait de transporter de l'eau salée :

Mon premier n'est pas propre, on dort dans mon second, mon troisième abrite les oiseaux, mon troisième est une boisson à base d'eau chaude et de plantes, mon tout est la concentration en sel dans l'eau :.....

<u>RÉBUS</u>

SAL





.....





• • • • •

Déchiffre les rébus suivants !

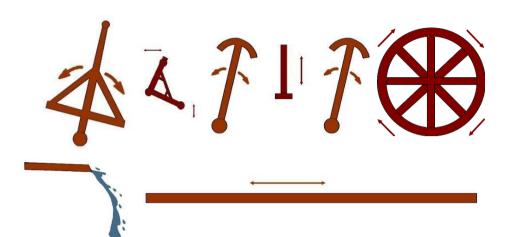






RECONSTITUE LA POMPE

A partir des éléments suivants, reconstitue et dessine la pompe de la Grande Saline.





Le Sais-tu?

La pompe de la Grande Saline est encore visible et elle fonctionne toujours!





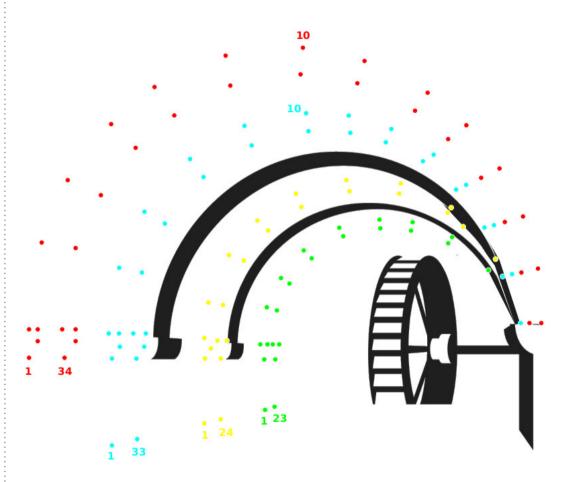


DESSIN À POINTS



La galerie souterraine de la Grande Saline a été construite pour protéger les sources d'eau salée.

Relie les points entre eux en respectant le code couleur pour la découvrir. Tu peux ensuite colorier l'intérieur des voûtes pour les faire ressortir!



Le Sais-tu?

La galerie souterraine de la Grande Saline fait 165 mètres de longueur par 10 mètres de hauteur ! IMPRESSIONNANT!

MOTS MÊLÉS

Retrouve les mots dans la grille. (de gauche à droite, de haut en bas, de bas en haut ou en diagonale)

С	0	N	٧	0	ı	Т	E	Р	Н	S
G	С	0	N	Т	R	0	L	E	Υ	E
Α	S	В	Т	1	R	E	U	R	D	L
В	Α	0	Α	S	Α	U	М	U	R	E
E	U	S	С	С	Q	٧	0	L	Α	S
L	N	S	N	С	Н	E	R	U	U	S
0	_	E	Α	E	R	Α	R	E	L	E
U	Ε	Р	L	Р	0	E	L	E	1	Н
S	R	М	В	R	Α	В	L	E	Q	С
S	F	0	R	Т	ı	F	1	E	U	1
Н	Υ	Р	0	С	Α	U	S	Т	E	R

CONVOITE SAUMURE

SEL OR BLANC

GABELOUS RABLE

HYPOCAUSTE POELE

RICHESSE RARE

CONTRÔLE CHER

HYDRAULIQUE VOL

SAUNIER CHALEUR

POMPE TIREUR

FORTIFIE BOSSE

Les lettres supplémentaires forment un mot. Lequel ?

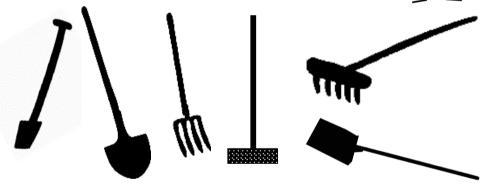






En t'aidant de la photographie, entoure les outils utilisés par les sauniers pour récolter le sel.





DIS-LE AVEC DU SEL!

Beaucoup de mots de la langue française sont issus du latin. Parmi les mots suivants, entoure ceux dont l'origine est en lien avec le sel. Muire

Salopette

Saumure

Salade

Saloir

Saline

Saupoudrer

Gabelle

Salaire

Saucisse

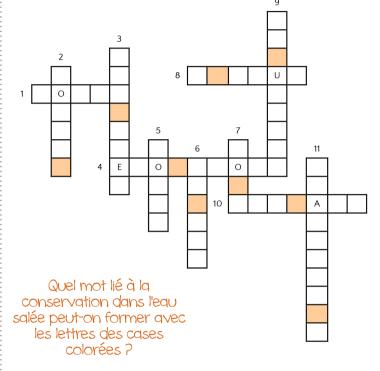
Salut

Saumon

Assaisonner

MOTS FLÉCHÉS

Complète les mots fléchés suivants en t'aidant du dessin expliquant le fonctionnement la poêle.



- 1 Récipient contenant la saumure
- 2 Eléments en bois permettant de garder la chaleur
- 3 Permet l'évacuation de l'air chaud et des fumées
- 4 Lieu où le sel s'égoutte
- 5 Elément permettant à la vapeur d'être évacuée
- 6 Ouvrier au niveau de la poêle
- 7 Lieu de chauffage
- 8 Etat de l'eau après évaporation
- 9 Ouvrier au niveau du four
- 10 Outil du chauffeur
- 11 Piliers soutenant la poêle

1) Foyer

2 Chandelles en fonte

3) Murets en briques

(4) Flux d'air chaud

5 Hotte et vapeur

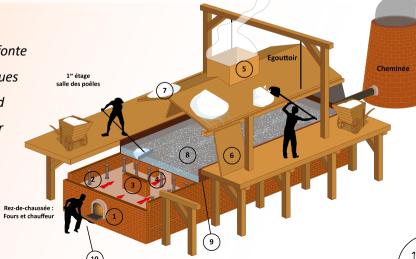
6 Volets mobiles

7 Sel récolté

(8) Saumure

9) Poêle

(10) Ringard



RELIE LES POINTS



Le lion est le symbole de la Franche-Comté depuis le XIII^e siècle et a été utilisé comme emblème par de nombreuses entreprises de la région. A partir du XIX^e siècle le sel des salines franc-comtoises était vendu sous le nom du « sel au Lion ». Cette marque a disparu avec la fermeture en 1962.

Pelie les différents logos aux bonnes propositions!

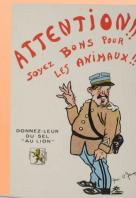




Sel "au Lion"

Lion Peugeot



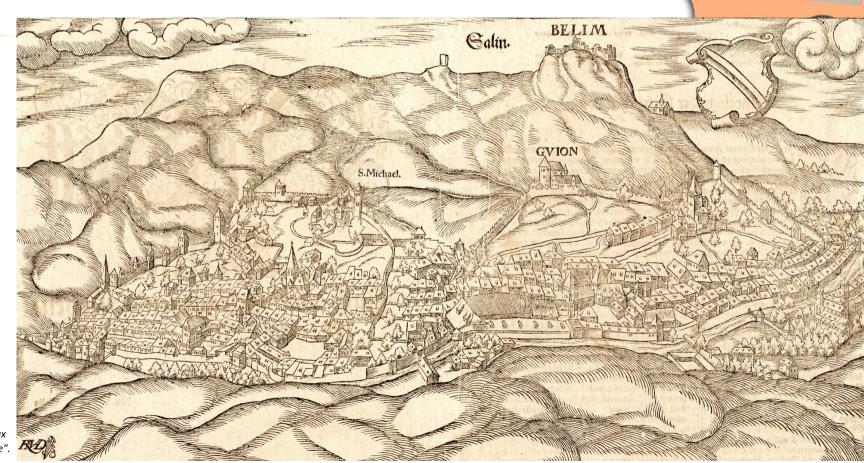




COLORIAGE

Colorie le plan de la ville de Salins au XVI^e siècle selon les instructions :

- en vert la végétation
- en violet les fortifications
- en jaune les 2 salines
- en orange les habitations
- en rouge les églises
- en bleu la rivière



Grande Saline

PATRIMOINE MONDIAL DE L'UNESCO SALINS-LES-BAINS - JURA



